

# MONITORY I PROJEKTORY NEC PAŹDZIERNIK 2013

MONITORY DESKTOP | MONITORY WIELKOFORMATOWE | PROJEKTORY | ŚCIANY LED





Oprogramowanie umożliwiające sprzętową regulację krzywej gamma w monitorze.



Technologia znacznie podnosząca stabilność i wiarygodność odwzorowania kolorów. Bieżący monitoring zmian w podświetleniu matrycy, reprodukcji jasności i kolorów oraz dokonywanie ich automatycznej korekty wewnętrznej.



10-bitowe tablice LUT RGB umożliwiające precyzyjną, 30-bitową korekcję krzywej gamma.



12-bitowe tablice LUT RGB umożliwiające precyzyjną, 36-bitową korekcję krzywej gamma.



14-bitowe tablice 3D LUT, umożliwiające precyzyjną, 42-bitową korekcję krzywej gamma.



Dodatkowe 10-bitowe wejście cyfrowe Display Port.



Certyfikat zgodności produktów NEC z najwyższymi normami pod względem ergonomii, energooszczędności i ekologii.



Międzynarodowa nagroda przyznawana za doskonałe wzornictwo przemysłowe.



EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) to jedno z najbardziej prestiżowych wyróżnień w branży technologicznej. Złoty certyfikat EPEAT wskazuje, że producent spełnia najbardziej surowe kryteria dbałości o środowisko.



Międzynarodowy standard dla monitorów o wyjątkowo niskim zużyciu energii.



Ekran panoramiczny w formacie 16:10, 16:9, 21:9 lub w tradycyjnym formacie 4:3, 5:4.



Oprogramowanie umożliwiające zmianę ustawień monitora za pomocą klawiatury i myszki, wymagany system Windows oraz karta graficzna zgodna z protokołem DDC-CI.



Oprogramowanie umożliwiające zdalną regulację, diagnozę oraz generowanie raportów na temat wszystkich monitorów pracujących w sieci lokalnej, wymagania jak dla NaViSet.



Zgodność ze standardem DICOM stosowanym głównie w medycynie.



Możliwość wyświetlenia 1,074 mld (miliarda!) kolorów jednocześnie.



Podświetlenia GB-r LED bazujące na dwóch diodach niebieskiej i zielonej pokrytych czerwonym luminoforem zapewnia wyższą saturację barw niż w przypadku podświetlenia WG CCFL.

### Certyfikaty (\* tylko wybrane modele)

13406-2, MPR II/III, TCO 5.0\*, ENERGY STAR 5.0\*, EPEAT gold/silver, Energy 2000\*, GEEA Energy Label\*, Znak CE, TÜV ERGONOMIE, TÜV GS, FCC CLASS B, UL/C-UL, CSA, CCC\*, PSB\*, C-tick\*, RoHS\*, RMF\*, TCO 03\*, TCO 06\*

### Cechy wspólne dla wszystkich monitorów i projektorów:

Plub and Play, On Screen Manager, NaViSet®/ Asset Management

### Dostępna kolorystyka obudowy (obudowa-ramka):

- Czarno-czarny      ○● Biał-srebrny
- Czarno-srebrny      ○○ Biał-biały

### Wszystkie modele monitorów i projektorów objęte są 3-letnią gwarancją w systemie door-to-door.

Gwarancja na lampę projektora wynosi standardowo 6 miesięcy lub 1000 godzin.



Projektory z serii UM oznaczone literą „i” w nazwie posiadają zintegrowany moduł interaktywny eBeam. Pozwala to na uzyskanie funkcjonalności tablicy interaktywnej na każdej klasycznej płaskiej powierzchni.

Symulacja standardu DICOM. Projektor jest w stanie symulować wyświetlanie obrazu medycznego, dzięki temu znajduje doskonałe zastosowanie w miejscach szkoleń lekarzy bądź studentów.



Technologie poprawiające kolory, podnoszące kontrast oraz jasność projektora. Pozwalają osiągnąć bardziej naturalny obraz, o lepszych parametrach wizualnych, szczególnie w nasłonecznionych pomieszczeniach.



Projektor wyświetla obraz w formacie panoramicznym.



Technologia DLP Link umożliwiającą wyświetlanie obrazu z odświeżaniem 120 Hz, co pozwala na projekcję 3D.



Dodatkowe 10-bitowe wejście cyfrowe Display Port.



Możliwość wyświetlenia 1,074 mld (miliarda!) kolorów jednocześnie.



Zgodność ze standardem NVIDIA 3D Vision.



Źródło światła projektora wykorzystuje diody LED.

Oznaczenia wybranych certyfikatów umieszczonych w niniejszej ulotce mogą być czasowo weryfikowane i zmieniane przez instytucje certyfikujące. W celu potwierdzenia, czy dany produkt posiada wybrane certyfikaty (np. w przypadku przetargów) proszę kontaktować się z NEC Display Solutions.



### PROJEKTORY NEC – GWARANCJA EDU

NEC Display Solutions przedłuża standardowy okres gwarancyjny lampy projektora z 6 miesięcy do 3 lat (lub max. 3000 godzin dla projektorów z serii V, M i UM oraz max. 2000 godzin dla projektorów serii U). Jest to uzupełnienie standardowej gwarancji, jakiej NEC udziela na swoje projektory, obejmujące wyłącznie projektory:

- V260X/V260W/V300X/V300W
- Wszystkie projektory serii M / UM / U

oraz przeznaczone wyłącznie dla instytucji edukacyjnych oraz użytkowników z branży edukacyjnej. Uzyskanie gwarancji EDU wymaga rejestracji na stronie [www.education-nec.com](http://www.education-nec.com) w terminie do 6 tygodni po zakupie.

### Więcej informacji:

tel. (12) 614 53 53, fax (12) 614 53 54, [biuro@nec-displays-pl.com](mailto:biuro@nec-displays-pl.com), [www.nec-display-solutions.pl](http://www.nec-display-solutions.pl)



## SERIA ECO

### NEC MultiSync® EX231W

Ekologia to słowo, które ostatnio nabiera nowego znaczenia. Kontynuując politykę Green IT, firma NEC Display Solutions stworzyła serię produktów Office Cool. Pierwszym jej przedstawicielem jest 23-calowy NEC MultiSync® EX231W. Monitor wyróżnia nowatorski design oraz czujnik natężenia oświetlenia otoczenia, czujnik obecności użytkownika przed monitorem, cyfrowe złącze DisplayPort oraz port USB umieszczony w górnej krawędzi obudowy. Monitor jest podświetlany białymi diodami LED, wyświetla obraz w formacie Full HD. W serii ECO znajdują się również monitory ze specjalnie zaprojektowanym ekologicznym podświetleniem 2CCFL, które przy dwa razy mniejszej ilości lamp podświetlających ekran oferuje użytkownikowi doskonałą jakość wyświetlanego obrazu. Wszystkie monitory z serii ECO są nie tylko przyjazne dla środowiska, ale także dzięki pełnej ergonomii pozwalają na dostosowanie do specyficznych wymagań każdego użytkownika.



MultiSync® E231W



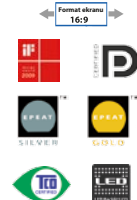
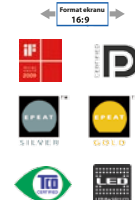
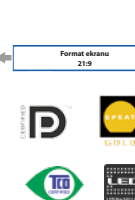
AccuSync® AS222WM



MultiSync® EA294WMi

|                                             | MultiSync® LCD175M        | MultiSync® EA192M                      | MultiSync® EA193Mi                    |
|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz                                 | TN + film TFT 17"         | TN + film TFT 19"                      | IPS TFT 19"                           |
| Rodzaj podświetlenia                        | 2 CCFL                    | W-LED                                  | W-LED                                 |
| Korekta krzywej gamma                       | 8 bit                     | 8 bit                                  | 8 bit                                 |
| Przekątna (cale/cm)                         | 17.0 / 43.27              | 19 / 48.2                              | 47.99 / 19                            |
| Rozmiar plamki                              | 0,264 mm                  | 0,294 mm                               | 0,294 mm                              |
| Jasność (typ.)                              | 250 cd/m <sup>2</sup>     | 250 cd/m <sup>2</sup>                  | 250 cd/m <sup>2</sup>                 |
| Ilość kolorów                               | 16.77 mln                 | 16.77 mln                              | 16.77 mln                             |
| Kontrast                                    | 1000:1                    | 1000:1                                 | 1000:1                                |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1 (poziom/pion) | 176/170 / 160/160         | 176/170 / 170/160                      | 178/178 (CR 10:1)                     |
| Czas reakcji matrycy                        | 5 ms                      | 5 ms                                   | 6 ms                                  |
| Częstotliwość pozioma                       | 31.5 - 81.1 kHz           | 30 - 82 kHz                            | 31.5 - 81,1 kHz                       |
| Częstotliwość pionowa                       | 56 - 76 Hz                | 56 - 75 kHz                            | 56 - 75 Hz                            |
| Optymalna rozdzielczość                     | 1280 x 1024               | 1280 x 1024                            | 1280 x 1024                           |
| Typy złączy                                 | mini D-sub, 15 pin, DVI-D | DVI-D, Display Port, mini D-sub 15 pin | DVI-D, Display Port, mini D-sub 15pin |
| Regulacja wysokości                         | Tak - 50 mm               | Tak - 110 mm                           | Tak - 110 mm                          |
| Ekran obrotowy (Pivot)                      | Nie                       | Tak                                    | Tak                                   |
| Tilt/Swivel                                 | Tak / Nie                 | Tak / Tak                              | Tak / Tak                             |
| Głośniki                                    | 2 x 1 W                   | 2 x 1 W                                | 2 x 1 W                               |
| Dostępna kolorystyka obudowy                | ● ● / ○ ●                 | ● ● / ○ ●                              | ● ● / ○ ●                             |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                | 19 W,<br>ECO 14 W (<1 W)  | 23 W,<br>ECO 16 W (<0.5 W)             | max 18 W,<br>ECO 10 W (0.35 W)        |
| Wymiary (S x W x G)                         | 368 x 358,5 x 230 mm      | 408 x 386,4 x 213,9 mm                 | 408 x 386,4 x 213,9 mm                |
| Ciężar                                      | 5,2 kg                    | 5,5 kg                                 | 6 kg                                  |
| Extra                                       | 2 CCFL                    | podświetlenie W-LED                    | podświetlenie W-LED,<br>panel IPS     |
| Funkcjonalność                              |                           |                                        |                                       |

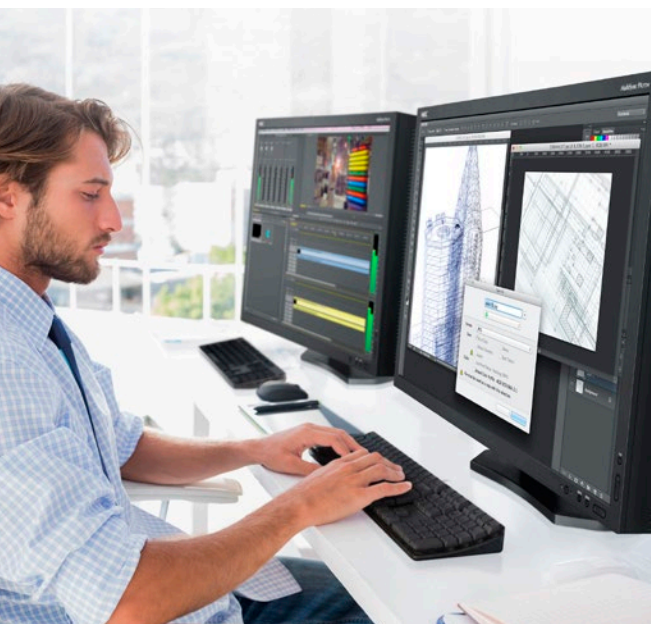
|                                             | MultiSync® E201W                          | MultiSync® EX201W                         | AccuSync® AS222WM                     | MultiSync® E223W               | MultiSync® EA223WM                          | MultiSync® E224Wi                         | MultiSync® EA224WMi                                              | MultiSync® E231W                          | MultiSync® EA234WMi                                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                                 | TN + film TFT 20"                         | TN + film TFT 20"                         | TN TFT 21"                            | TN TFT                         | TN + film TFT 22"                           | IPS TFT 21,5"                             | IPS 22"                                                          | TN + film TFT 23"                         | IPS TFT 23"                                                                      |
| Rodzaj podświetlenia                        | W-LED                                     | W-LED                                     | W-LED                                 | W-LED                          | W-LED                                       | W-LED                                     | W-LED                                                            | W-LED                                     | W-LED                                                                            |
| Korekcja krzywej gamma                      | 8 bit                                     | 8 bit                                     | 8 bit                                 | 8 bit                          | 8 bit                                       | 6 bit                                     | 10 bit                                                           | 8 bit                                     | 10 bit                                                                           |
| Przekątna (cal/cm)                          | 20.0 / 51.0                               | 20 / 50.8                                 | 21.5 / 54.62                          | 22 / 55.9                      | 22 / 55.87                                  | 56.62 / 21.5                              | 21.5 / 54.61                                                     | 23 / 58.42                                | 23 / 58.4                                                                        |
| Rozmiar plamki                              | 0,267 mm                                  | 0,2766 mm                                 | 0,248 mm                              | 0,282 mm                       | 0,282 mm                                    | 0,248 mm                                  | 0,247 mm                                                         | 0,265 mm                                  | 0,265 mm                                                                         |
| Jasność (typ.)                              | 250 cd/m²                                 | 250 cd/m²                                 | 250 cd/m²                             | 250 cd/m²                      | 250 cd/m²                                   | 250 cd/m²                                 | 250 cd/m²                                                        | 250 cd/m²                                 | 250 cd/m²                                                                        |
| Ilość kolorów                               | 16.77 mln                                 | 16.77 mln                                 | 16.77 mln                             | 16.77 mln                      | 16.77 mln                                   | 16.77 mln                                 | 16.77 mln                                                        | 16.77 mln                                 | 16.77 mln                                                                        |
| Kontrast                                    | 1000:1 (25000:1 dyn.)                     | 1000:1 (25000:1 dyn.)                     | 1000:1                                | 1000:1                         | 1000:1 (25000:1 dyn.)                       | 1000:1                                    | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                            | 1000:1 (25000:1 dyn.)                     | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                            |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1 (poziom/pion) | 178/178 / 170/160                         | 170/176 / 160/170                         | 176/170 (CR 5:1)<br>170/160 (CR 10:1) | 178/178 / 160/160              | 178/178 / 170/160                           | 178/178 (CR 10:1)                         | 178/178 / 178/178                                                | 176/170 / 170/160                         | 178/178 (CR 10:1)                                                                |
| Czas reakcji matrycy                        | 5 ms                                      | 3,7 ms                                    | 5 ms                                  | 5 ms                           | 5 ms                                        | 6 ms                                      | 14 ms                                                            | 5 ms                                      | 6 ms                                                                             |
| Częstotliwość pozioma                       | 31.5 - 82.3 kHz                           | 31.5 - 83.0 kHz                           | 31.5 - 81.5 kHz                       | 30 - 82 kHz                    | 31.5 - 82.3 kHz                             | 31.5 - 81,1 kHz                           | 31.5 - 83.0 kHz                                                  | 31.5 - 83 kHz                             | 31.5 - 83 kHz                                                                    |
| Częstotliwość pionowa                       | 56 - 75 kHz                               | 56 - 75 kHz                               | 56 - 76 Hz                            | 56 - 75 Hz                     | 56 - 75 kHz                                 | 56 - 75 Hz                                | 56 - 75 kHz                                                      | 56 - 75 Hz                                | 56 - 75 Hz                                                                       |
| Optymalna rozdzielczość                     | 1600 x 900                                | 1920 x 1080                               | 1920 x 1080                           | 1680 x 1050                    | 1680 x 1050                                 | 1920 x 1080                               | 1920 x 1080                                                      | 1920 x 1080                               | 1920 x 1080                                                                      |
| Typy złączy                                 | DVI-D, Display Port,<br>mini D-Sub 15 pin | DVI-I, Display Port                       | DVI-D, VGA                            | mini D-sub 15 pin, DVI-D       | DVI-D, Display Port,<br>USB (1 up / 4 down) | DVI-D, Display Port,<br>mini D-sub 15 pin | mini D-Sub, DVI-D,<br>Display Port, HDMI,<br>USB (1 up / 4 down) | mini D-sub 15 pin, DVI-D,<br>Display Port | mini D-sub 15 pin, DVI-D,<br>HDMI, Display Port, USB<br>ver. 2.0 (4 down / 1 up) |
| Regulacja wysokości                         | Tak - 110 mm                              | Tak - 110 mm                              | Nie                                   | Tak - 110 mm                   | Tak - 130 mm                                | Tak - 110 mm                              | Tak - 130 mm                                                     | Tak - 110 mm                              | Tak - 130 mm                                                                     |
| Ekran obrotowy (Pivot)                      | Tak                                       | Tak                                       | Nie                                   | Tak                            | Tak                                         | Tak                                       | Tak                                                              | Tak                                       | Tak                                                                              |
| Tilt/Swivel                                 | Tak / Tak                                 | Tak / Tak                                 | Nie / Tak                             | Tak / Tak                      | Tak / Tak                                   | Tak / Tak                                 | Tak / Tak                                                        | Tak / Tak                                 | Tak / Tak                                                                        |
| Głośniki                                    | Nie                                       | Nie                                       | 2 x 1 W                               | Nie                            | 2 x 1 W                                     | Nie                                       | 2 x 1 W                                                          | Nie                                       | 2 x 1 W, Headphone Jack                                                          |
| Dostępna kolorystyka obudowy                | ●● / ○○                                   | ●● / ○○                                   | ●●                                    | ●● / ○○                        | ●● / ○○                                     | ●● / ○○                                   | ●● / ○○                                                          | ●● / ○○                                   | ●● / ○○                                                                          |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                | 25 W,<br>ECO 18 W (<0.34 W)               | max 32 W,<br>ECO 24 W (<0.38 W)           | max 27 W,<br>ECO 18 W (<0.35 W)       | max 40 W,<br>ECO 17 W (<0.5 W) | max 25 W,<br>ECO 12 W (<0.5 W)              | max 25 W,<br>ECO 22 W (0.35 W)            | max 26 W,<br>ECO 15 W (<0.43 W)                                  | 28 W,<br>ECO 23 W (<0.3 W)                | max 27 W,<br>ECO 16 W (<0.5 W)                                                   |
| Wymiary (S x W x G)                         | 550,1 x 381,1 x 213,9 mm                  | 478,8 x 381,3 x 215,0 mm                  | 507,4 x 364,7 x 205,1 mm              | 505 x 385 x 224 mm             | 503.5 x 384 x 218 mm                        | 507,4 x 364,5 x 213,9 mm                  | 507 x 370 x 218 mm                                               | 550,1 x 381,1 x 213,9 mm                  | 543,8 x 380,4 x 218 mm                                                           |
| Ciężar                                      | 5,4 kg                                    | 3,5 kg                                    | 4,1 kg                                | 5,6 kg                         | 5,6 kg                                      | 5,9 kg                                    | 5,6 kg                                                           | 6,2 kg                                    | 6,4 kg                                                                           |
| Extra                                       | podświetlenie W-LED                       | podświetlenie W-LED,<br>obudowa Slim-Slim | podświetlenie W-LED                   | podświetlenie W-LED            | podświetlenie W-LED                         | podświetlenie W-LED,<br>panel IPS         | podświetlenie W-LED,<br>panel IPS                                | podświetlenie W-LED                       | podświetlenie W-LED,<br>panel IPS                                                |
| Funkcjonalność                              |                                           |                                           |                                       |                                |                                             |                                           |                                                                  |                                           |                                                                                  |

| MultiSync® EX231W                                                                   | AccuSync® AS241W                                                                    | MultiSync® EA243WM                                                                  | MultiSync® EA244WMi                                                                 | MultiSync® EA273WM                                                                   | MultiSync® EA273WMi                                                                   | MultiSync® EA274WMi                                                                   | MultiSync® EA294WMi                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TN + film TFT 23"                                                                   | TN + film TFT 24"                                                                   | TN + film TFT 24"                                                                   | IPS 24"                                                                             | TN + film TFT 27"                                                                    | IPS TFT 27"                                                                           | IPS TFT 27"                                                                           | IPS TFT 29"                                                                           |
| W-LED                                                                               | W-LED                                                                               | W-LED                                                                               | W-LED                                                                               | W-LED                                                                                | W-LED                                                                                 | W-LED                                                                                 | W-LED                                                                                 |
| 8 bit                                                                               | 8 bit                                                                               | 8 bit                                                                               | 10 bit                                                                              | 8 bit                                                                                | 6 bit                                                                                 | 8 bit                                                                                 | 10 bit                                                                                |
| 23 / 58.42                                                                          | 23.55 / 59.81                                                                       | 24.1 / 61.13                                                                        | 24.1 / 61.13                                                                        | 27 / 68.6                                                                            | 68.6 / 27                                                                             | 68.47 / 27                                                                            | 29 / 73                                                                               |
| 0,265 mm                                                                            | 0,272 mm                                                                            | 0,270 mm                                                                            | 0,270 mm                                                                            | 0,311 mm                                                                             | 0,311 mm                                                                              | 0,233 mm                                                                              | 0,262 mm                                                                              |
| 250 cd/m²                                                                           | 300 cd/m²                                                                           | 250 cd/m²                                                                           | 350 cd/m²                                                                           | 300 cd/m²                                                                            | 250 cd/m²                                                                             | 350 cd/m²                                                                             | 300 cd/m²                                                                             |
| 16.77 mln                                                                           | 16.77 mln                                                                           | 16.77 mln                                                                           | 16.77 mln                                                                           | 16.77 mln                                                                            | 16.77 mln                                                                             | 16.77 mln                                                                             | 16.77 mln                                                                             |
| 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                               | 1000:1                                                                              | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                               | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                               | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                                | 1000:1                                                                                | 1000:1                                                                                | 1000:1 (25000:1 dyn.)                                                                 |
| 176/170 / 170/160                                                                   | 170/160 / 178/170                                                                   | 178/178 / 160/160                                                                   | 178/178 / 160/160                                                                   | 178/178 / 160/160                                                                    | 178/178 (CR 10:1)                                                                     | 178/178 (CR 10:1)                                                                     | 178/178 (CR 10:1)                                                                     |
| 5 ms                                                                                | 5 ms                                                                                | 5 ms                                                                                | 5 ms                                                                                | 5 ms                                                                                 | 6 ms                                                                                  | 6 ms                                                                                  | 6 ms                                                                                  |
| 31.5 - 82.3 kHz                                                                     | 31.5 - 81.1 kHz                                                                     | 31.5 - 83.0 kHz                                                                     | 31.5 - 77 kHz                                                                       | 31.5 - 83.0 kHz                                                                      | 31.5 - 83 kHz                                                                         | 31.5 - 93.9 kHz                                                                       | 31.5 - 83 kHz                                                                         |
| 56 - 75 kHz                                                                         | 56 - 76 kHz                                                                         | 56 - 60 kHz                                                                         | 56 - 60 Hz                                                                          | 56 - 75 kHz                                                                          | 56 - 75 Hz                                                                            | 56 - 75 Hz                                                                            | 56 - 75 Hz                                                                            |
| 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1200                                                                         | 1920 x 1200                                                                         | 1920 x 1080                                                                          | 1920 x 1080                                                                           | 2560 x 1440                                                                           | 2560 x 1080                                                                           |
| DVI-I, Display Port                                                                 | mini D-Sub, DVI-D                                                                   | DVI-D, Display Port, HDMI, USB (1 up / 4 down), mini D-Sub 15 pin, Control Sync     | mini D-Sub 15 pin, DVI-D, HDMI, Display Port, USB ver. 2.0 (4 down / 1 up)          | DVI-D, Display Port, HDMI, USB (1 up / 4 down), mini D-Sub 15 pin, Control Sync      | DVI-D, Display Port, HDMI, mini D-sub 15 pin                                          | DVI-D, Display Port, HDMI, mini D-sub 15 pin                                          | DVI-D, HDMI/MHL, DVI-D, USB ver. 2.0 (4 down / 1 up), Display Port, VGA               |
| Tak - 110 mm                                                                        | Nie                                                                                 | Tak - 130 mm                                                                        | Tak - 130 mm                                                                        | Tak - 130 mm                                                                         | Tak - 130 mm                                                                          | Tak - 130 mm                                                                          | Tak - 130 mm                                                                          |
| Tak                                                                                 | Nie                                                                                 | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | Tak                                                                                  | Tak                                                                                   | Tak                                                                                   | Tak                                                                                   |
| Tak / Tak                                                                           | Tak / Nie                                                                           | Tak / Tak                                                                           | Tak / Tak                                                                           | Tak / Tak                                                                            | Tak / Tak                                                                             | Tak / Tak                                                                             | Tak / Tak                                                                             |
| Nie                                                                                 | Nie                                                                                 | 2 x 1 W                                                                             | 2 x 1 W                                                                             | 2 x 1 W                                                                              | 2 x 1 W                                                                               | 2 x 1 W                                                                               | 2 x 1 W (z możliwością wyłączenia)                                                    |
| ●● / ○○                                                                             | ●●                                                                                  | ●● / ○○                                                                             | ●● / ○○                                                                             | ●● / ○○                                                                              | ●● / ○○                                                                               | ●● / ○○                                                                               | ●● / ○○                                                                               |
| 32 W, ECO 24 W (<0.4 W)                                                             | max 23 W, ECO 9 W (<0.45 W)                                                         | max 29 W, ECO 14 W (<0.5 W)                                                         | max 29 W, ECO 16 W (<0.5 W)                                                         | max 26 W, ECO 17 W (<0.5 W)                                                          | max 31 W, ECO 16 W (<0.5 W)                                                           | max 55 W, ECO 50 W (0.8 W)                                                            | max 50 W, ECO 28 W (<0.4 W)                                                           |
| 540,2 x 401,3 x 215,0 mm                                                            | 566 x 395,1 x 190 mm                                                                | 556,2 x 408,9 x 230 mm                                                              | 556 x 409 x 230 mm                                                                  | 631,4 x 415 x 230 mm                                                                 | 639,2 x 417,9 x 230 mm                                                                | 705,8 x 410,4 x 230 mm                                                                | 705,8 x 410,4 x 230 mm                                                                |
| 4,1 kg                                                                              | 4,3 kg                                                                              | 7 kg                                                                                | 7,6 kg                                                                              | 7,2 kg                                                                               | 8,7 kg                                                                                | 9,6 kg                                                                                | 9,6 kg                                                                                |
| podświetlenie W-LED, obudowa Slim-Slim                                              | podświetlenie W-LED                                                                 | podświetlenie W-LED                                                                 | podświetlenie W-LED, panel IPS                                                      | podświetlenie W-LED                                                                  | podświetlenie W-LED, panel IPS                                                        | podświetlenie W-LED, panel IPS                                                        | podświetlenie W-LED, panel IPS, format 21:9 ULTRAWIDE                                 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

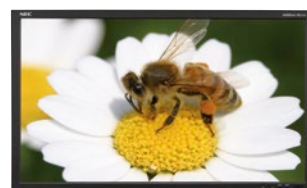


#### Koncepcja produktu ekologicznego w praktyce

Monitory NEC z serii EA (Enterprise Advanced) posiadają wbudowany czujnik obecności użytkownika przed ekranem oraz czujnik natężenia oświetlenia otoczenia. **Czujnik obecności użytkownika** wykrywa obecność osoby przed ekranem oraz automatycznie włącza/wyłącza go w zależności od obecności użytkownika. Natomiast **czujnik natężenia oświetlenia otoczenia** ustawia optymalny poziom jasności odpowiadający bieżącym warunkom oświetleniowym oraz parametrom wyświetlanej treści.


**PROFESSIONAL**


MultiSync® LCD2190UXp



MultiSync® PA272W



MultiSync® P232W z opcjonalnymi głośnikami

### NEC MultiSync® PA242W

24" panoramiczny monitor LCD oparty o 10-bitowy panel AH-IPS wyświetla jednocześnie 1.074 mld barw w rozdzielczości 1920 x 1200 pikseli. 14-bitowa trójwymiarowa tablica 3D-LUT pozwala na symulację gamutu barwowego dowolnego monitora za pomocą profilu kolorów. To unikalna cecha wśród tego typu rozwiązań. Monitor wyposażony został w najnowszy system podświetlenia ekranu za pomocą diod GB-r LED gwarantujący gamut barwowy na poziomie 108.6% Adobe RGB z 99.6% pokryciem. Do monitora dołączone jest oprogramowanie pozwalające na sterowanie zaawansowanymi funkcjami, w tym obsługę trybów PiP lub PbP z poziomu Windows. Monitor posiada również predefiniowane tryby pracy w standach: DICOM, DCI, REC-Bt709, AdobeRGB oraz sRGB. Układ DUC zapewnia idealne równoważenie jednorodności podświetlenia oraz temperatury barwowej na całej powierzchni ekranu. Monitor posiada nowoczesne 10-bitowe złącze Display Port zapewniające kompatybilność z nowoczesnymi kartami graficznymi.

|                                             | MultiSync® 2090UXi                           | MultiSync® 2190UXp                           | MultiSync® P232W                                                  | MultiSync® P241W                                                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                                 | A-TW-IPS 20"                                 | S-PVA 21"                                    | IPS 23"                                                           | IPS 24"                                                                  |
| Rodzaj podświetlenia                        | CCFL                                         | CCFL                                         | W-LED                                                             | CCFL                                                                     |
| Gamut barwowy                               | sRGB                                         | sRGB                                         | sRGB                                                              | sRGB                                                                     |
| Korekcja krzywej gamma                      | 12 bit                                       | 12 bit                                       | 14 bit                                                            | 14 bit                                                                   |
| Przekątna (cale/cm)                         | 20.1 / 51                                    | 21.3 / 54                                    | 23 / 58.4                                                         | 24.1 / 61.1                                                              |
| Rozmiar plamki                              | 0,255 mm                                     | 0,270 mm                                     | 0,265 mm                                                          | 0,270 mm                                                                 |
| Jasność (typ.)                              | 280 cd/m²                                    | 300 cd/m²                                    | 250 cd/m²                                                         | 320 cd/m²                                                                |
| Ilość kolorów                               | 16.77 mln                                    | 16.77 mln                                    | 16.77 mln                                                         | 16.77 mln                                                                |
| Kontrast                                    | 700:1                                        | 1000:1                                       | 1000:1                                                            | 1000:1                                                                   |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1 (poziom/pion) | 178/178 / 178/178                            | 178/178 / 178/178                            | 178/178 / 178/178                                                 | 178/178 / 178/178                                                        |
| Czas reakcji matrycy                        | 8 ms (g-g)                                   | 8 ms (g-g)                                   | 8 ms (g-g)                                                        | 8 ms (g-g)                                                               |
| Częstotliwość pozioma                       | 31.5 - 91.1 kHz                              | 31.5 - 91.1 kHz                              | 31.5 - 83.0 kHz                                                   | 31.5 - 93.8 kHz                                                          |
| Częstotliwość pionowa                       | 50 - 85 Hz                                   | 50 - 85 Hz                                   | 50 - 85 kHz                                                       | 50 - 85 kHz                                                              |
| Optymalna rozdzielczość                     | 1600 x 1200                                  | 1600 x 1200                                  | 1920 x 1080                                                       | 1920 x 1200                                                              |
| Typy złączy                                 | mini D-sub 15 pin, DVI-D, DVI-I              | mini D-sub 15 pin, DVI-D, DVI-I              | mini D-sub, DVI-D, Display Port, HDMI, USB (2 up / 3 down)        | mini D-sub 15 pin, 2 x DVI-D, Display Port                               |
| Regulacja wysokości                         | Tak - 150 mm                                 | Tak - 150 mm                                 | Tak - 150 mm                                                      | Tak - 150 mm                                                             |
| Ekran obrotowy (Pivot)                      | Tak                                          | Tak                                          | Tak                                                               | Tak                                                                      |
| Tilt/Swivel                                 | Tak / Tak                                    | Tak / Tak                                    | Tak / Tak                                                         | Tak / Tak                                                                |
| Głośniki                                    | Opcja Soundbar 90                            | Opcja Soundbar 90                            | Opcja Soundbar Pro                                                | Opcja Soundbar 90                                                        |
| Dostępna kolorystyka obudowy                | ●● / ○●                                      | ●● / ○●                                      | ●● / ○○                                                           | ●● / ○○                                                                  |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                | 50 W (1 W)                                   | 60 W (1 W)                                   | max 29 W, ECO 23 W (1 W)                                          | 95 W (1 W)                                                               |
| Wymiary (S x W x G)                         | 439,2 x 415,5 x 247,3 mm                     | 464,8 x 424,8 x 247,3 mm                     | 543,6 x 337,4 x 227,6 mm                                          | 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                   |
| Ciężar                                      | 9,7 kg                                       | 10,7 kg                                      | 9,2 kg                                                            | 10,6 kg                                                                  |
| Extra                                       | 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze | 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze | podświetlenie W-LED, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze | symulacja gamutu barwowego, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze |
| Funkcjonalność                              | <br>                                         | <br>                                         | <br><br><br>                                                      | <br><br><br>                                                             |



| MultiSync® P242W                                                                    | MultiSync® PA242W                                                                                | MultiSync® PA271W                                                                   | MultiSync® PA272W                                                                                | MultiSync® PA301W                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| IPS 24"                                                                             | AH-IPS 24"                                                                                       | P-IPS 10-bit 27"                                                                    | AH-IPS 27"                                                                                       | P-IPS 10-bit 30"                                                                     |
| W-LED                                                                               | GB-r LED                                                                                         | WG-CCFL                                                                             | GB-r LED                                                                                         | WG-CCFL                                                                              |
| sRGB                                                                                | 108.6% Adobe RGB                                                                                 | 107% Adobe RGB                                                                      | 108.6% Adobe RGB                                                                                 | 107% Adobe RGB                                                                       |
| 14 bit                                                                              | 14 bit                                                                                           | 14 bit                                                                              | 14 bit                                                                                           | 14 bit                                                                               |
| 24.1 / 61.1                                                                         | 24.1 / 61.1                                                                                      | 27 / 68.5                                                                           | 27 / 68.5                                                                                        | 29.8 / 75.6                                                                          |
| 0,270 mm                                                                            | 0,270 mm                                                                                         | 0,233 mm                                                                            | 0,233 mm                                                                                         | 0,251 mm                                                                             |
| 350 cd/m²                                                                           | 340 cd/m²                                                                                        | 300 cd/m²                                                                           | 350 cd/m²                                                                                        | 350 cd/m²                                                                            |
| 16.77 mln                                                                           | 1.074 mld                                                                                        | 1.074 mld                                                                           | 1.074 mld                                                                                        | 1.074 mld                                                                            |
| 1000:1                                                                              | 1000:1                                                                                           | 1000:1                                                                              | 1000:1                                                                                           | 1000:1                                                                               |
| 178 / 178 (CR 10:1)                                                                 | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                              | 178/178 / 178/178                                                                   | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                              | 178/178 / 178/178                                                                    |
| 8 ms (g-g)                                                                          | 8 ms (g-g)                                                                                       | 7 ms (g-g)                                                                          | 6 ms (g-g)                                                                                       | 6 ms (g-g)                                                                           |
| 31.5 - 93.8 kHz                                                                     | 31.5 - 93.8 kHz                                                                                  | 31.5 - 93.9 kHz                                                                     | 31.5 - 96.5 kHz                                                                                  | 31.5 - 91.1 kHz                                                                      |
| 50 - 85 Hz                                                                          | 50 - 85 Hz                                                                                       | 50 - 87 Hz                                                                          | 50 - 85 Hz                                                                                       | 30 - 85 Hz                                                                           |
| 1920 x 1200                                                                         | 1920 x 1200                                                                                      | 2560 x 1440                                                                         | 2560 x 1440                                                                                      | 2560 x 1600                                                                          |
| DVI-D, HDMI, Display Port, D-sub 15 pin                                             | DVI-D, HDMI, Display Port, mini D-sub 15pin                                                      | DVI-D, DVI-D, Display Port                                                          | DVI-D, HDMI, Display Port, mini Display Port                                                     | 2 x DVI-D, 2 x Display Port                                                          |
| Tak - 150 mm                                                                        | Tak - 150 mm                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                        | Tak - 150 mm                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                         |
| Tak                                                                                 | Tak                                                                                              | Tak                                                                                 | Tak                                                                                              | Tak                                                                                  |
| Tak / Tak                                                                           | Tak / Tak                                                                                        | Tak / Tak                                                                           | Tak / Tak                                                                                        | Tak / Tak                                                                            |
| Brak                                                                                | Opcja Soundbar Pro                                                                               | Opcja Soundbar 90                                                                   | Opcja Soundbar Pro                                                                               | Opcja Soundbar 90                                                                    |
| ● ● / ○ ○                                                                           | ● ● / ○ ○                                                                                        | ● ●                                                                                 | ● ● / ○ ○                                                                                        | ● ●                                                                                  |
| ECO 30 W (< 1)                                                                      | 56 W, ECO 28 W (0.5 W)                                                                           | 117 W (<2 W)                                                                        | 73 W, ECO 37 W (1,7 W)                                                                           | 155 W (<2 W)                                                                         |
| 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                              | 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                                           | 643,6 x 397,6 x 250 mm                                                              | 640,4 x 396 x 235,5 mm                                                                           | 688 x 465 x 302 mm                                                                   |
| 10,1 kg                                                                             | 10,6 kg                                                                                          | 13,6 kg                                                                             | 12,9 kg                                                                                          | 18,8 kg                                                                              |
| podświetlenie W-LED, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze                   | symulacja gamutu barwowego, podświetlenie GB-r LED, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze | symulacja gamutu barwowego, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze            | symulacja gamutu barwowego, podświetlenie GB-r LED, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze | symulacja gamutu barwowego, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze             |
|  |               |  |               |  |



### Najlepszy w swojej klasie – panel AH-IPS

Monitory profesjonalne NEC wyposażone zostały w najwyższej klasy panele IPS oraz AH-IPS z pełnym 8 (IPS) lub 10 (AH-IPS) bitowym wyświetlaniem koloru. Ekrany wykonane w najnowszej technologii IPS najlepiej reprodukcją kolory oraz posiadają zdecydowanie najlepszą charakterystykę kątową, która nie pozostaje bez znaczenia szczególnie w przypadku monitorów o większych przekątnych. Dodatkowo są w stanie wyświetlać jednocześnie nawet 1.074 mld barw! Konkurencja w postaci matryc TN, PVA, MVA pozostaje daleko w tyle, a w dobie stale rosnących wymagań rynku staje się całkowicie nieodpowiednia do obróbki koloru. Obecnie stosowane panele IPS zostały pozbawione wad technologicznych wcześniejszych odsłon technologii, w tym efektu przyczerwieniania lub zafioletowania dużych powierzchni czarnych w przypadku patrzenia na ekran pod dużym kątem. Nowe panele IPS posiadają również bardzo wysoki współczynnik przepuszczalności światła. Oznacza to, że panel nie wymaga użycia bardzo mocnego źródła światła, a co za tym idzie, może ograniczyć zużycie energii przy jednoczesnym zachowaniu doskonałej jednordności poziomu jasności na całej jego powierzchni.

10 BIT  
**AH-IPS**  
PANEL

PONAD  
**1 Mld**  
KOLORÓW

TABLICA  
**3D**  
LUT

KOREKCJA  
**14 Bit**  
GAMMA

PODSWIETLENIE  
**GB-r**  
LED



## SPECTRAVIEW

### NEC SpectraView® Reference 242

NEC SpectraView® Reference 242 to przedstawiciel najwyższej klasy monitorów graficznych NEC. 24" referencyjny model wyposażony został w najnowocześniejszy 10-bitowy panel AH-IPS dysponujący paletą 1.074 mld (miliarda!) kolorów, co zapewnia doskonałe odwzorowanie nawet bardzo subtelnych odcieni pod dużym kątem. Zaawansowane podświetlenie monitora za pomocą diod GB-r LED pozwala osiągnąć wyjątkowo szeroki gamut barwowy sięgający 108.6% przestrzeni barwowej AdobeRGB z 99.6% jej pokryciem. 14-bitowa korekcja krzywej gamma z pełną sprzętową kalibracją kolorów pozwala na regulację i dostosowanie monitora do dowolnych wymagań użytkownika. NEC SpectraView® Reference 242 spełnia wymagania FOGRA odnośnie monitorów przeznaczonych dla systemów softproofingowych najwyższej klasy A. Monitory z serii SpectraView® Reference sprzedawane są w zestawie z oprogramowaniem SpectraView® Profiler oraz fartuchami osłonowymi na ekran monitora. Na każdy monitor z tej serii przysługuje 5-letnia gwarancja oraz gwarancja zero pikseli.



SpectraView® Reference 272  
/ SpectraView® 272

Funkcjonalność

|                                             | SpectraView® 232                                                                                                                      | SpectraView® 241                                                                                                 | SpectraView® 242                                                                                                                         | SpectraView® 271                                                                                                 | SpectraView® 272                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                                 | IPS 23"                                                                                                                               | P-IPS 10 bit                                                                                                     | AH-IPS 24"                                                                                                                               | IPS 27"                                                                                                          | AH-IPS 27"                                                                                                                               |
| Rodzaj podświetlenia                        | W-LED                                                                                                                                 | CCFL                                                                                                             | GB-r LED                                                                                                                                 | WG-CCFL                                                                                                          | GB-r LED                                                                                                                                 |
| Gamut barwowy                               | 75% Adobe RGB                                                                                                                         | 107% Adobe RGB                                                                                                   | 108.6% Adobe RGB                                                                                                                         | 107% Adobe RGB                                                                                                   | 108.6% Adobe RGB                                                                                                                         |
| Korekcja krzywej gamma                      | 14 bit                                                                                                                                | 14 bit                                                                                                           | 14 bit                                                                                                                                   | 14 bit                                                                                                           | 14 bit                                                                                                                                   |
| Przekątna (cale/cm)                         | 23 / 58.4                                                                                                                             | 24.1 / 61.1                                                                                                      | 24.1 / 61.1                                                                                                                              | 27 / 68.5                                                                                                        | 27 / 68.5                                                                                                                                |
| Rozmiar plakki                              | 0,265 mm                                                                                                                              | 0,270 mm                                                                                                         | 0,270 mm                                                                                                                                 | 0,233 mm                                                                                                         | 0,233 mm                                                                                                                                 |
| Jasność (typ.)                              | 250 cd/m²                                                                                                                             | 360 cd/m²                                                                                                        | 340 cd/m²                                                                                                                                | 300 cd/m²                                                                                                        | 350 cd/m²                                                                                                                                |
| Ilość kolorów                               | 16.77 mln                                                                                                                             | 1.074 mld                                                                                                        | 1.074 mld                                                                                                                                | 1.074 mld                                                                                                        | 1.074 mld                                                                                                                                |
| Kontrast                                    | 1000:1                                                                                                                                | 1000:1                                                                                                           | 1000:1                                                                                                                                   | 1000:1                                                                                                           | 1000:1                                                                                                                                   |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1 (poziom/pion) | 178/178 / 178/178                                                                                                                     | 178/178 / 178/178                                                                                                | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                                                                      | 178/178 / 178/178                                                                                                | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                                                                      |
| Czas reakcji matrycy                        | 8 ms (g-g)                                                                                                                            | 8 ms (g-g)                                                                                                       | 8 ms (g-g)                                                                                                                               | 7 ms (g-g)                                                                                                       | 6 ms (g-g)                                                                                                                               |
| Częstotliwość pozioma                       | 31.5 - 83.0 kHz                                                                                                                       | 31.5 - 93.8 kHz                                                                                                  | 31.5 - 93.8 kHz                                                                                                                          | 31.5 - 93.9 kHz                                                                                                  | 31.5 - 96.5 kHz                                                                                                                          |
| Częstotliwość pionowa                       | 50 - 85 kHz                                                                                                                           | 50 - 85 kHz                                                                                                      | 50 - 85 Hz                                                                                                                               | 50 - 87 kHz                                                                                                      | 50 - 85 Hz                                                                                                                               |
| Optymalna rozdzielczość                     | 1920 x 1080                                                                                                                           | 1920 x 1200                                                                                                      | 1920 x 1200                                                                                                                              | 2560 x 1440                                                                                                      | 2560 x 1440                                                                                                                              |
| Typy złączy                                 | mini D-sub 15 pin,<br>DVI-D (z HDCP), HDMI,<br>Display Port 10-bit                                                                    | mini D-sub 15 pin,<br>2 x DVI-D (z HDCP),<br>Display Port 10-bit                                                 | DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>mini D-sub 15pin                                                                                        | 2 x DVI-D,<br>Display Port,<br>USB (2 up/3 down)                                                                 | DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>mini Display Port                                                                                       |
| Regulacja wysokości                         | Tak - 150 mm                                                                                                                          | Tak - 150 mm                                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                                                                             | Tak - 150 mm                                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                                                                             |
| Ekran obrotowy (Pivot)                      | Tak                                                                                                                                   | Tak                                                                                                              | Tak                                                                                                                                      | Tak                                                                                                              | Tak                                                                                                                                      |
| Tilt/Swivel                                 | Tak / Tak                                                                                                                             | Tak / Tak                                                                                                        | Tak / Tak                                                                                                                                | Tak / Tak                                                                                                        | Tak / Tak                                                                                                                                |
| Głośniki                                    | Opcja Soundbar Pro                                                                                                                    | Opcja Soundbar 90                                                                                                | Opcja Soundbar Pro                                                                                                                       | Opcja Soundbar Pro                                                                                               | Opcja Soundbar Pro                                                                                                                       |
| Dostępna kolorystyka obudowy                | ● ●                                                                                                                                   | ● ●                                                                                                              | ● ●                                                                                                                                      | ● ●                                                                                                              | ● ●                                                                                                                                      |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                | max 29 W, ECO 23 W (1 W)                                                                                                              | max 95 W, ECO 56 W (<0.5)                                                                                        | 56 W, ECO 28 W (0.5 W)                                                                                                                   | max 117 W (1.4 W)                                                                                                | 73 W, ECO 37 W (1.7 W)                                                                                                                   |
| Wymiary (S x W x G)                         | 543,6 x 337,4 x 227,6 mm                                                                                                              | 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                                                           | 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                                                                                   | 640,4 x 396,2 x 235,5 mm                                                                                         | 640,4 x 396,2 x 235,5 mm                                                                                                                 |
| Ciężar                                      | 10,2 kg                                                                                                                               | 10,6 kg                                                                                                          | 10,6 kg                                                                                                                                  | 13,6 kg                                                                                                          | 12,9 kg                                                                                                                                  |
| Extra                                       | sprzętowa kalibracja kolorów, oprogramowanie do kalibracji, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze, 3D LUT, podświetlenie W-LED | sprzętowa kalibracja kolorów, oprogramowanie do kalibracji, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze, 3D LUT | podświetlenie GB-r LED, sprzętowa kalibracja kolorów, oprogramowanie do kalibracji, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze, 3D LUT | sprzętowa kalibracja kolorów, oprogramowanie do kalibracji, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze, 3D LUT | podświetlenie GB-r LED, sprzętowa kalibracja kolorów, oprogramowanie do kalibracji, 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze, 3D LUT |
| Funkcjonalność                              |                                                  |                             |                                                     |                             |                                                     |



| SpectraView®<br>Reference 241                                                                                                                                                                         | SpectraView®<br>Reference 242                                                                                                                                                                                                    | SpectraView®<br>Reference 271                                                                                                                                                                         | SpectraView®<br>Reference 272                                                                                                                                                                                                    | SpectraView®<br>Reference 301                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-IPS 10-bit                                                                                                                                                                                          | AH-IPS 24"                                                                                                                                                                                                                       | P-IPS 10 bit                                                                                                                                                                                          | AH-IPS 27"                                                                                                                                                                                                                       | P-IPS 10-bit                                                                                                                                                                                          |
| WG-CCFL                                                                                                                                                                                               | GB-r LED                                                                                                                                                                                                                         | WG-CCFL                                                                                                                                                                                               | GB-r LED                                                                                                                                                                                                                         | WG-CCFL                                                                                                                                                                                               |
| 107% Adobe RGB                                                                                                                                                                                        | 108.6% Adobe RGB                                                                                                                                                                                                                 | 107% Adobe RGB                                                                                                                                                                                        | 108.6% Adobe RGB                                                                                                                                                                                                                 | 107% Adobe RGB                                                                                                                                                                                        |
| 14 bit                                                                                                                                                                                                | 14 bit                                                                                                                                                                                                                           | 14 bit                                                                                                                                                                                                | 14 bit                                                                                                                                                                                                                           | 14 bit                                                                                                                                                                                                |
| 24.1 / 61.1                                                                                                                                                                                           | 24.1 / 61.1                                                                                                                                                                                                                      | 27 / 68.5                                                                                                                                                                                             | 27 / 68.5                                                                                                                                                                                                                        | 29.8 / 75.6                                                                                                                                                                                           |
| 0,270 mm                                                                                                                                                                                              | 0,270 mm                                                                                                                                                                                                                         | 0,233 mm                                                                                                                                                                                              | 0,233 mm                                                                                                                                                                                                                         | 0,251 mm                                                                                                                                                                                              |
| 360 cd/m²                                                                                                                                                                                             | 340 cd/m²                                                                                                                                                                                                                        | 300 cd/m²                                                                                                                                                                                             | 350 cd/m²                                                                                                                                                                                                                        | 350 cd/m²                                                                                                                                                                                             |
| 1.074 mld                                                                                                                                                                                             | 1.074 mld                                                                                                                                                                                                                        | 1.074 mld                                                                                                                                                                                             | 1.074 mld                                                                                                                                                                                                                        | 1.074 mld                                                                                                                                                                                             |
| 1000:1                                                                                                                                                                                                | 1000:1                                                                                                                                                                                                                           | 1000:1                                                                                                                                                                                                | 1000:1                                                                                                                                                                                                                           | 1000:1                                                                                                                                                                                                |
| 178/178 / 178/178                                                                                                                                                                                     | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                                                                                                                                                              | 178/178 / 178/178                                                                                                                                                                                     | 178 / 178 (CR 10:1)                                                                                                                                                                                                              | 178/178 / 178/178                                                                                                                                                                                     |
| 8 ms (g-g)                                                                                                                                                                                            | 8 ms (g-g)                                                                                                                                                                                                                       | 7 ms (g-g)                                                                                                                                                                                            | 6 ms (g-g)                                                                                                                                                                                                                       | 6 ms (g-g)                                                                                                                                                                                            |
| 31.5 - 91.1 kHz                                                                                                                                                                                       | 31.5 - 93.8 kHz                                                                                                                                                                                                                  | 31.5 - 93.9 kHz                                                                                                                                                                                       | 31.5 - 96.5 kHz                                                                                                                                                                                                                  | 31.5 - 98.7 kHz                                                                                                                                                                                       |
| 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                                            | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                                                                       | 50 - 87 Hz                                                                                                                                                                                            | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                                                                       | 30 - 85 Hz                                                                                                                                                                                            |
| 1920 x 1200                                                                                                                                                                                           | 1920 x 1200                                                                                                                                                                                                                      | 2560 x 1440                                                                                                                                                                                           | 2560 x 1440                                                                                                                                                                                                                      | 2560 x 1600                                                                                                                                                                                           |
| mini D-sub 15 pin,<br>DVI-D (z HDCP),<br>Display Port 10-bit                                                                                                                                          | DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                               | 2 x DVI-D,<br>1 x Display Port 10-bit                                                                                                                                                                 | DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>mini Display Port                                                                                                                                                                               | 2 x DVI-D,<br>2 x Display Port 10-bit                                                                                                                                                                 |
| Tak - 150 mm                                                                                                                                                                                          | Tak - 150 mm                                                                                                                                                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                                                                                                                                          | Tak - 150 mm                                                                                                                                                                                                                     | Tak - 150 mm                                                                                                                                                                                          |
| Tak                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                                                   |
| Tak / Tak                                                                                                                                                                                             | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                        | Tak / Tak                                                                                                                                                                                             | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                        | Tak / Tak                                                                                                                                                                                             |
| Opcja Soundbar 90                                                                                                                                                                                     | Opcja Soundbar Pro                                                                                                                                                                                                               | Opcja Soundbar 90                                                                                                                                                                                     | Opcja Soundbar Pro                                                                                                                                                                                                               | Opcja Soundbar 90                                                                                                                                                                                     |
| ● ●                                                                                                                                                                                                   | ● ●                                                                                                                                                                                                                              | ● ●                                                                                                                                                                                                   | ● ●                                                                                                                                                                                                                              | ● ●                                                                                                                                                                                                   |
| 95 W (1 W)                                                                                                                                                                                            | 56 W, ECO 28 W (0.5 W)                                                                                                                                                                                                           | 117 W (1.4 W)                                                                                                                                                                                         | 73 W, ECO 37 W (1.7 W)                                                                                                                                                                                                           | 155 W (1 W)                                                                                                                                                                                           |
| 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                                                                                                                                                | 556,8 x 378 x 227,6 mm                                                                                                                                                                                                           | 640,4 x 396,2 x 235,5 mm                                                                                                                                                                              | 640,4 x 396 x 235,5 mm                                                                                                                                                                                                           | 688 x 465 x 302 mm                                                                                                                                                                                    |
| 10,6 kg                                                                                                                                                                                               | 10,6 kg                                                                                                                                                                                                                          | 13,6 kg                                                                                                                                                                                               | 12,9 kg                                                                                                                                                                                                                          | 18,8 kg                                                                                                                                                                                               |
| sprzętowa kalibracja<br>kolorów, oprogramowanie<br>do kalibracji, fartuchy<br>osłonowe ekranu,<br>16-bitowe przetwarzanie<br>informacji o kolorze, 3D<br>LUT, gwarancja 0 pikseli,<br>gwarancja 5 lat | podświetlenie GB-r LED,<br>sprzętowa kalibracja<br>kolorów, oprogramowanie<br>do kalibracji, fartuchy<br>osłonowe ekranu,<br>16-bitowe przetwarzanie<br>informacji o kolorze, 3D<br>LUT, gwarancja 0 pikseli,<br>gwarancja 5 lat | sprzętowa kalibracja<br>kolorów, oprogramowanie<br>do kalibracji, fartuchy<br>osłonowe ekranu,<br>16-bitowe przetwarzanie<br>informacji o kolorze, 3D<br>LUT, gwarancja 0 pikseli,<br>gwarancja 5 lat | podświetlenie GB-r LED,<br>sprzętowa kalibracja<br>kolorów, oprogramowanie<br>do kalibracji, fartuchy<br>osłonowe ekranu,<br>16-bitowe przetwarzanie<br>informacji o kolorze, 3D<br>LUT, gwarancja 0 pikseli,<br>gwarancja 5 lat | sprzętowa kalibracja<br>kolorów, oprogramowanie<br>do kalibracji, fartuchy<br>osłonowe ekranu,<br>16-bitowe przetwarzanie<br>informacji o kolorze, 3D<br>LUT, gwarancja 0 pikseli,<br>gwarancja 5 lat |



### Podświetlenie monitora – droga do sukcesu

Jednym z najistotniejszych parametrów monitora graficznego jest jego równomierne podświetlenie dające identyczną jasność i temperaturę barwową na całej powierzchni ekranu.

Monitory NEC SpectraView® i SpectraView Reference® wyposażone zostały w nowoczesny system podświetlenia ekranu za pomocą profesjonalnych diod GB-r LED oraz W-LED. Nowy typ podświetlenia GB-r LED bazujący na zastosowaniu dwóch diod niebieskiej i zielonej pokrytych czerwonym luminoforem pozwala na osiągnięcie jeszcze wyższej saturacji barw niż w przypadku podświetlenia WG-CCFL. Monitory profesjonalne i graficzne posiadają specjalistyczny układ DUC (Digital Uniformity Compensation) dynamicznie, w czasie rzeczywistym kompensujący nierównomierności podświetlenia, tak aby poziom jasności na całym ekranie był identyczny. Każdy pojedynczy monitor SpectraView® już na etapie produkcji jest indywidualnie mierzony, a jego tabela korekcyjna implementowana do układu DUC – potwierdzeniem jest odpowiedni certyfikat dołączony do monitora. Dodatkowo monitory posiadają system korekcji starzenia się podświetlenia współpracujący z czujnikiem RGB umieszczonym za ekranem. System ten zabezpiecza identyczną jasność monitora tuż po włączeniu, w czasie fazy rozgrzewania panelu, podczas pracy, jak i przez cały czas życia produktu. Wewnętrzny system bezustannie bada poziom jasności i koryguje jego stabilność dodatkowo dbając o poprawną reprodukcję bieli w całym okresie użytkowania monitora.

10 BIT  
AH-IPS  
PANEL

PONAD  
1 Mld  
KOLORÓW

ZERO  
PIKSELI  
GWARANCJA

TABLICA  
3D  
LUT

KOREKCJA  
14 Bit  
GAMMA

PODŚWIETLENIE  
GB-r  
LED

6 MIESIĘCY OD ZAKUPU



## MONITORY MEDYCZNE



para MD215MG



MDview 271

### NEC MD211C3

Medyczny monitor diagnostyczny mogący wyświetlać obrazy zarówno kolorowe, jak i monochromatyczne o wysokiej jasności. 21" monitor dysponuje rozdzielczością 3 Mpix co pozwala na wyświetlanie całego obrazu na jednym monitorze. Dzięki wbudowanemu sensorowi znajdującemu się bezpośrednio na ekranie, monitor na bieżąco dostosowuje parametry wyświetlania obrazu, tak aby charakteryzował się on optymalną jasnością w danych warunkach oświetleniowych. W ofercie NEC Display Solutions znajdują się również monitory kolorowe podglądowe w rozmiarach od 19" do 26" oraz monitory medyczne diagnostyczne dostępne nawet z rozdzielczością 5 Mpix. Wszystkie monitory medyczne dostosowane są do wyświetlania obrazu zgodnie ze standardem DICOM, a dzięki technologii X-Light® 3 utrzymują żądaną jasność w całym okresie użytkowania.

W celu zagwarantowania określonych parametrów wyświetlania obrazu, monitory NEC powinny pracować z wybranymi kartami graficznymi rekomendowanymi przez NEC do tego typu zastosowań.

Monitory NEC z serii MD wyświetlające obraz w skali szarości są zgodne ze standardem DICOM Grayscale Standard Display Function (GSDF) oraz wszystkimi obowiązującymi europejskimi standardami zgodności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa takimi jak EN60601-1 oraz EN60601-1-2.

Deklaracja CE jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej 93/42/EEC (Medical Device Directive). Monitory medyczne NEC z serii MD są zarejestrowane jako urządzenia medyczne w DIMDI (Niemieckim Instytucie Dokumentacji i Informacji Medycznej) oraz przeszły zgodnie z niemieckimi przepisami dotyczącymi promieniowania X wstępne testy kwalifikujące zgodnie z normą DIN V6868-57.

|                                                 | MDview 202<br>podglądowy                                                                                         | MDview 213<br>podglądowy                                                                                         | MDview 232<br>podglądowy                                                                                         | MDview 241<br>podglądowy                                                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj wyświetlacza / przekątna                 | S-IPS / 20"                                                                                                      | S-PVA / 21"                                                                                                      | IPS / 23"                                                                                                        | IPS / 24"                                                                                                        |
| Paleta barw                                     | 16.77 mln kolorów                                                                                                | 16.77 mln kolorów                                                                                                | 16.77 mln kolorów                                                                                                | 16.77 mln kolorów                                                                                                |
| Rozmiar ekranu [cm/inch]                        | 51 / 20.1                                                                                                        | 54.0 / 21.3                                                                                                      | 58.4 / 23                                                                                                        | 61.1 / 24.1                                                                                                      |
| Naturalna rozdzielczość pracy [megapiksel]      | 2.0                                                                                                              | 2.0                                                                                                              | 2.0                                                                                                              | 2.0                                                                                                              |
| Rozdzielczość matrycy (rozdzielczość optymalna) | 1600 x 1200                                                                                                      | 1600 x 1200                                                                                                      | 1920 x 1080                                                                                                      | 1920 x 1200                                                                                                      |
| Wielkość plamki [mm]                            | 0.255                                                                                                            | 0.270                                                                                                            | 0.265                                                                                                            | 0.27                                                                                                             |
| Kontrast statyczny                              | 700:1                                                                                                            | 1000:1                                                                                                           | 1000:1                                                                                                           | 1000:1                                                                                                           |
| Jasność [cd/m²]                                 | 280                                                                                                              | 300                                                                                                              | 250                                                                                                              | 360                                                                                                              |
| Zalecana jasność do kalibracji [cd/m²]          | 140-160                                                                                                          | 140-160                                                                                                          | 140-160                                                                                                          | 250                                                                                                              |
| Kąt widzenia [°H°V]                             | 178/178                                                                                                          | 178/178                                                                                                          | 178/178                                                                                                          | 178/178                                                                                                          |
| Skala szarości [bit]                            | 8 (256 odcieni szarości)                                                                                         | 8 (256 odcieni szarości)                                                                                         | 8 (256 odcieni szarości)                                                                                         | 8 (256 odcieni szarości)                                                                                         |
| Korekcja gamma (programowalny LUT)              | 12 bit                                                                                                           | 12 bit                                                                                                           | 14 bit                                                                                                           | 14 bit                                                                                                           |
| Sygnal wejścia                                  | Digital-1: DVI-D<br>Digital-2: DVI-I<br>Analog: D-Sub                                                            | Digital-1: DVI-D<br>Digital-2: DVI-I<br>Analog: D-Sub                                                            | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: DVI-D<br>Digital-3: HDMI<br>Analog: 1 x D-Sub                              | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: DVI-D<br>Analog: 1 x D-Sub                                                 |
| Funkcjonalność                                  | <b>DICOM</b><br> Gamma Comp | <b>DICOM</b><br> Gamma Comp | <b>DICOM</b><br> Gamma Comp | <b>DICOM</b><br> Gamma Comp |

| MDview 243<br>podglądowy                                                                       | MDview 271<br>podglądowy                                                                       | MD211C2<br>diagnostyczny                                                                       | MD242C2<br>diagnostyczny                                                                       | MD211C3<br>diagnostyczny                                                                       | MD211G3<br>diagnostyczny                                                                             | MD301C4<br>diagnostyczny                                                                         | MD211G5<br>diagnostyczny                                                                         | MD215MG<br>diagnostyczny                                                                         | MD4610R<br>negatoskop cyfrowy                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPS TFT / 24"                                                                                  | P-IPS / 27"                                                                                    | UA-SFT / 21"                                                                                   | IPS TFT / 24"                                                                                  | UA-SFT / 21"                                                                                   | UA-SFT TFT / 21"                                                                                     | P-IPS / 30"                                                                                      | IPS / 21"                                                                                        | IPS / 21"                                                                                        | S-PVA / 46"                                                                                                       |
| 16.77 mln kolorów                                                                              | 1.073 mld kolorów                                                                              | 1.073 mld kolorów                                                                              | 16.77 mln kolorów                                                                              | 1,073 mld kolorów                                                                              | 1024 odcienie szarości                                                                               | 1.073 mld kolorów                                                                                | 1024 odcienie szarości                                                                           | 1024 odcienie szarości                                                                           | 16.77 mln kolorów                                                                                                 |
| 61.1 / 24.1                                                                                    | 59.7 / 27.0                                                                                    | 54.0 / 21.3                                                                                    | 61.1 / 24.1                                                                                    | 54.0 / 21.3                                                                                    | 54.0 / 21.3                                                                                          | 75.6 / 29.8                                                                                      | 54 / 21.3                                                                                        | 54.0 / 21.3                                                                                      | 116.8 / 46                                                                                                        |
| 2.0                                                                                            | 3.7                                                                                            | 2.0                                                                                            | 2.3                                                                                            | 3.0                                                                                            | 3.1                                                                                                  | 4.0                                                                                              | 5.0                                                                                              | 5.0                                                                                              | 2.0                                                                                                               |
| 1920 x 1200                                                                                    | 2560 x 1440                                                                                    | 1600 x 1200                                                                                    | 1920x 1200<br>/ 1200 x 1920                                                                    | 2048 x 1536<br>/ 1536 x 2048                                                                   | 2048 x 1536                                                                                          | 2560 x 1600                                                                                      | 2560 x 2048<br>/ 2048 x 2560                                                                     | 2560 x 2048                                                                                      | 1920 x 1080                                                                                                       |
| 0.270                                                                                          | 0.233                                                                                          | 0.270                                                                                          | 0.270                                                                                          | 0.2115                                                                                         | 0.2115                                                                                               | 0.251                                                                                            | 0.165                                                                                            | 0.165                                                                                            | 0.53                                                                                                              |
| 1000:1                                                                                         | 1000:1                                                                                         | 1400:1                                                                                         | 1000:1                                                                                         | 1400:1                                                                                         | 900:1                                                                                                | 1000:1                                                                                           | 1200:1                                                                                           | 850:1                                                                                            | 3500:1                                                                                                            |
| 350                                                                                            | 300                                                                                            | 900                                                                                            | 350                                                                                            | 800                                                                                            | 1450                                                                                                 | 350                                                                                              | 1200                                                                                             | 1100                                                                                             | 500                                                                                                               |
| 250                                                                                            | 160                                                                                            | 450                                                                                            | 170                                                                                            | 400                                                                                            | 400                                                                                                  | 200                                                                                              | 500                                                                                              | 400                                                                                              | 400                                                                                                               |
| 178/178                                                                                        | 178/178                                                                                        | 176/176                                                                                        | 178/178                                                                                        | 176/176                                                                                        | 176/176                                                                                              | 178/178                                                                                          | 176/176                                                                                          | 170/170                                                                                          | 178/178                                                                                                           |
| 8 (256 odcieni szarości)                                                                       | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                     | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                     | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                     | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                     | 256 (8 bit dual link) lub<br>1024 (10 bit single link)<br>odcieni szarości z palety<br>12241 odcieni | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                       | 10 (1024 odcieni szarości)                                                                       | 10 (1024 odcienie szarości)                                                                      | 8 (256 odcieni szarości)                                                                                          |
| 14-bit (16,384 odcieni szarości)                                                               | 14 bit                                                                                         | 14 bit                                                                                         | 14 bit                                                                                         | 14 bit                                                                                         | 13.5 bit                                                                                             | 14 bit                                                                                           | 13.5 bit                                                                                         | 14 bit                                                                                           | 10 bit                                                                                                            |
| DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>D-sub 15 pin                                                  | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: DVI-D<br>Digital-3: DVI-D                                | 1x DVI-D<br>1x Display Port                                                                    | 1x DVI-D,<br>Display Port, HDMI,<br>Analogue,<br>D-Sub 15 pin                                  | 1x DVI-D,<br>Display Port                                                                      | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: DVI-D                                                          | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: Display Port<br>Digital-3: DVI-D<br>Digital-4: DVI-D       | 1x DVI-D,<br>Display Port                                                                        | Digital-1: DVI-D                                                                                 | Digital-1: Display Port<br>Digital-2: DVI-D<br>Digital-3: HDMI<br>Analog-1: Composite<br>Video, Analog-2: S-Video |
| <b>DICOM</b>                                                                                   | <b>DICOM</b>                                                                                   | <b>DICOM</b>                                                                                   | <b>DICOM</b>                                                                                   | <b>DICOM</b>                                                                                   | <b>DICOM</b>                                                                                         | <b>DICOM</b>                                                                                     | <b>DICOM</b>                                                                                     | <b>DICOM</b>                                                                                     | <b>DICOM</b>                                                                                                      |
|  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp     |  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp |  Gamma Comp                  |





## PUBLIC DISPLAY

**NEC MultiSync® X551UN**

NEC MultiSync® X551UN to 55" monitor o specjalnej konstrukcji przeznaczony do budowy ścian wideo. Dzięki niesamowicie wąskiej ramce ekranu (5,7mm pomiędzy dwoma ekranami) doskonale sprawdza się w konfiguracjach ścian wideo. Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli w połączeniu z 10 bitowym przetwarzaniem krzywej gamma oraz pełną sprężoną kalibracją dają możliwość wyświetlania idealnie jednorodnego obrazu na całej powierzchni ściany. System TileMatrix pozwala na wyświetlenie dużego obrazu na całej ścianie bez użycia specjalistycznych splitterów oraz procesorów graficznych.

**Nazewnictwo kieszeni opcji NEC**

**STv1** – (SlotTechnology version 1).

Standardowa kieszeń opcji NEC.

**STv2** – (SlotTechnology version 2).

Nowa kieszeń opcji kompatybilna ze standardem NEC / Intel OPS.

**Dual Slot** – Kieszeń opcji umożliwiającą integrację urządzeń zarówno w standardzie STv1, jak i STv2.



Komputer SBC do gniazda opcji STv2



System Wall Mount



NEC MultiSync® X462HB



Ściana wideo 4x MultiSync® X463UN

Wszystkie monitory wielkoformatowe NEC posiadają możliwość sprzętowej kalibracji.

\* W monitorach PD nóżki są dostępne opcjonalnie.

|                                             | MultiSync® E324                                                   | MultiSync® V322                                                                           | MultiSync® P402                                                                                | MultiSync® P403                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                                 | S-PVA 32"                                                         | S-PVA TFT 32"                                                                             | S-PVA TFT 40"                                                                                  | S-PVA 40"                                               |
| Rodzaj podświetlenia                        | W-LED                                                             | CCFL                                                                                      | CCFL                                                                                           | W-LED                                                   |
| Przekątna (cale/cm)                         | 31.5 / 80                                                         | 31.5 / 80                                                                                 | 40 / 101.6                                                                                     | 40 / 101.6                                              |
| Rozmiar plamki                              | 0,51 mm                                                           | 0,510 mm                                                                                  | 0,461 mm                                                                                       | 0,530 mm                                                |
| Jasność (typ.)                              | 350 cd/m <sup>2</sup>                                             | do 450 cd/m <sup>2</sup>                                                                  | do 700 cd/m <sup>2</sup>                                                                       | 700 cd/m <sup>2</sup>                                   |
| Ilość kolorów                               | 16.77 mln                                                         | 16.77 mln                                                                                 | 16.77 mln                                                                                      | 16.77 mln                                               |
| Kontrast                                    | 3000:1                                                            | 3000:1                                                                                    | 3000:1                                                                                         | 3000:1                                                  |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1 (poziom/pion) | 176/176 (CR 20:1)                                                 | 178/178 / 178/178                                                                         | 178/178 / 178/178                                                                              | 178/178 (CR 10:1)                                       |
| Czas reakcji matrycy                        | 6.5 ms (g-g)                                                      | 8 ms (g-g)                                                                                | 8 ms (g-g)                                                                                     | 8 ms (g-g)                                              |
| Częstotliwość pozioma                       | 31 - 83 kHz                                                       | 31,5 - 91,1 kHz                                                                           | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                | 31,5 - 91,1kHz                                          |
| Częstotliwość pionowa                       | 50 - 85 Hz                                                        | 50 - 85 Hz                                                                                | 50 - 85 Hz                                                                                     | 50 - 85Hz                                               |
| Optymalna rozdzielczość                     | 1366 x 768                                                        | 1366 x 768                                                                                | 1920 x 1080                                                                                    | 1920 x 1080                                             |
| Typy złączy                                 | 3xHDMI, Component, Composite Video, USB, mini D-sub 15 pin, SPDIF | BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, DVI-D (z HDCP), HDMI, Display Port (z HDCP) | BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, in/out DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out Display Port | DVI-D, HDMI, Display Port, mini D-sub 15 pin, Component |
| Regulacja parametrów monitora               | OSM, pilot, RS232                                                 | OSM, pilot, RS232                                                                         | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                                 | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                          |
| Kieszeń opcji                               | Nie                                                               | Tak (STv2)                                                                                | Tak (Dual Slot)                                                                                | Tak (STv2 / STv3)                                       |
| Możliwość pracy w pionie                    | Nie                                                               | Tak                                                                                       | Tak                                                                                            | Tak                                                     |
| Czas pracy ciągłej                          | 12/7                                                              | 16/7                                                                                      | 24/7                                                                                           | 24/7                                                    |
| Głośniki (zintegrowane/ opcjonalnie)        | 2 x 10W                                                           | 2 x 8 W / -                                                                               | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                            | 2 x 10W / opcja 2 x 15W                                 |
| Dostępna kolorystyka obudowy                | ● ●                                                               | ● ●                                                                                       | ● ●                                                                                            | ● ●                                                     |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                | 55 W (< 0.5 W)                                                    | max 190 W (<1 W)                                                                          | 145 W, max 270 W (<2 W)                                                                        | 105 W (< 2.5 W)                                         |
| Wymiary bez nóżek (S x W x G)               | 725,7 x 496,3 x 214,1mm                                           | 786,8 x 476,2 x 93,5 mm                                                                   | 919,7 x 532,2 x 103,0 mm                                                                       | 920,6 x 532,2 x 69,3 mm                                 |
| Ciepota (bez nóżek)*                        | 8,4 kg                                                            | 12,1 kg                                                                                   | 21 kg                                                                                          | 17 kg                                                   |
| Extra                                       | obudowa Slim                                                      | sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM                                                       | sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM                                                            | sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM, czujnik NFC        |

Funkcjonalność



| MultiSync® X401S                                                                          | MultiSync® E424                                                                     | MultiSync® V423                                                                     | MultiSync® E464                                                                     | MultiSync® V463                                                                      | MultiSync® P462                                                                                | MultiSync® P463                                                                       | MultiSync® X462UNV                                                                    | MultiSync® X463UN                                                                              | MultiSync® X462S                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| S-PVA TFT 40"                                                                             | S-PVA 42"                                                                           | S-IPS 42"                                                                           | S-PVA 46"                                                                           | AMVA3 46"                                                                            | S-PVA TFT 46"                                                                                  | S-PVA 46"                                                                             | S-PVA TFT 46"                                                                         | S-PVA TFT 46"                                                                                  | S-PVA 46"                                                                             |
| W-LED                                                                                     | W-LED                                                                               | W-LED                                                                               | W-LED                                                                               | W-LED                                                                                | CCFL                                                                                           | W-LED                                                                                 | W-LED                                                                                 | W-LED                                                                                          | W-LED                                                                                 |
| 40 / 101.6                                                                                | 42 / 106.68                                                                         | 42 / 106.68                                                                         | 46 / 116.8                                                                          | 46 / 116.8                                                                           | 46 / 116.8                                                                                     | 46 / 116.8                                                                            | 46 / 116.8                                                                            | 46 / 116.8                                                                                     | 46 / 116.8                                                                            |
| 0,461 mm                                                                                  | 0,483 mm                                                                            | 0,485 mm                                                                            | 0,53 mm                                                                             | 0,530 mm                                                                             | 0,530 mm                                                                                       | 0,530 mm                                                                              | 0,530 mm                                                                              | 0,530 mm                                                                                       | 0,530 mm                                                                              |
| do 700 cd/m <sup>2</sup>                                                                  | 350 cd/m <sup>2</sup>                                                               | 450 cd/m <sup>2</sup>                                                               | 370 cd/m <sup>2</sup>                                                               | 500 cd/m <sup>2</sup>                                                                | do 700 cd/m <sup>2</sup>                                                                       | 700 cd/m <sup>2</sup>                                                                 | 450 cd/m <sup>2</sup>                                                                 | do 700 cd/m <sup>2</sup>                                                                       | 700 max cd/m <sup>2</sup>                                                             |
| 16.77 mln                                                                                 | 16.77 mln                                                                           | 1.074 mld                                                                           | 16.77 mln                                                                           | 1.074 mld                                                                            | 16.77 mln                                                                                      | 16.77 mln                                                                             | 16.77 mln                                                                             | 16.77 mln                                                                                      | 16.77 mln                                                                             |
| 3500:1                                                                                    | 3000:1                                                                              | 1300:1                                                                              | 3000:1                                                                              | 4000:1                                                                               | 3500:1                                                                                         | 3000:1                                                                                | 3500:1                                                                                | 3500:1                                                                                         | 4000:1                                                                                |
| 178/178 / 178/178                                                                         | 176/176 (CR 20:1)                                                                   | 178/178 (CR 10:1)                                                                   | 176/176 (CR 20:1)                                                                   | 178/178 (CR 10:1)                                                                    | 178/178 / 178/178                                                                              | 178/178 (CR 10:1)                                                                     | 178/178 (CR 10:1)                                                                     | 178/178 / 178/178                                                                              | 178/178 (CR 10:1)                                                                     |
| 8 ms (g-g)                                                                                | 6.5 ms (g-g)                                                                        | 12 ms (g-g)                                                                         | 6.5 ms (g-g)                                                                        | 6.5 ms (g-g)                                                                         | 8 ms (g-g)                                                                                     | 8ms (g-g)                                                                             | 8 ms (g-g)                                                                            | 8 ms (g-g)                                                                                     | 8 ms (g-g)                                                                            |
| 31,5 - 91,1 kHz                                                                           | 31 - 83 kHz                                                                         | 31,5 - 91,1 kHz                                                                     | 31 - 83 kHz                                                                         | 31,5 - 91,1 kHz                                                                      | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                | 31,5 - 91,1kHz                                                                        | 31,5 - 91,1 kHz                                                                       | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                | 31,5 - 91,1 kHz                                                                       |
| 50 - 85 Hz                                                                                | 50 - 85 Hz                                                                          | 25.2 - 85 Hz                                                                        | 50 - 85 Hz                                                                          | 25.2 - 85 Hz                                                                         | 50 - 85 Hz                                                                                     | 50 - 85Hz                                                                             | 50 - 85 Hz                                                                            | 50 - 85 Hz                                                                                     | 50 - 85 Hz                                                                            |
| 1920 x 1080                                                                               | 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1080                                                                          | 1920 x 1080                                                                                    | 1920 x 1080                                                                           | 1920 x 1080                                                                           | 1920 x 1080                                                                                    | 1920 x 1080                                                                           |
| BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, DVI-D (z HDCP), HDMI, Display Port (z HDCP) | 3xHDMI, Component, Composite Video, USB, mini D-sub 15 pin, SPDIF                   | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D, HDMI 1.3, Display Port                                    | 3xHDMI, Component, Composite Video, USB, mini D-sub 15 pin, SPDIF                   | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D, HDMI 1.3, Display Port                                     | BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, in/out DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out Display Port | DVI-D, HDMI, Display Port, mini D-sub 15 pin, Component                               | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D, HDMI 1.3, Display Port, S-Video, RGBHV                      | BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, in/out DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out Display Port | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D, HDMI 1.3, Display Port                                      |
| OSM, pilot, RS232                                                                         | OSM, pilot, RS232                                                                   | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                      | OSM, pilot, RS232                                                                   | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                       | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                                 | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                        | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                        | OSM, pilot, RS232                                                                              | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                        |
| Tak (STv2)                                                                                | Nie                                                                                 | Tak (STv2)                                                                          | Nie                                                                                 | Tak (STv2)                                                                           | Tak (Dual Slot)                                                                                | Tak (STv2 / STv3)                                                                     | Dual Slot                                                                             | Tak (STv1 + STv2)                                                                              | Tak (STv2)                                                                            |
| Tak                                                                                       | Nie                                                                                 | Tak                                                                                 | Nie                                                                                 | Tak                                                                                  | Tak                                                                                            | Tak                                                                                   | Tak                                                                                   | Tak                                                                                            | Tak                                                                                   |
| 24/7                                                                                      | 12/7                                                                                | 16/7                                                                                | 12/7                                                                                | 16/7                                                                                 | 24/7                                                                                           | 24/7                                                                                  | 16/7                                                                                  | 24/7                                                                                           | 24/7                                                                                  |
| 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                       | 2 x 10 W                                                                            | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                 | 2 x 10 W                                                                            | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                  | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                            | 2 x 10 W / opcja 2 x 15 W                                                             | - / 2 x 15 W                                                                          | - / 2 x 15 W                                                                                   | 2 x 5 W / 2 x 15 W                                                                    |
| ● ●                                                                                       | ● ●                                                                                 | ● ●                                                                                 | ● ●                                                                                 | ● ●                                                                                  | ● ●                                                                                            | ● ●                                                                                   | ● ●                                                                                   | ● ●                                                                                            | ● ●                                                                                   |
| max 235 W (<1 W)                                                                          | 86 W (< 0.5 W)                                                                      | max 220 W (<1 W)                                                                    | 100 W (< 0.5 W)                                                                     | max 205 W (<1 W)                                                                     | 155 W, max 275 W (<2 W)                                                                        | 115 W (< 2.5 W)                                                                       | max 260 W (<1W)                                                                       | 120 W, max 260 W (<0.5 W)                                                                      | max 255 W (<1W)                                                                       |
| 925,1 x 537,1 x 43,3 mm                                                                   | 957,14 x 627,0 x 214,1 mm                                                           | 972,5 x 565,4 x 68,3 mm                                                             | 1045,9 x 674,0 x 214,1 mm                                                           | 1058,2 x 612,8 x 65,1 mm                                                             | 1055,4 x 608,6 x 103,0 mm                                                                      | 1055,4 x 608,6 x 69,3 mm                                                              | 1024 x 578,6 x 118,1 mm                                                               | 1024 x 578,6 x 118,1 mm                                                                        | 1059,3 x 613 x 46,1 mm                                                                |
| 14,9 kg                                                                                   | 13,4 kg                                                                             | 16,8 kg                                                                             | 15,5 kg                                                                             | 18,9 kg                                                                              | 24 kg                                                                                          | 21,4 kg                                                                               | 24,4 kg                                                                               | 24,4 kg                                                                                        | 20,7 kg                                                                               |
| obudowa Slim-Slim, podświetlenie LED, sprzętowa kalibracja, DICOM                         | obudowa Slim                                                                        | zgodność z normą DICOM, 1.074 mld kolorów, podświetlenie LED                        | obudowa Slim                                                                        | zgodność z normą DICOM, 1.074 mld kolorów, podświetlenie LED                         | sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM                                                            | sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM, czujnik NFC                                      | bardzo wąska ramka ekranu, ściany video 10 x 10, zgodność z DICOM                     | bardzo wąska ramka ekranu, ściany video                                                        | obudowa Slim-Slim, podświetlenie LED, sprzętowa kalibracja, DICOM                     |
|        |  |  |  |  |           |  |  |           |  |

|                                                | MultiSync® X462HB                                                                                                                                                                       | MultiSync® E554                                                                                                                                                            | MultiSync® V552                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MultiSync® P552                                                                                                                                                                         | MultiSync® P553                                                                                                           | MultiSync® X551UN                                                                                                         | MultiSync® X552S                                                                                                                                                                            | MultiSync® E654                                                                                                                                                                | MultiSync® V652                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                                    | S-PVA TFT 46"<br>z filtrem 1/4 Lambda                                                                                                                                                   | S-PVA 55"                                                                                                                                                                  | AMVA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S-PVA TFT 55"                                                                                                                                                                           | S-PVA 55"                                                                                                                 | S-PVA TFT 55"                                                                                                             | S-PVA 54"                                                                                                                                                                                   | S-PVA 65"                                                                                                                                                                      | AMVA3 65"                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj podświetlenia                           | CCFL                                                                                                                                                                                    | W-LED                                                                                                                                                                      | W-LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CCFL                                                                                                                                                                                    | W-LED                                                                                                                     | W-LED                                                                                                                     | W-LED                                                                                                                                                                                       | W-LED                                                                                                                                                                          | W-LED                                                                                                                                                                                       |
| Przekątna (cale/cm)                            | 46 / 116.8                                                                                                                                                                              | 55 / 138.8                                                                                                                                                                 | 55 / 138.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 / 138.8                                                                                                                                                                              | 55 / 138.8                                                                                                                | 55 / 138.8                                                                                                                | 54.5 / 138.8                                                                                                                                                                                | 65 / 163.9                                                                                                                                                                     | 65 / 163.9                                                                                                                                                                                  |
| Rozmiar plamki                                 | 0,530 mm                                                                                                                                                                                | 0,63 mm                                                                                                                                                                    | 0,630 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,630 mm                                                                                                                                                                                | 0,63 mm                                                                                                                   | 0,630 mm                                                                                                                  | 0,630 mm                                                                                                                                                                                    | 0,744 mm                                                                                                                                                                       | 0,744 mm                                                                                                                                                                                    |
| Jasność (typ.)                                 | do 1500 cd/m²                                                                                                                                                                           | 350 cd/m²                                                                                                                                                                  | 450 cd/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | do 700 cd/m²                                                                                                                                                                            | 700 cd/m²                                                                                                                 | do 700 cd/m²                                                                                                              | 700 max cd/m²                                                                                                                                                                               | 350 cd/m²                                                                                                                                                                      | 450 cd/m²                                                                                                                                                                                   |
| Ilość kolorów                                  | 16.77 mln                                                                                                                                                                               | 1.074 mld                                                                                                                                                                  | 1.074 mld                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.77 mln                                                                                                                                                                               | 16.77 mln                                                                                                                 | 16.77 mln                                                                                                                 | 16.77 mln                                                                                                                                                                                   | 1.074 mld                                                                                                                                                                      | 1.074 mld                                                                                                                                                                                   |
| Kontrast                                       | 3500:1                                                                                                                                                                                  | 3000:1                                                                                                                                                                     | 4000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4000:1                                                                                                                                                                                  | 3000:1                                                                                                                    | 3500:1                                                                                                                    | 4000:1                                                                                                                                                                                      | 4000:1                                                                                                                                                                         | 4000:1                                                                                                                                                                                      |
| Kąt widzenia CR 5:1 / CR 10:1<br>(poziom/pion) | 178/178 / 178/178                                                                                                                                                                       | 176/176 (CR 20:1)                                                                                                                                                          | 178/178 (CR 10:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 178/178 / 178/178                                                                                                                                                                       | 178/178 (CR 10:1)                                                                                                         | 178/178 / 178/178                                                                                                         | 178/178 (CR 10:1)                                                                                                                                                                           | 176/176 (CR 20:1)                                                                                                                                                              | 178/178 (CR 10:1)                                                                                                                                                                           |
| Czas reakcji matrycy                           | 8 ms (g-g)                                                                                                                                                                              | 6.5 ms (g-g)                                                                                                                                                               | 8 ms (grey-to-grey)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 ms (g-g)                                                                                                                                                                              | 8 ms (g-g)                                                                                                                | 8 ms (g-g)                                                                                                                | 8 ms (g-g)                                                                                                                                                                                  | 6.5 ms (g-g)                                                                                                                                                                   | 8 (grey-to-grey)                                                                                                                                                                            |
| Częstotliwość pozioma                          | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                                                                                         | 31 - 83 kHz                                                                                                                                                                | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                                                                                         | 31,5 - 91,1kHz                                                                                                            | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                           | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                                                                                             | 31 - 83 kHz                                                                                                                                                                    | 31,5 - 91,1 kHz                                                                                                                                                                             |
| Częstotliwość pionowa                          | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                              | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                 | 25.2 - 85 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                              | 50 - 85Hz                                                                                                                 | 25.2 - 85 Hz                                                                                                              | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                                  | 50 - 85 Hz                                                                                                                                                                     | 25.2 - 85 Hz                                                                                                                                                                                |
| Optymalna rozdzielczość                        | 1920 x 1080                                                                                                                                                                             | 1920 x 1080                                                                                                                                                                | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1920 x 1080                                                                                                                                                                             | 1920 x 1080                                                                                                               | 1920 x 1080                                                                                                               | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                 | 1920 x 1080                                                                                                                                                                    | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                 |
| Typy złączy                                    | BNC, Component, Composite,<br>S-Video, D-Sub 15, in/out<br>DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out<br>Display Port                                                                                 | 3xHDMI, Component,<br>Composite Video, USB,<br>mini D-sub 15 pin, SPDIF                                                                                                    | BNC, D-sub 15 pin, S-Video,<br>Composite, DVI-D, HDMI 1.3,<br>Display Port                                                                                                                                                                                                                                   | BNC, Component, Composite,<br>S-Video, D-Sub 15, in/out<br>DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out<br>Display Port                                                                                 | DVI-D, HDMI,<br>Display Port,<br>mini D-sub 15 pin,<br>Component                                                          | BNC, Component, Composite,<br>S-Video, D-Sub 15, in/out<br>DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out<br>Display Port                   | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D,<br>HDMI 1.3, Display Port                                                                                                                                         | 3xHDMI, Component,<br>Composite Video, USB,<br>mini D-sub 15 pin, SPDIF                                                                                                        | BNC, D-sub 15 pin, S-Video,<br>Composite, DVI-D, HDMI 1.3,<br>Display Port                                                                                                                  |
| Regulacja parametrów monitora                  | in/out Display Port                                                                                                                                                                     | OSM, pilot, RS232                                                                                                                                                          | OSM, pilot, RS232, RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OSM, pilot, RS232                                                                                                                                                                       | OSM, pilot, RS232, LAN<br>(RJ-45)                                                                                         | OSM, pilot, RS232, LAN<br>(RJ-45)                                                                                         | OSM, pilot, RS232, LAN<br>(RJ-45)                                                                                                                                                           | OSM, pilot, RS232                                                                                                                                                              | OSM, pilot, RS232, RJ-45                                                                                                                                                                    |
| Kieszeń opcji                                  | Tak (STv1)                                                                                                                                                                              | Nie                                                                                                                                                                        | Tak (STv2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak (STv1 + STv2)                                                                                                                                                                       | Tak (STv2 / STv3)                                                                                                         | Tak (Dual Slot)                                                                                                           | Tak (STv2)                                                                                                                                                                                  | Nie                                                                                                                                                                            | Tak (STv2)                                                                                                                                                                                  |
| Możliwość pracy w pionie                       | Tak                                                                                                                                                                                     | Nie                                                                                                                                                                        | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                       | Tak                                                                                                                       | Tak                                                                                                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                         |
| Czas pracy ciągłej                             | 24/7                                                                                                                                                                                    | 12/7                                                                                                                                                                       | 16/7                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24/7                                                                                                                                                                                    | 24/7                                                                                                                      | 24/7                                                                                                                      | 24/7                                                                                                                                                                                        | 12/7                                                                                                                                                                           | 16/7                                                                                                                                                                                        |
| Głośniki (zintegrowane/<br>opcjonalnie)        | - / 2 x 15 W                                                                                                                                                                            | 2 x 10W                                                                                                                                                                    | 2 x 10 W / 15 W + 15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                                                                                                                     | 2 x 10 W / opcja 2 x 15 W                                                                                                 | - / 2 x 15 W                                                                                                              | 2 x 5 W / 2 x 15 W                                                                                                                                                                          | 2 x 10W                                                                                                                                                                        | 2 x 10 W / 15 W + 15 W                                                                                                                                                                      |
| Dostępna kolorystyka obudowy                   | ● ●                                                                                                                                                                                     | ● ●                                                                                                                                                                        | ● ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ● ●                                                                                                                                                                                     | ● ●                                                                                                                       | ● ●                                                                                                                       | ● ●                                                                                                                                                                                         | ● ●                                                                                                                                                                            | ● ●                                                                                                                                                                                         |
| Pobór mocy (tryb Power Save)                   | 320 W, max 490 W (<0.5 W)                                                                                                                                                               | 122 W (<0.5 W)                                                                                                                                                             | max 220 W (<2 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 255 W, max 410 W (<0.5 W)                                                                                                                                                               | 150 W (<2.5 W)                                                                                                            | 190 W, max 255 W (<1 W)                                                                                                   | max 305 W (<1 W)                                                                                                                                                                            | 260 W (<0.5 W)                                                                                                                                                                 | max 255 W (<2 W)                                                                                                                                                                            |
| Wymiary bez nóżek (S x W x G)                  | 1055,4 x 608,6 x 140,0 mm                                                                                                                                                               | 1241,0 x 789,6 x 274,4 mm                                                                                                                                                  | 1250 x 720 x 63,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1250,2 x 721 x 125,4 mm                                                                                                                                                                 | 1250,2 x 721,0 x 69,3 mm                                                                                                  | 1215,3 x 686,1 x 128,1 mm                                                                                                 | 1254,5 x 725,3 x 46,1 mm                                                                                                                                                                    | 1467,4 x 924,1 x 359,9 mm                                                                                                                                                      | 1540 x 909 x 88 mm                                                                                                                                                                          |
| Ciężar (bez nóżek)*                            | 31 kg                                                                                                                                                                                   | 23,3 kg                                                                                                                                                                    | 26,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40 kg                                                                                                                                                                                   | 25,3 kg                                                                                                                   | 36,4 kg                                                                                                                   | 24,5 kg                                                                                                                                                                                     | 35 kg                                                                                                                                                                          | 52 kg                                                                                                                                                                                       |
| Extra                                          | wyjątkowo wysoka jasność,<br>sprzętowa kalibracja kolorów,                                                                                                                              | obudowa Slim,<br>1.074 mld kolorów                                                                                                                                         | zgodność z normą DICOM,<br>1.074 mld kolorów,<br>podświetlenie LED                                                                                                                                                                                                                                           | sprzętowa kalibracja kolorów,<br>DICOM                                                                                                                                                  | sprzętowa kalibracja kolorów,<br>DICOM, czujnik NFC                                                                       | bardzo wąska ramka ekranu,<br>ściany video 10 x 10,<br>zgodność z DICOM                                                   | obudowa Slim-Slim,<br>podświetlenie LED, sprzętowa<br>kalibracja, DICOM                                                                                                                     | obudowa Slim,<br>1.074 mld kolorów                                                                                                                                             | zgodność z DICOM,<br>1.074 mld kolorów,<br>podświetlenie LED                                                                                                                                |
| Funkcjonalność                                 |  <b>DICOM</b><br> | <br> |  <b>1.074 MILIARDA KOLORÓW</b><br> <b>DICOM</b><br> |  <b>DICOM</b><br> |  <b>10-BIT GAMMA</b><br><b>DICOM</b> |  <b>10-BIT GAMMA</b><br><b>DICOM</b> |  <b>DICOM</b><br> | <br> |  <b>DICOM</b><br> |



| MultiSync® P702                                                                                | MultiSync® V801                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| S-PVA TFT 70"                                                                                  | UV2A 80"                                                                            |
| CCFL                                                                                           | W-LED                                                                               |
| 70 / 177.7                                                                                     | 80 / 203.2                                                                          |
| 0,807 mm                                                                                       | 0,9225 mm                                                                           |
| do 600 cd/m <sup>2</sup>                                                                       | 460 max cd/m <sup>2</sup>                                                           |
| 16.77 mln                                                                                      | 1.074 mld                                                                           |
| 4000:1                                                                                         | 5000:1                                                                              |
| 178/178 / 178/178                                                                              | 178/178 (CR 10:1)                                                                   |
| 8 ms (g-g)                                                                                     | 6 ms (g-g)                                                                          |
| 31,5 - 91,1 kHz                                                                                | 31,5 - 91,1 kHz                                                                     |
| 50 - 85 Hz                                                                                     | 25.2 - 85 Hz                                                                        |
| 1920 x 1080                                                                                    | 1920 x 1080                                                                         |
| BNC, Component, Composite, S-Video, D-Sub 15, in/out DVI-D (z HDCP), HDMI, in/out Display Port | BNC, D-sub 15 pin, DVI-D, HDMI 1.3, Display Port, RGBHV                             |
| OSM, pilot, RS232                                                                              | OSM, pilot, RS232, LAN (RJ-45)                                                      |
| Tak (STv1 + STv2)                                                                              | Tak (STv2)                                                                          |
| Tak                                                                                            | Tak                                                                                 |
| 24/7                                                                                           | 16/7                                                                                |
| 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                            | 2 x 10 W / 2 x 15 W                                                                 |
| ● ●                                                                                            | ● ●                                                                                 |
| 545 W, max 655 W (<0.5 W)                                                                      | 230 W, max 420 W (<0.5 W)                                                           |
| 1682 x 1004 x 198 mm                                                                           | 1836,2 x 1061,3 x 86,2 mm                                                           |
| 96 kg                                                                                          | 60 kg                                                                               |
| sprzętowa kalibracja kolorów, DICOM                                                            | zgodność z DICOM, 1.074 mld kolorów                                                 |
|             |  |

## OPCJE DO MONITORÓW PUBLIC DISPLAY



### Leaf Engine

Leaf Engine to oprogramowanie pozwalające na integrację za pomocą jednego interfejsu użytkownika szerokiej gamy sensorów takich jak skanery kodów QR, sensory dotyku, ruchu, sensory oprogramowania biometrycznego do zarządzania kontentem Digital Signage. Oprogramowanie pomaga stworzyć inteligentny system Digital Signage adaptujący się w czasie rzeczywistym do odbiorców.

### Built-in PC STv2

Pełnowartościowy, miniatury komputer NEC instalowany wewnątrz wielkoformatowych monitorów NEC Public Display wyposażonych w wewnętrzną kieszeń opcji STv2.



Komputery dostępne w kilku konfiguracjach z procesorami Intel Atom, Celeron, Core i5 oraz Core i7. W zależności od wersji posiadają 320 GB dysk twardy lub 40 GB dysk SSD, 2 GB lub 4 GB pamięci RAM, zintegrowaną kartę graficzną Intel, dwa porty USB 3.0 lub USB 2.0, port RJ-45 oraz złącze Display Port lub mini Display Port. Dostarczane z preinstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 lub bez systemu. Opcjonalnie wybrane modele z WiFi.

### HD-SDI STv2

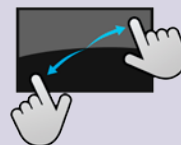
Profesjonalny konwerter HD-SDI, instalowany wewnątrz wielkoformatowych monitorów NEC Public Display, wyposażonych w wewnętrzną kieszeń opcji STv2, przeznaczony do współpracy ze sprzętem broadcastingowym, m.in. z profesjonalnymi kamerami TV.



Dostępny w wersjach 1.5G i 3G. Posiada wejście sygnału cyfrowego do 1.485 Gbit/s (1.5G) lub 2.970 Gbit/s (3G) oraz wyjście sygnału SDI w celu stworzenia pętli sygnałowej SDI. Dla monitorów NEC LCD, które nie posiadają wewnętrznej kieszeni opcji dostępny jest zewnętrzny konwerter HD-SDI na DVI.

### Szyby ochronne i dotykowe

Bezpieczeństwo i interaktywność.



Wybrane monitory LCD NEC z serii Public Display dostępne są również z fabrycznie montowaną szybą ochronną, co pozwala bezpiecznie instalować monitory w miejscach gdzie są narażone na uszkodzenia. Monitory wielkoformatowe NEC mogą być również dostarczane z nakładkami dotykowymi pozwalającymi stworzyć nowoczesne systemy multimedialne.



### Uchwyty do monitorów

#### Uchwyty mocujące.

Dostępne dla każdego rodzaju monitora NEC z serii Public Display. Dzięki uchwytom specjalnie zaprojektowanym na potrzeby tego rodzaju sprzętu, instalacja monitora jest ograniczona jedynie wyobraźnią projektanta.

### NEC Digital Signage Software

Kompleksowe rozwiązania dla branży Digital Signage. Intuicyjny software do zarządzania treścią kampanii reklamowej. Idealne narzędzie dla dynamicznie zmieniającej się strategii marketingowej.

### Field Analyst

FieldAnalyst to oprogramowanie biometryczne dla Digital Signage, automatycznie rozpoznające za pomocą kamer wiek, płeć, czas spojrzenia oraz dystans obserwatora do nośnika Digital Signage. Dzięki anonimowo analizowanym w czasie rzeczywistym parametrom biometrycznym, możliwe jest prowadzenie różnych analiz marketingowych, które uprzednio wymagały działań manualnych, włącznie z analizą widowni w czasie rzeczywistym i efektywności reklamy Digital Signage.

### Hiperwall

Hiperwall 3.0 to oprogramowania do zarządzania kontentem ścian wideo.

Hiperwall to oprogramowanie pozwalające w prosty sposób stworzyć ścianę wideo o dowolnej rozdzielczości bez użycia dodatkowych urządzeń skalujących, serwerów graficznych oraz dystrybutorów. Oprogramowanie obsługuje dowolną liczbę wyświetlaczy, oferując zaawansowane funkcje, takie jak zoom, obrót, cieniowanie i przezroczystość, obsługa animacji umożliwiając użytkownikom kontrolowanie treści wyświetlanej na ścianie wideo z większą swobodą i efektywnością.



## PROJEKTORY MOBILNE

### L51W

L51W to projektor w stylowej obudowie, który jako źródło światła wykorzystuje diody LED, dzięki czemu jest kompaktowy i energooszczędny. Technologia LED zapewnia również szybki start i wyłączenie oraz długą żywotność lampy LED, nawet do 20 000 godzin. Przy wadze 1,2 kg i niewielkich rozmiarach L51W jest łatwy do przenoszenia. Dodatkowo projektor wyposażony został w technologię DLP™ Link pozwalającą wyświetlać obraz 3D i oglądać go przy użyciu aktywnych okularów migawkowych. L51W posiada złącza HDMI, D-SUB oraz wideo RCA oraz możliwość wyświetlania prezentacji, filmów oraz zdjęć bezpośrednio z pamięci Flash lub poprzez wbudowany czytnik kart pamięci SD, a także co jest nowością w tego typu rozwiązaniach za pomocą sieci bezprzewodowej WiFi.

Projektor wyposażono w głośnik 2W, a dodatkowo można do niego podłączyć głośniki zewnętrzne poprzez standardowe złącze jack 3.5mm. Dzięki jasności 500 ANSI lumenów i kontrastowi 4000:1, projektor DLP LED o rozdzielczości WXGA (1280x800) jest idealnym rozwiązaniem dla wielu zastosowań mobilno-biznesowych oraz do niewielkich pomieszczeń konferencyjnych.



\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szum dla trybu Eco.

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                         | <b>L51W</b>                                |
| Wyświetlacz                             | 1 x Chip DLP™ LED                          |
| Funkcja 3D*                             | wbudowana/okulary aktywne                  |
| Moc lampy                               | nie dotyczy                                |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 500                                        |
| Żywotność lampy                         | 20 000 godz. przy 50% jasności             |
| Obiektyw                                | ręczny zoom/focus<br>F = 1.5, f = 13.92 mm |
| Współczynnik projekcji                  | 1.4:1                                      |
| Kontrast                                | 4000:1                                     |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 1280 x 800                                 |
| Rozdzielczość max                       | 1680 x 1050, 1920 x 1080                   |
| Częstotliwość pozioma                   | 30 - 100 kHz                               |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 85 Hz                                 |
| Przekątna obrazu                        | 0,43 - 2,54 m (17-100")                    |
| Odległość projekcji                     | 0,52 - 3 m                                 |
| Złącza komputer analog                  | Wejścia: 1 x mini D-sub 15 pin             |
| Złącza Cyfrowe                          | Wejścia: 1 x HDMI                          |
| Złącza Video                            | Wejścia: 1 x RCA                           |
| Złącza S-Video                          | -                                          |
| Złącza Audio                            | Wejścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack       |
| Karta Sieciowa                          | -                                          |
| Złącze USB                              | 1 x Type A (USB 2.0)                       |
| PC Control (RS-232)                     | -                                          |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                     |
| Zoom                                    | -                                          |
| Korekcja efektu trapezowego             | auto V=±40°                                |
| Kompatybilność Video                    | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                  |
| Głośniki/Poziom szum**                  | 2 W mono / 32 dB                           |
| Zużycie energii (normal)                | 105 W                                      |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 226 x 43 x 174 mm                          |
| Waga                                    | 1,2 kg                                     |

Funkcjonalność



## VALUE

### VE281X

Przystępne cenowo i wyposażone w najważniejsze funkcje projektory z serii VE zostały zaprojektowane w celu doskonałego wyświetlania informacji w pomieszczeniach konferencyjnych i w domu. Dzięki technologii Eco Mode czas życia lampy w projektorach VE został wydłużony do 6000 godzin, obniżając jednocześnie zużycie energii. Jasny obraz jest łatwo czytelny w większości zastosowań. VE281X dysponuje wysokim kontrastem (3000:1) dzięki najnowszemu układowi DLP firmy Texas Instruments wyposażonemu w technologię Brilliant-Color z ulepszonym odwzorowaniem kolorów. Projektor VE281X o rozdzielczości natywnej XGA automatycznie synchronizuje się z komputerami o wyższej rozdzielczości. Wbudowana korekcja koloru ściany zapewnia prawidłowe wyświetlanie kolorów, także na powierzchniach o kolorze innym niż biały.



\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szum dla trybu Eco.

|                                         |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                         | <b>VE281</b>                                     | <b>VE281X</b>                                    |
| Wyświetlacz                             | 1 x 0.55" DLP® Chip                              | 1 x 0.55" DLP® Chip                              |
| Funkcja 3D*                             | wbudowana/okulary aktywne                        | wbudowana/okulary aktywne                        |
| Moc lampy                               | 200 W (ECO 160 W)                                | 200 W (ECO 160 W)                                |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 2800                                             | 2800                                             |
| Żywotność lampy                         | 4000 godz. (6000 godz. ECO)                      | 4000 godz. (6000 godz. ECO)                      |
| Obiektyw                                | ręczny zoom/focus<br>F=2.41 - 2.55, f=21.83-24mm | ręczny zoom/focus<br>F=2.41 - 2.55, f=21.83-24mm |
| Współczynnik projekcji                  | 1.95 - 2.15                                      | 1.95 - 2.15                                      |
| Kontrast                                | 3000:1                                           | 3000:1                                           |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 800 x 600                                        | 1024 x 768                                       |
| Rozdzielczość max                       | 1600 x 1200                                      | 1600 x 1200                                      |
| Częstotliwość pozioma                   | 15 - 100 kHz                                     | 15 - 100 kHz                                     |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 120 Hz                                      | 50 - 120 Hz                                      |
| Przekątna obrazu                        | 0,76 - 7,62 m (30-300")                          | 0,76 - 7,62 m (30-300")                          |
| Odległość projekcji                     | 1,2 - 13,2 m                                     | 1,2 - 13,2 m                                     |
| Złącza komputer analog                  | 1 x mini D-sub 15 pin                            | 1 x mini D-sub 15 pin                            |
| Złącza Cyfrowe                          | 1x HDMI z HDCP                                   | 1x HDMI z HDCP                                   |
| Złącza Video                            | 1 x RCA                                          | 1 x RCA                                          |
| Złącza S-Video                          | -                                                | -                                                |
| Złącza Audio                            | 1 x Stereo mini Jack 3,5 mm                      | 1 x Stereo mini Jack 3,5 mm                      |
| Karta Sieciowa                          | -                                                | -                                                |
| Złącze USB                              | -                                                | -                                                |
| PC Control (RS-232)                     | RS-232C (D-Sub 9-pin)                            | RS-232C (D-Sub 9-pin)                            |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                           | ręczne                                           |
| Zoom                                    | ręczne                                           | ręczne                                           |
| Korekcja efektu trapezowego             | V±40°                                            | V±40°                                            |
| Kompatybilność Video                    | NTSC, NTSC4.43, PAL-M, N, B, D, G H, I, SECAM    | NTSC, NTSC4.43, PAL-M, N, B, D, G H, I, SECAM    |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                        | Tak / Tak                                        |
| Głośniki/Poziom szum**                  | 7 W / 35 dB                                      | 7 W / 35 dB                                      |
| Zużycie energii (normal)                | 261 W                                            | 261 W                                            |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 260 x 247 x 89 mm                                | 260 x 247 x 89 mm                                |
| Waga                                    | 2,3 kg                                           | 2,3 kg                                           |

Funkcjonalność



# PROJEKTORY 3D

## NEC V260X

NEC V260X to nowoczesny projektor segmentu podstawowego umożliwiający projekcję 3D za pomocą technologii DLP®-Link™. Wyświetlając obraz o jasności 2600 Ansi lumenów oraz rozdzielczości 1024x768 NEC V260X jest doskonałym rozwiązaniem do małych sal lekcyjnych. Dodatkowe funkcje takie jak szybki start, możliwość bezpośredniego wyłączenia projektora, wysoka trwałość lampy (5000 h) oraz wirtualny pilot pozwalają na intuicyjne wręcz użytkowanie projektora. Tryb automatycznej ekonomicznej pracy projektora pozwala oszczędzić energię elektryczną co jest odczuwalne zwłaszcza w przypadku większych instalacji.



\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szumu dla trybu Eco.

|                                         | V260                                                              | V230X                                                                            | V260X                                                                                            | V281W                                                                                     | V311X                                                                                     | V311W                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                             | 1 x 0,55" Chip DLP™ (DDR)                                         | 1 x 0,55" Chip DLP™ (DDR)                                                        | 1 x 0,55" Chip DLP™ (DDR)                                                                        | 1 x 0,65" Chip DLP™ (DDR)                                                                 | 1 x 0,55" Chip DLP™ (DDR)                                                                 | 1 x 0,65" Chip DLP™ (DDR)                                                                 |
| Funkcja 3D*                             | wbudowana/okulary aktywne                                         | wbudowana/okulary aktywne                                                        | wbudowana/okulary aktywne                                                                        | wbudowana/okulary aktywne                                                                 | wbudowana/okulary aktywne                                                                 | wbudowana/okulary aktywne                                                                 |
| Moc lampy                               | 180 W                                                             | 180 W                                                                            | 180 W                                                                                            | 225 W                                                                                     | 225 W                                                                                     | 225 W                                                                                     |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 2600                                                              | 2300                                                                             | 2600                                                                                             | 2800                                                                                      | 3100                                                                                      | 3100                                                                                      |
| Żywotność lampy                         | 3500 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                           | 3500 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                                          | 3000 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                                                          | 3000 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                                                   | 3000 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                                                   | 3000 godz.<br>(5000 godz. w trybie Eco)                                                   |
| Obiektyw                                | ręczny zoom/focus<br>F = 2.41-2.55, f = 21.83-24 mm               | ręczny zoom/focus<br>F = 2.41-2.55, f = 21.83-24 mm                              | ręczny zoom/focus<br>F = 2.41-2.55, f = 21.83-24 mm                                              | ręczny zoom/focus                                                                         | ręczny zoom/focus                                                                         | ręczny zoom/focus                                                                         |
| Współczynnik projekcji                  | 1,95 - 2,15:1                                                     | 1,95 - 2,15:1                                                                    | 1,95 - 2,15:1                                                                                    | 1,55 - 1,7                                                                                | 1,94 - 2,13                                                                               | 1,55 - 1,7                                                                                |
| Kontrast                                | 2000:1                                                            | 2000:1                                                                           | 2000:1                                                                                           | 3000:1                                                                                    | 3000:1                                                                                    | 3000:1                                                                                    |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 800 x 600                                                         | 1024 x 768                                                                       | 1024 x 768                                                                                       | 1280 x 800                                                                                | 1024 x 768                                                                                | 1280 x 800                                                                                |
| Rozdzielczość max                       | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                          | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                         | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                         | 1920 x 1080                                                                               | 1920 x 1080                                                                               | 1920 x 1080                                                                               |
| Częstotliwość pozioma                   | 15 - 100 kHz                                                      | 15 - 100 kHz                                                                     | 15 - 100 kHz                                                                                     | 15 - 100 kHz                                                                              | 15 - 100 kHz                                                                              | 15 - 100 kHz                                                                              |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 120 Hz                                                       | 50 - 120 Hz                                                                      | 50 - 120 Hz                                                                                      | 50 - 120 Hz                                                                               | 50 - 120 Hz                                                                               | 50 - 120 Hz                                                                               |
| Przekątna obrazu                        | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                           | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                                          | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                                                          | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                                                   | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                                                   | 0,76 - 7,62 m (30-300")                                                                   |
| Odległość projekcji                     | 1,2 - 13 m                                                        | 1,2 - 13 m                                                                       | 1,2 - 13 m                                                                                       | 1 - 11 m                                                                                  | 1,2 - 13 m                                                                                | 1 - 11 m                                                                                  |
| Złącza komputer analog                  | Wejścia: 1 x mini D-sub 15 pin,<br>Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin                | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin                                | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin,<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15-pin                         | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin,<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15-pin                         | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin,<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15-pin                         |
| Złącza Cyfrowe                          | -                                                                 | -                                                                                | Wejścia: 1 x HDMI                                                                                | 1 x HDMI z HDCP                                                                           | 1 x HDMI z HDCP                                                                           | 1 x HDMI z HDCP                                                                           |
| Złącza Video                            | Wejścia: 1 x RCA                                                  | Wejścia: 1 x RCA                                                                 | Wejścia: 1 x RCA                                                                                 | 1 x RCA                                                                                   | 1 x RCA                                                                                   | 1 x RCA                                                                                   |
| Złącza S-Video                          | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4-pin                                       | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4-pin                                                      | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4-pin                                                                      | 1 x Mini DIN 4-pin                                                                        | 1 x Mini DIN 4-pin                                                                        | 1 x Mini DIN 4-pin                                                                        |
| Złącza Audio                            | Wejście: 1 x 3,5 mm stereo<br>mini Jack                           | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini<br>Jack, Wyjście: 1 x 3,5 mm stereo<br>mini Jack | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo stereo<br>mini Jack, 2 x RCA, Wyjścia:<br>1 x 3,5 mm stereo mini Jack | Wejście: 2 x Stereo mini Jack<br>3,5 mm, 1 x RCA, Wyjście:<br>1 x Stereo mini Jack 3,5 mm | Wejście: 2 x Stereo mini Jack<br>3,5 mm, 1 x RCA, Wyjście:<br>1 x Stereo mini Jack 3,5 mm | Wejście: 2 x Stereo mini Jack<br>3,5 mm, 1 x RCA, Wyjście:<br>1 x Stereo mini Jack 3,5 mm |
| Karta Sieciowa                          | -                                                                 | -                                                                                | 1 x RJ45                                                                                         | 1 x RJ45                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                  |
| Złącze USB                              | -                                                                 | -                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         |
| PC Control (RS-232)                     | 1 x D-sub 9 pin (męskie) RS-232                                   | 1 x D-sub 9 pin (męskie) RS-232                                                  | 1 x D-sub 9 pin (męskie) RS-232                                                                  | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232)<br>(męskie)                                             | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232)<br>(męskie)                                             | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232)<br>(męskie)                                             |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                                            | ręczne                                                                           | ręczne                                                                                           | ręczne                                                                                    | ręczne                                                                                    | ręczne                                                                                    |
| Zoom                                    | ręczny                                                            | ręczny                                                                           | ręczny                                                                                           | ręczny                                                                                    | ręczny                                                                                    | ręczny                                                                                    |
| Korekcja efektu trapezowego             | auto V=±40°                                                       | auto V=±40°                                                                      | auto V=±40°                                                                                      | V±40°                                                                                     | V±40°                                                                                     | V±40°                                                                                     |
| Kompatybilność Video                    | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC<br>4.43/PAL-N/PAL-M                     | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC<br>4.43/PAL-N/PAL-M                                    | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC<br>4.43/PAL-N/PAL-M                                                    | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC<br>4.43; PAL-N; PAL-M                                       | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC<br>4.43; PAL-N; PAL-M                                       | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC<br>4.43; PAL-N; PAL-M                                       |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                                         | Tak / Tak                                                                        | Tak / Tak                                                                                        | Tak / Tak                                                                                 | Tak / Tak                                                                                 | Tak / Tak                                                                                 |
| Głośniki/Poziom szumu**                 | 7 W mono / 31 dB                                                  | 7 W mono / 31 dB                                                                 | 7 W mono / 33 dB                                                                                 | 7 W mono / 37 dB                                                                          | 7 W mono / 37dB                                                                           | 7 W mono / 37dB                                                                           |
| Żużycie energii (normal)                | 233 W                                                             | 233 W                                                                            | 233 W                                                                                            | 268 W                                                                                     | 268 W                                                                                     | 268 W                                                                                     |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 310 x 95 x 247 mm                                                 | 310 x 95 x 247 mm                                                                | 310 x 95 x 247 mm                                                                                | 310 x 95 x 247 mm                                                                         | 310 x 95 x 247 mm                                                                         | 310 x 95 x 247 mm                                                                         |
| Waga                                    | 2,5 kg                                                            | 2,5 kg                                                                           | 2,5 kg                                                                                           | 2,5 kg                                                                                    | 2,5 kg                                                                                    | 2,5 kg                                                                                    |

Funkcjonalność





## EDUKACJA BIZNES

### M271W

z nowej serii projektorów NEC Mxx1 stanowi idealne połączenie atrakcyjnej ceny z doskonałymi możliwościami i wysoką jakością produktu. Wszystkie projektory z serii M wyposażone zostały w układ optyczny umożliwiający powiększenie obrazu x 1.7, technologię umożliwiającą bardzo szybki start projektora (około 3 s.), a także jego natychmiastowe wyłączenie. Dodatkowo nowa seria M cechuje się niesamowicie długim czasem pracy lampy wynoszącym nawet do 10 000h. Obraz wyświetlany za pomocą projektora jest bardzo wyraźny, jasny i kontrastowy dzięki współczynnikowi kontrastu statycznego 3000:1! Wszystkie projektory z serii Mxx1 zostały objęte specjalną gwarancją edukacyjną (dla placówek edukacyjnych), pozwalającą bezpłatnie przedłużyć gwarancję na lampę ze standardowych 6 miesięcy do 3 lat (lub 3000 przepracowanych godzin)!



M311X



### M230X

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                             | 3 x 0,63" p-Si MLA LCD                                                                   |
| Funkcja 3D*                             | -                                                                                        |
| Moc lampy                               | 180 W (145 W w trybie Eco)                                                               |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 2300                                                                                     |
| Żywotność lampy                         | 5000 godz. (6000 godz. w trybie Eco)                                                     |
| Obiektyw                                | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                              |
| Współczynnik projekcji                  | 1.3 - 2.2:1                                                                              |
| Kontrast                                | 2000:1                                                                                   |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 1024 x 768                                                                               |
| Rozdzielczość max                       | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                 |
| Częstotliwość pozioma                   | 15 - 100 kHz                                                                             |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 120 Hz                                                                              |
| Przekątna obrazu                        | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                               |
| Odległość projekcji                     | 0,7 - 14,5 m                                                                             |
| Złącza komputer analog                  | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin (kompatybilne z Component) Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin |
| Złącza Cyfrowe                          | Wejścia: 1 x HDMI                                                                        |
| Złącza Video                            | Wejścia: 1 x RCA                                                                         |
| Złącza S-Video                          | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                              |
| Złącza Audio                            | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack, 1 x RCA, Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack      |
| Karta Sieciowa                          | 1 x RJ45                                                                                 |
| Złącze USB                              | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                         |
| PC Control (RS-232)                     | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                           |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                                                                   |
| Zoom                                    | ręczny                                                                                   |
| Korekcja efektu trapezowego             | auto V=±20°                                                                              |
| Kompatybilność Video                    | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-/PAL-M                                                |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                                                                |
| Głośniki/Poziom szumu**                 | 10 W mono / 27 dB                                                                        |
| Zużycie energii (normal)                | 239 W                                                                                    |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 339 x 99 x 257 mm                                                                        |
| Waga                                    | 2,9 kg                                                                                   |

Funkcjonalność



\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szumu dla trybu Eco.



| M271X                                                                                                                                                                                                                                                             | M271W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M311X                                                                                                                                                                                                                                                              | M311W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M361X                                                                                                                                                                                                                                                                   | M420X                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 x 1.6 cm (0.63") p-Si LCD                                                                                                                                                                                                                                       | 3 x 1.5 cm (0.59") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 1.6 cm (0.63") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1.5 cm (0.59") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 x 1.6 cm (0.63") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                         | 3 x 0,63" p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 180 W (110 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                        | 180 W (110 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180 W (110 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                         | 230 W (140 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230 W (140 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                              | 230 W (175 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2700                                                                                                                                                                                                                                                              | 2700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3100                                                                                                                                                                                                                                                               | 3100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3500                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6000 godz. (10000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                      | 6000 godz. (10000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6000 godz. (10000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                       | 5000 godz. (8000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5000 godz. (8000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                             | 3000 godz. (3500 godz. w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                    |
| ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                       | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                        | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,2, f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                             | ręczny zoom/focus F= 1,7–2,1; f= 17,5–29 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3 - 2.2:1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                            | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                             | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2000:1                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                        | 1280 x 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                         | 1280 x 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                              | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1920 x 1200                                                                                                                                                                                                                                                       | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1920 x 1200                                                                                                                                                                                                                                                        | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1920 x 1200                                                                                                                                                                                                                                                             | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                            | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                        | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                         | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                              | 0,635 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0,6 - 13,8 m                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,7 - 14,7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,6 - 13,8 m                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,7 - 14,7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,6 - 13,8 m                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,6 - 13,8 m                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                  | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                   | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejście: 2 x Mini D-sub 15-pin<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                        | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin (kompatybilne z Component) Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin                                                                                                                                                                                |
| Wejście: 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wejście: 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                 | Wejście: 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 1 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                      | Wejścia: 1 x HDMI                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                  | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                   | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejścia: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                       | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                             | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wejście: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo, Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                        | Wejście: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo, Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo, Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                         | Wejście: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo, Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 2 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo, Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                              | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack, 2 x RCA, Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack                                                                                                                                                                                     |
| 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                   | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                        | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                         | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                              | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                                                                                                                                                                                                          |
| ręczne                                                                                                                                                                                                                                                            | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                             | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                  | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ręczne                                                                                                                                                                                                                                                            | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                             | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                  | ręczny                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                       | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                        | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                             | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                  | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                   | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                        | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/ PAL-M                                                                                                                                                                                                                             |
| Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 W mono / 26 dB                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 W mono / 26 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 W mono / 26 dB                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 W mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 W mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 W mono / 29 dB                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 193 W                                                                                                                                                                                                                                                             | 193 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 193 W                                                                                                                                                                                                                                                              | 236 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 236 W                                                                                                                                                                                                                                                                   | 302 W                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                       | 339 x 99 x 257 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,99 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <br><br> | <br><br><br> | <br><br> | <br><br><br><br> | <br><br> | <br><br> |



## SHORT THROW / ULTRA SHORT

### UM280X

Nowa seria projektorów o ultrakrótkiej odległości projekcji przedstawia osiem modeli projektorów dysponujących jasnością od 2800 do 3300 Ansi Lumenów. Projektory wyposażone zostały w dokładnie takie same funkcjonalności jak seria M, w tym technologię umożliwiającą bardzo szybkie włączanie i natychmiastowe wyłączenie projektora oraz bardzo długi czas pracy lampy. Wybrane modele oznaczone literą „i” dodatkowo posiadają zintegrowany moduł eBeam pozwalający stworzyć z dowolnej płaskiej powierzchni tablicę interaktywną! Każdy projektor z serii UM wyposażony został fabrycznie w specjalny uchwyt naścienny pozwalający idealnie wyregulować pozycję projektora. Modele dostępne są również ze specjalną gwarancją edukacyjną na lampę projektora.



M300XS



Zestaw interaktywny



UM330Wi

|                                         | M260XS                                                                                       | M260WS                                                                                       | M300XS                                                                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                             | 3 x 0,63" p-Si MLA LCD                                                                       | 3 x 0,59" p-Si MLA LCD                                                                       | 3 x 0,63" p-Si MLA LCD                                                                       |
| Funkcja 3D*                             | -                                                                                            | -                                                                                            | -                                                                                            |
| Moc lampy                               | 180 W (145 W w trybie Eco)                                                                   | 230 W (175 W w trybie Eco)                                                                   | 230 W (175 W w trybie Eco)                                                                   |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 2600                                                                                         | 2600                                                                                         | 3000                                                                                         |
| Żywotność lampy                         | 5000 godz. (6000 godz. w trybie Eco)                                                         | 4000 godz. (5000 godz. w trybie Eco)                                                         | 4000 godz. (5000 godz. w trybie Eco)                                                         |
| Obiektyw                                | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 2,0; f = 0,0 mm                                             | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 2,0; f = 0,0 mm                                             | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 2,0; f = 0,0 mm                                             |
| Współczynnik projekcji                  | 0.47:1                                                                                       | 0.47:1                                                                                       | 0.47:1                                                                                       |
| Kontrast                                | 2000:1                                                                                       | 2000:1                                                                                       | 2000:1                                                                                       |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 1024 x 768                                                                                   | 1280 x 800                                                                                   | 1024 x 768                                                                                   |
| Rozdzielczość max                       | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                     | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                     | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                     |
| Częstotliwość pozioma                   | 15 - 100 kHz                                                                                 | 15 - 100 kHz                                                                                 | 15 - 100 kHz                                                                                 |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 120 Hz                                                                                  | 50 - 120 Hz                                                                                  | 50 - 120 Hz                                                                                  |
| Przekątna obrazu                        | 1,524 - 2,794 m (60 - 110")                                                                  | 1,524 - 2,794 m (60 - 110")                                                                  | 1,524 - 2,794 m (60 - 110")                                                                  |
| Odległość projekcji                     | 0,6 - 1,1 m                                                                                  | 0,6 - 1,1 m                                                                                  | 0,6 - 1,1 m                                                                                  |
| Złącza komputer analog                  | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin (kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin (kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin (kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin |
| Złącza Cyfrowe                          | Wejścia: 1 x HDMI                                                                            | Wejścia: 1 x HDMI                                                                            | Wejścia: 1 x HDMI                                                                            |
| Złącza Video                            | Wejścia: 1 x RCA                                                                             | Wejścia: 1 x RCA                                                                             | Wejścia: 1 x RCA                                                                             |
| Złącza S-Video                          | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                  | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                  | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                  |
| Złącza Audio                            | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>2 x RCA,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack    | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>2 x RCA,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack    | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>2 x RCA,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack    |
| Karta Sieciowa                          | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                        | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                        | 1 x RJ45                                                                                     |
| Złącze USB                              | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                             | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                             | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                             |
| PC Control (RS-232)                     | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                               | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                               | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                               |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                                                                       | ręczne                                                                                       | ręczne                                                                                       |
| Zoom                                    | sterowany elektronicznie                                                                     | sterowany elektronicznie                                                                     | sterowany elektronicznie                                                                     |
| Korekcja efektu trapezowego             | auto V=±20°                                                                                  | auto V=±20°                                                                                  | auto V=±20°                                                                                  |
| Kompatybilność Video                    | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                               | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                               | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                               |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                                                                    | Tak / Tak                                                                                    | Tak / Tak                                                                                    |
| Głośniki/Poziom szum**                  | 10 W mono / 29 dB                                                                            | 10 W mono / 29 dB                                                                            | 10 W mono / 29 dB                                                                            |
| Zużycie energii (normal)                | 239 W                                                                                        | 302 W                                                                                        | 343 W                                                                                        |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 398 x 140 x 309,5 mm                                                                         | 398 x 140 x 309,5 mm                                                                         | 398 x 140 x 309,5 mm                                                                         |
| Waga                                    | 4 kg                                                                                         | 4 kg                                                                                         | 4 kg                                                                                         |
| Funkcjonalność                          |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |

\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szum dla trybu Eco.

| M300WS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M350XS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UM280X / UM280Xi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UM280W / UM280Wi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UM330X / UM330Xi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UM330W / UM330Wi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U310W                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 x 0,59" p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 0,63" p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 x 1.6 cm (0.63") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 1.5 cm (0.59") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 x 1.6 cm (0.63") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 x 1.5 cm (0.59") p-Si MLA LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 x 0,65" 2 x LVDS DMD (Chip DLP)                                                                |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wbudowana (Okulary aktywne)                                                                      |
| 265 W (195 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 265 W (195 W w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230 W (140 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230 W (140 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 265 W (Eco 160 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 265 W (Eco 160 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 280 W                                                                                            |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3100                                                                                             |
| 3000 godz. (3500 godz. w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3000 godz. (3500 godz. w trybie Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5000 godz. (8000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4000 godz. (8000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3500 godz. (6000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3500 godz. (6000 godz. Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2500 godz. (3000 godz. w trybie Eco)                                                             |
| cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 2,0; f = 0,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 2,0; f = 0,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 1.8, f = 4.78 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 1.8, f = 4.78 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 1.8, f = 4.78 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cyfrowy zoom/ręczny focus<br>F = 1.8, f = 4.78 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F=2.71, f=4.42 mm                                                                                |
| 0.47:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.47:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.36:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.36:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.36:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.36:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.3:1                                                                                            |
| 2000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1800:1                                                                                           |
| 1280 x 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1280 x 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1280 x 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1280 x 800                                                                                       |
| 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1600 x 1200, 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1600 x 1200                                                                                      |
| 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15-100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15-100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15-100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15-100 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 - 91,1 kHz                                                                                    |
| 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50-120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50-120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50-120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50-120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 - 85 Hz (dla 3D: 120 Hz)                                                                      |
| 1,524 - 2,794 m (60 - 110")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,524 - 2,794 m (60 - 110")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1562 - 2962 mm / 61,5 - 166,6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1473 - 2794 mm / 58 - 110"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1562 - 2962 mm / 61,5 - 166,6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1473 - 2794 mm / 58 - 110"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,96 - 2,54 m (77 - 100")                                                                        |
| 0,6 - 1,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,6 - 1,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,458 - 0,854 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,458 - 0,854 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,458 - 0,854 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,458 - 0,854 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,152 - 0,319 m                                                                                  |
| Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin<br>(kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin<br>(kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin,<br>kompatybilne z component (YPbPr),<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                   | Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin,<br>kompatybilne z component (YPbPr),<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin,<br>kompatybilne z component (YPbPr),<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin,<br>kompatybilne z component (YPbPr),<br>Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wejścia: 2 x mini D-Sub 15-pin<br>(kompatybilne z Component),<br>Wyjścia: 1 x mini D-Sub 15 pin  |
| Wejścia: 1 x HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejścia: 1 x HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 2 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wejście: 2 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 2 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejście: 2 x HDMI™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wejścia: 1 x HDMI                                                                                |
| Wejścia: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejścia: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wejścia: 1 x RCA                                                                                 |
| Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                      |
| Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>2 x RCA,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>2 x RCA,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack,<br>Gniazdo mikrofonowe 3,5 mm: 1 szt.,<br>2 x RCA Stereo,<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                  | Wejście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack,<br>Gniazdo mikrofonowe 3,5 mm: 1 szt.,<br>2 x RCA Stereo,<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wejście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack,<br>Gniazdo mikrofonowe 3,5 mm: 1 szt.,<br>2 x RCA Stereo,<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wejście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack,<br>Gniazdo mikrofonowe 3,5 mm: 1 szt.,<br>2 x RCA Stereo,<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wejścia: 2 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>1 x RCA Stereo,<br>Wyjścia: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack |
| 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x RJ45                                                                                         |
| 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x Type B, 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                |
| 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x D-Sub 9 pin (męski) RS-232                                                                   |
| ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                           |
| sterowany elektrycznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | sterowany elektrycznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zoom cyfrowy 1,4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zoom cyfrowy 1,4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zoom cyfrowy 1,4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zoom cyfrowy 1,4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cyfrowy                                                                                          |
| auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | auto V=±20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | auto V=±10°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | auto V=±10°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | auto V=±10°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | auto V=±10°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | auto V=±40°                                                                                      |
| PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PAL; PAL60; NTSC; NTSC 3.58; SECAM;<br>NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PAL; PAL60; NTSC; NTSC 3.58; SECAM;<br>NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PAL; PAL60; NTSC; NTSC 3.58; SECAM;<br>NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PAL; PAL60; NTSC; NTSC 3.58; SECAM;<br>NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/<br>PAL-N/PAL-M                                                   |
| Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak / Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak / Tak                                                                                        |
| 10 W mono / 30 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 W mono / 30 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 x 16 mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 x 16 mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 x 16 mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 x 16 mono / 28 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 W mono / 32 dB                                                                                |
| 343 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 343 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 253 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 253 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 263 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 263 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 360 W                                                                                            |
| 398 x 140 x 309,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 398 x 140 x 309,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 378 x 112 x 428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 378 x 112 x 428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 378 x 112 x 428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 378 x 112 x 428                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 427 x 200 x 406 mm                                                                               |
| 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,5 kg                                                                                           |
| <br><br><br><br> | <br><br><br> | <br><br><br> | <br><br><br><br> | <br><br><br><br> | <br><br><br><br> |                                                                                                  |



## PROJEKTORY INSTALACYJNE

### NEC PA500U

NEC PA500U to profesjonalny projektor instalacyjny z nowej serii PA wyświetlający obraz o rozdzielczości 1920 x 1200 pikseli i jasności 5000 Ansi lumenów. Dzięki wymiennym obiektywom oraz szerokiemu zakresowi przesunięcia obiektywu (Lens Shift) możliwa jest bezproblemowa instalacja praktycznie w każdym miejscu. Seria PA charakteryzuje się centralnie umieszczonym obiektywem, dodatkowo poprawiając właściwości instalacyjne oraz rozszerzoną łącznością – prócz standardowych złączy po raz pierwszy w projektorze NEC pojawia się certyfikowany Display Port, a także pełna łączność sieciowa: zarówno kablowa, jak i bezprzewodowa Wi-Fi – z możliwością wysyłania obrazu. Nowe projektory z serii NEC PA pozwalają na wyświetlanie obrazów, filmów, prezentacji Power Point oraz dokumentów PDF bezpośrednio z przenośnej pamięci USB. Całość zamknięta została w kompaktowej i wytrzymałej obudowie, ze specjalnie zaprojektowanym systemem chłodzenia pozwalającym na instalację free tilt.



PE401H

PA500X

PX750U

Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu)

|                                         | PE401H                                                                                                                                                         | P451W                                                                                                                                                                                     | P501X                                                                                                                                                                                              | PA500X                                                                                | PA600X                                                                                | PA550W                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                             | 1 x 0,65" DDR DMD Chip                                                                                                                                         | 3 x 0,59" SMLA LCD                                                                                                                                                                        | 3 x 0,63" SMLA LCD                                                                                                                                                                                 | 3 x 0,79" p-Si MLA LCD                                                                | 3 x 0,79" p-Si MLA LCD                                                                | 3 x 0,75" p-Si MLA LCD                                                                |
| Funkcja 3D*                             | wbudowana / okulary aktywne                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| Moc lampy                               | 330 W (248 W w trybie Eco)                                                                                                                                     | 270 W UHP AC                                                                                                                                                                              | 270 W UHP AC                                                                                                                                                                                       | 330 W (264 W w trybie Eco)                                                            | 330 W (264 W w trybie Eco)                                                            | 330 W (264 W w trybie Eco)                                                            |
| Jasność (ANSI Lumeny)                   | 4000 (~75% w trybie Eco)                                                                                                                                       | 4500 (2700 w trybie Eco)                                                                                                                                                                  | 5000 (3000 w trybie Eco)                                                                                                                                                                           | 5000 (~80% w trybie Eco)                                                              | 6000 (~80% w trybie Eco)                                                              | 5500 (~80% w trybie Eco)                                                              |
| Żywotność lampy                         | 2500 godz. (3300 godz. w trybie Eco)                                                                                                                           | 4000 godz. (6000 godz. w trybie Eco)                                                                                                                                                      | 4000 godz. (6000 godz. w trybie Eco)                                                                                                                                                               | 3000 godz. (4000 godz. w trybie Eco)                                                  | 3000 godz. (4000 godz. w trybie Eco)                                                  | 3000 godz. (4000 godz. w trybie Eco)                                                  |
| Obiektyw                                | ręczny zoom: 1 - 1,17, focus, F= 2,4-3,29, f= 23,9-40,5 mm                                                                                                     | ręczny zoom: 1 - 1,7, focus, F= 1,7-2, f= 17,4-29 mm                                                                                                                                      | ręczny zoom: 1 - 1,7, focus, F= 1,7-2, f= 17,4-29 mm                                                                                                                                               | ręczny zoom/focus                                                                     | ręczny zoom/focus                                                                     | ręczny zoom/focus                                                                     |
| Współczynnik projekcji                  | 1,6 - 2,72:1                                                                                                                                                   | 1,3 - 2,2:1                                                                                                                                                                               | 1,3 - 2,2:1                                                                                                                                                                                        | 0,8 - 7,2:1 (w zal. od obiektywu)                                                     | 0,8 - 7,2:1 (w zal. od obiektywu)                                                     | 0,8 - 7,2:1 (w zal. od obiektywu)                                                     |
| Kontrast                                | 2000:1                                                                                                                                                         | 4000:1                                                                                                                                                                                    | 4000:1                                                                                                                                                                                             | 2000:1                                                                                | 2000:1                                                                                | 2000:1                                                                                |
| Rozdzielczość rzeczywista               | 1920 x 1080 (Full HD)                                                                                                                                          | 1280 x 800                                                                                                                                                                                | 1024 x 768                                                                                                                                                                                         | 1024 x 768                                                                            | 1024 x 768                                                                            | 1280 x 800                                                                            |
| Rozdzielczość max                       | 1920 x 1080 (Full HD, 1080p/i)                                                                                                                                 | 1920 x 1200                                                                                                                                                                               | 1920 x 1200                                                                                                                                                                                        | 1920 x 1200                                                                           | 1920 x 1200                                                                           | 1920 x 1200                                                                           |
| Częstotliwość pozioma                   | 30 - 100 kHz                                                                                                                                                   | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                              | 15 - 100 kHz                                                                                                                                                                                       | 15 - 108 kHz                                                                          | 15 - 108 kHz                                                                          | 15 - 108 kHz                                                                          |
| Częstotliwość pionowa                   | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                    | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                               | 50 - 120 Hz                                                                                                                                                                                        | 48 - 120 Hz                                                                           | 48 - 120 Hz                                                                           | 48 - 120 Hz                                                                           |
| Przekątna obrazu                        | 0,279 - 7,62 m (11 - 300")                                                                                                                                     | 0,64 - 7,62 m (0 - 300")                                                                                                                                                                  | 0,64 - 7,62 m (25 - 300")                                                                                                                                                                          | 0,76 - 12,7 m (30 - 500")                                                             | 0,76 - 12,7 m (30 - 500")                                                             | 0,76 - 12,7 m (30 - 500")                                                             |
| Odległość projekcji                     | 1 - 11 m                                                                                                                                                       | 0,7 - 14,6 m                                                                                                                                                                              | 0,6 - 13,8 m                                                                                                                                                                                       | 0,50 - 76,4 m (w zal. od obiektywu)                                                   | 0,50 - 76,4 m (w zal. od obiektywu)                                                   | 0,50 - 76,4 m (w zal. od obiektywu)                                                   |
| Złącza komputer analog                  | Wejście: 1 x Mini D-sub 15 pin, Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                 | Wejście: 1 x Mini D-sub 15 pin, Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                            | Wejście: 1 x Mini D-sub 15 pin, Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin                                                                                                                                     | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin, 1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin             | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin, 1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin             | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin, 1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin             |
| Złącza Cyfrowe                          | Wejście: 2 x HDMI                                                                                                                                              | Wejście: 2 x HDMI                                                                                                                                                                         | Wejście: 2 x HDMI                                                                                                                                                                                  | Wejścia: 1 x HDMI, 1 x Display Port                                                   | Wejścia: 1 x HDMI, 1 x Display Port                                                   | Wejścia: 1 x HDMI, 1 x Display Port                                                   |
| Złącza Video                            | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                               | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                          | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                                                   | Wejście: 1 x RCA                                                                      | Wejście: 1 x RCA                                                                      | Wejście: 1 x RCA                                                                      |
| Złącza S-Video                          | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                    | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                               | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                                                        | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                           | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                           | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                           |
| Złącza Audio                            | Wejście: 1 x 3,5 mm wejście Stereo Mini Jack, 2 x HDMI audio, 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (variable) | Wejście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack, 1 x 3,5 mm wejście Stereo Mini Jack, 2 x HDMI audio, 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (variable) | Wejście: 1 x 3,5 mm wejście Stereo Mini Jack, 2 x HDMI audio, Gniazdo mikrofonowe 3,5 mm: 1 szt., 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (variable) | Wejście: 3 x 3,5 mm stereo mini Jack, 1 x RCA<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack | Wejście: 3 x 3,5 mm stereo mini Jack, 1 x RCA<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack | Wejście: 3 x 3,5 mm stereo mini Jack, 1 x RCA<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack |
| Karta Sieciowa                          | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                          | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                                                     | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                                                              | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                 | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                 | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                 |
| Złącze USB                              | 1 x Typ A, 1 x Typ B                                                                                                                                           | 2 x Typ A, 1 x Typ B                                                                                                                                                                      | 2 x Typ A, 1 x Typ B                                                                                                                                                                               | 2 x Type A (USB 2.0)                                                                  | 2 x Type A (USB 2.0)                                                                  | 2 x Type A (USB 2.0)                                                                  |
| PC Control (RS-232)                     | 1 x D-Sub 9 pin (męskie), 1 x sieć (RJ45, opcjonalnie W-LAN)                                                                                                   | 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                         | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)                                                                                                                                                         | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                         | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                         | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                         |
| Ustawienie ostrości                     | ręczne                                                                                                                                                         | ręczne                                                                                                                                                                                    | ręczne                                                                                                                                                                                             | ręczne                                                                                | ręczne                                                                                | ręczne                                                                                |
| Zoom                                    | ręczny                                                                                                                                                         | ręczny                                                                                                                                                                                    | ręczny                                                                                                                                                                                             | ręczny                                                                                | ręczny                                                                                | ręczny                                                                                |
| Korekcja efektu trapezowego             | V=±40°                                                                                                                                                         | H=±30°, V=±30°                                                                                                                                                                            | V=±40°                                                                                                                                                                                             | H=±40°, V=±30°                                                                        | H=±40°, V=±30°                                                                        | H=±40°, V=±30°                                                                        |
| Kompatybilność Video                    | PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                               | PAL; PAL60; NTSC 3.58; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                     | PAL; PAL60; NTSC 3.58; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                                              | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                            | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                            | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                            |
| Kompatybilność PC / MAC                 | Tak / Tak                                                                                                                                                      | Tak / Tak                                                                                                                                                                                 | Tak / Tak                                                                                                                                                                                          | Tak / Tak                                                                             | Tak / Tak                                                                             | Tak / Tak                                                                             |
| Głośniki/Poziom szum**                  | 8 W / 31 dB                                                                                                                                                    | 16 W / 30 dB                                                                                                                                                                              | 16 W / 30 dB                                                                                                                                                                                       | 10 W mono / 31 dB                                                                     | 10 W mono / 31 dB                                                                     | 10 W mono / 31 dB                                                                     |
| Zużycie energii (normal)                | 388 W                                                                                                                                                          | 292 W                                                                                                                                                                                     | 292 W                                                                                                                                                                                              | 443 W                                                                                 | 443 W                                                                                 | 443 W                                                                                 |
| Wymiary (SxWxG) (bez nóżek i obiektywu) | 350 x 105 x 281 mm                                                                                                                                             | 398 x 115 x 282 mm                                                                                                                                                                        | 398 x 115 x 282 mm                                                                                                                                                                                 | 499 x 144 x 359 mm                                                                    | 499 x 144 x 359 mm                                                                    | 499 x 144 x 359 mm                                                                    |
| Waga                                    | 4,5 kg                                                                                                                                                         | 4,1 kg                                                                                                                                                                                    | 4,1 kg                                                                                                                                                                                             | 7,7 kg                                                                                | 7,7 kg                                                                                | 7,7 kg                                                                                |
| Funkcjonalność                          | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br><br><br>                                                                                                                     | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br><br>                                                                                                                                                    | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br><br>                                                                                                                                                             | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br>                                                    | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br>                                                    | <br>1.074 MILIARDA KOLORÓW<br><br>                                                    |

\* Okulary nie stanowią standardowego wyposażenia projektora.

\*\* Poziom szumu dla trybu Eco.



| PA500U                                                                                   | PX700W                                                                       | PX750U                                                                       | PX800X                                                                       | PH1000U                                                                      | PH1400U                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 x 0,76" p-Si MLA LCD                                                                   | 1 x 0,7" Chip DLP™ (DDR)                                                     | 1 x 0,7" Chip DLP™ (DDR)                                                     | 1 x 0,7" Chip DLP™ (DDR)                                                     | 3 x 0,96" Chip DLP™ (DDR)                                                    | 3-Chip - 0.96" DLP                                                                                                                                                   |
| -                                                                                        | -                                                                            | -                                                                            | -                                                                            | opcja zewnętrzna                                                             | wbudowana                                                                                                                                                            |
| 330 W (264 W w trybie Eco)                                                               | 2 x 400 W (320 W w trybie Eco)                                               | 2 x 400 W (320 W w trybie Eco)                                               | 2 x 400 W (320 W w trybie Eco)                                               | 2 x 400 W (320 W w trybie Eco)                                               | 2 x 465 W AC                                                                                                                                                         |
| 5000 (~80% w trybie Eco)                                                                 | 7000 (~80% w trybie Eco)                                                     | 7500 (~80% w trybie Eco)                                                     | 8000 (~80% w trybie Eco)                                                     | 11000                                                                        | 13500 ANSI Lumenów                                                                                                                                                   |
| 3000 godz.<br>(4000 godz. w trybie Eco)                                                  | 2000 godz.<br>(2500 godz. w trybie Eco)                                      | 2000 godz.<br>(2500 godz. w trybie Eco)                                      | 2000 godz.<br>(2500 godz. w trybie Eco)                                      | 2000 godz.<br>(2500 godz. w trybie Eco)                                      | 2500 godz.<br>(3300 godz. w trybie Eco)                                                                                                                              |
| ręczny zoom/focus                                                                        | elektryczny zoom/focus                                                       | elektrycznie zoom/focus                                                      | elektryczny zoom/focus                                                       | elektryczny zoom/focus                                                       | elektryczny zoom/focus                                                                                                                                               |
| 0,8 - 7,2:1 (w zal. od obiektywu)                                                        | 0,74 - 8,3:1 (w zal. od obiektywu)                                           | 0,74 - 8,3:1 (w zal. od obiektywu)                                           | 0,74 - 8,3:1 (w zal. od obiektywu)                                           | 0,67 - 6,96:1 (w zal. od obiektywu)                                          | 0,67 - 6,96:1 (w zal. od obiektywu)                                                                                                                                  |
| 2000:1                                                                                   | 2100:1 (DynamicBlack™)                                                       | 2100:1 (DynamicBlack™)                                                       | 2100:1 (DynamicBlack™)                                                       | 2000:1                                                                       | 2000:1                                                                                                                                                               |
| 1920 x 1200                                                                              | 1280 x 1024                                                                  | 1920 x 1200                                                                  | 1024 x 768                                                                   | 1920 x 1200                                                                  | 1920 x 1200                                                                                                                                                          |
| 1920 x 1200                                                                              | 1920 x 1200                                                                  | 1920 x 1200                                                                  | 1920 x 1200                                                                  | 1920 x 1200                                                                  | 1920 x 1200                                                                                                                                                          |
| 15 - 108 kHz                                                                             | 15 - 108 kHz                                                                 | 15 - 108 kHz                                                                 | 15 - 108 kHz                                                                 | 15 - 108 kHz                                                                 | 15 - 108 kHz                                                                                                                                                         |
| 48 - 120 Hz                                                                              | 48 - 120 Hz                                                                  | 48 - 120 Hz                                                                  | 48 - 120 Hz                                                                  | 48 - 120 Hz                                                                  | 48 - 120 Hz                                                                                                                                                          |
| 0,70 - 12,7 m (30 - 500")                                                                | 1,27 - 7,62 m (50 - 300")                                                    | 1,27 - 7,62 m (w zal. od obiektywu)                                          | 1,27 - 7,62 m (50 - 300")                                                    | 2,03 - 12,7 m (80 - 500")                                                    | 2,03 - 12,7 m (80 - 500")                                                                                                                                            |
| 0,50 - 76,4 m (w zal. od obiektywu)                                                      | 0,8 - 54 m (w zal. od obiektywu)                                             | 0,8 - 54 m (w zal. od obiektywu)                                             | 0,8 - 54 m (w zal. od obiektywu)                                             | 1,1 - 74 m (w zal. od obiektywu)                                             | 1,1 - 74 m (w zal. od obiektywu)                                                                                                                                     |
| Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin             | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin | Wejścia: 2 x mini D-sub 15 pin,<br>1 x 5 BNC, Wyjścia: 1 x mini D-sub 15 pin | Wejście: 2 x D-sub, 1 x 5BNC,<br>Wyjście: 1 x D-sub<br>Wejście: 1 x Display Port, 1 x HDMI™ (V1.3)<br>1 x, BNC 3DSync, 1 x DVI (wejście 3D), Wyjście: 1 x BNC 3DSync |
| Wejścia: 1 x HDMI,<br>1 x Display Port                                                   | Wejścia: 1 x HDMI,<br>1 x Display Port                                       | Wejścia: 1 x HDMI,<br>1 x Display Port                                       | Wejścia: 1 x HDMI,<br>1 x Display Port                                       | Wejścia: 1 x HDMI,<br>1 x Display Port                                       | Wejście: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI™ (V1.3) z obsługą HDCP,<br>1 x, BNC 3DSync, 1 x DVI (wejście 3D), Wyjście: 1 x BNC 3DSync                                         |
| Wejście: 1 x RCA                                                                         | Wejście: 1 x RCA                                                             | Wejście: 1 x RCA                                                             | Wejście: 1 x RCA                                                             | Wejście: 1 x RCA                                                             | Wejście: 1 x RCA                                                                                                                                                     |
| Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                              | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                  | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                  | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                  | Wejścia: 1 x Mini-DIN 4 pin                                                  | Wejście: 1 x Mini DIN 4-pin                                                                                                                                          |
| Wejście: 3 x 3,5 mm stereo mini Jack,<br>1 x RCA<br>Wyjście: 1 x 3,5 mm stereo mini Jack | -                                                                            | -                                                                            | -                                                                            | -                                                                            | -                                                                                                                                                                    |
| 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                    | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                        | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                        | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                        | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                        | 1 x RJ45, opcja Wi Fi                                                                                                                                                |
| 2 x Type A (USB 2.0)                                                                     | 2 x Type A (USB 2.0)                                                         | 2 x Type A (USB 2.0)                                                         | 2 x Type A (USB 2.0)                                                         | 2 x Type A (USB 2.0)                                                         | 2 x Type A (USB 2.0)                                                                                                                                                 |
| 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                            | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                | 1 x D-Sub mini 9 pin (RS-232)                                                | Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232), sieć                                                                                                                              |
| ręczne                                                                                   | sterowanie elektryczne                                                       | sterowanie elektryczne                                                       | sterowanie elektryczne                                                       | sterowanie elektryczne                                                       | sterowanie elektryczne                                                                                                                                               |
| ręczny                                                                                   | sterowany elektrycznie                                                       | sterowany elektrycznie                                                       | sterowany elektrycznie                                                       | sterowany elektrycznie                                                       | sterowanie elektryczne                                                                                                                                               |
| H=±35°, V=±30°                                                                           | H=±40°, V=±30°                                                               | H=±40°, V=±30°                                                               | H=±40°, V=±30°                                                               | H=±40°, V=±30°                                                               | H=±40°, V=±30°                                                                                                                                                       |
| PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                               | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                   | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                   | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                   | PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M                                   | PAL: PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M                                                                                                                     |
| Tak / Tak                                                                                | Tak / Tak                                                                    | Tak / Tak                                                                    | Tak / Tak                                                                    | Tak / Tak                                                                    | Tak / Tak                                                                                                                                                            |
| 10 W mono / 31 dB                                                                        | -/43 dB                                                                      | -/43 dB                                                                      | -/43 dB                                                                      | -/48 dB                                                                      | -/48 dB                                                                                                                                                              |
| 455 W                                                                                    | 931 W                                                                        | 958 W                                                                        | 927 W                                                                        | 1170 W                                                                       | 1215 W                                                                                                                                                               |
| 499 x 144 x 359 mm                                                                       | 504 x 192 x 516 mm                                                           | 504 x 192 x 516 mm                                                           | 504 x 192 x 516 mm                                                           | 558 x 235 x 578 mm                                                           | 578 x 235 x 558 mm                                                                                                                                                   |
| 7,8 kg                                                                                   | 19,7 kg                                                                      | 19,7 kg                                                                      | 19,7 kg                                                                      | 40 kg                                                                        | 39 kg                                                                                                                                                                |
| <br><br><br>                                                                             | <br><br><br>                                                                 | <br><br><br>                                                                 | <br><br><br>                                                                 | <br><br><br><br>                                                             | <br><br><br><br>                                                                                                                                                     |

## OPCJE I AKCESORIA DO PROJEKTORÓW NEC



### ZESTAW TABLICA INTERAKTYWNA + PROJEKTOR UM

Kompletny zestaw multimedialny do zastosowania w placówce edukacyjnej lub szkoleniowej składa się z projektora o ultra krótkiej odległości projekcyjnej z serii NEC UM z wbudowanym czujnikiem interaktywnym eBeam oraz wysokiej klasy tablicy z powłoką e3 Ceramicsteel™ w formacie 4:3 lub 16:10. W skład zestawu wchodzi dodatkowo regulowany uchwyt naścienny do projektora, dzięki któremu ustawienie odpowiedniej geometrii obrazu nie będzie problemem.



### ZESTAW INTERAKTYWNY DO PROJEKTORA

Nowa linia zestawów interaktywnych NEC NP01Wi w połączeniu z projektorami NEC Short-Throw i Ultra-Short-Throw oraz uchwytem montażowym pozwala uzyskać interaktywną przestrzeń roboczą na dowolnej płaskiej powierzchni (np. klasyczna tablica szkolna, ściana). Rozwiązanie do uzyskania funkcjonalności tablicy interaktywnej nie wymaga żadnej specjalnej powierzchni, na której projektor wyświetla obraz.



### SYSTEMY MONTAŻU

Uniwersalne mocowanie NEC NP30UCM pozwala na montaż dowolnego projektora pod sufitem, również projektorów o dużej wadze (do 30 kg). Mocowanie posiada specjalny uchwyt pozwalający na 360 stopniowy obrót oraz regulację nachylenia w zakresie 0-6 stopni. Uchwyt dostępny jest w kolorze białym. W ofercie NEC Display Solutions dostępne są również systemy montażu naściennego.



### OBIEKTYWY

Do projektorów instalacyjnych NEC z serii PA/PX/PH sprzedawane są wymienne, opcjonalne obiektywy. Pozwala to przystosować wybrany projektor do potrzeb niemalże każdej instalacji.



### ReTrade – PROGRAM odsprzedaży starych projektorów do NEC

Kup projektor NEC, a swój stary będziesz mógł wymienić na gotówkę i jednocześnie przyczynisz się do ochrony surowców naturalnych i do stworzenia zrównoważonego środowiska. Dzięki programowi NEC ReTrade, za każdy kupiony przez Ciebie projektor NEC przyjmimy od Ciebie Twój stary projektor, oferując w zamian gotówkę.

Zobacz więcej na <http://www.nec-retrade.com/pl/>



W ofercie dostępne również:  
**profesjonalne projektory Digital Cinema**

Modele: NC1200C / NC2000C / NC3200S / NC3240S (4k)  
Technologia: 3 DLP chip  
Jasność: od 9 000 do 31 000 Lumenów  
Wielkość ekranu: od 4 do 32 metrów

#### Nowość!

NEC NC900C – najmniejszy cyfrowy projektor kinowy 2K  
w standardzie DCI



W ofercie dostępne również:  
**moduły do konstrukcji ścian LED**

Modele LED-06AF1 / LED-15BF1  
Technologia: indoor 6 mm / outdoor 15 mm  
Jasność: do 7500 cd/m<sup>2</sup>

