

# NEC MultiSync® EX231W

Numer porządkowy: 60002937, 60002936 (BK)

NEC LCD 23" Commercial Display

Prekursor nowej serii monitorów dla biura Office Cool.

Monitor wyróżnia nowatorski design oraz czujnik natężenia oświetlenia otoczenia, czujnik obecności użytkownika przed monitorem i cyfrowe złącze DisplayPort. Monitor jest podświetlany białymi diodami LED, wyświetla obraz w formacie Full HD, umożliwia podłączenie dodatkowego urządzenia, takiego jak kamera internetowa, poprzez port USB umieszczony w górnej krawędzi obudowy monitora.

## GŁÓWNE ZALETY

**Eko innowacja** - diody LED o niskim poborze mocy, czujnik obecności osób przed monitorem oraz czujnik oświetlenia zewnętrznego. Płyta odbuowa zmniejsza ilość koniecznych materiałów opakowaniowych i zużycie energii w transporcie.

**Technologia wykraczająca w przyszłość** - obejmująca dwa wejścia cyfrowe (1 x DVI-I i 1 x DisplayPort), format Full HD 23", oraz złącze USB do połączeń wideo.

**Doskonałe urządzenie biura** - wyjątkowa lekkość monitorów umożliwia ich ustawienie na licznych wspornikach ściennych lub biurkowych oraz zastosowanie w systemach dwu- i wielomonitrowych spełniających najwyższe standardy ergonomii.

**Wizja przyszłości** - minimalistyczny wygląd doskonale pasuje do nowoczesnego wyposażenia biura. Ekran monitora jest częścią dominującą, a jego bardzo wąskie ramki dają pierwszeństwo obrazowi.

**Darmowe pobranie oprogramowania do zarządzania wieloma monitorami** - dzięki NaViSet Administrator 2 można zarządzać wszystkimi podłączonymi monitorami z centralnej lokalizacji.



## NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA

- **Szeroki wyświetlacz w formacie Full HD z technologią TN** - 23-calowy wyświetlacz w formacie 16:9 Full HD z podświetleniem LED i minimalistyczną konstrukcją, z pełną funkcjonalnością menu OSD.
- **Najnowsze wejścia** - wszystkie, jakie będą potrzebne użytkownikowi, wraz z dwoma portami cyfrowymi: DVI i DisplayPort.
- **Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu z automatyczną konfiguracją jasności** - automatycznie ustawia zoptymalizowany poziom jasności odpowiadający oświetleniu otoczenia oraz aktualnym parametrom wyświetlanej treści. Takie rozwiązanie pozwala oszczędzać energię i poprawia wrażenia wzrokowe.
- **Mocowanie VESA (100 mm)** – pozwala na instalację panelu w różnych konfiguracjach montażowych.
- **Pełna regulacja wysokości (110 mm)** - wraz z możliwością zmiany orientacji ekranu (pivot), pochylenia (tilt) i obrotu w poziomie (swivel) pozwalają na łatwe, a jednocześnie idealnie dostosowanie do indywidualnych wymagań w zakresie ergonomii pracy w biurze.
- **Czujnik obecności człowieka** - wykrywa obecność osoby przed ekranem oraz automatycznie włącza/wyłącza urządzenie, w zależności od ustawienia trybu oszczędzania energii przez użytkownika.



## CECHY SPECJALNE

Automatyczna regulacja kontrastu, Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia dla zachowania optymalnej jasności, Czujnik obecności użytkownika przed monitorem, Kompatybilność z Windows 7, Licznik Carbon footprint, NaViSet Administrator 2, Parametry ekologiczne i ergonomiczne zgodne z wymogami EPEAT Gold i TCO 5.0, System podświetlenia za pomocą diod LED, Szeroki wybór złączy: dwa wejścia DVI-I oraz DisplayPort, Tryby ekonomiczne



**Użyteczna powierzchnia [cale/cm]**

Czujnik światła zewnętrznego; Licznik Carbon footprint / Licznik carbon savings; Tryb ECO

**Materiały ekologiczne**

Efektywny projekt mechaniczny w celu minimalizacji opakowania; Minimalne użycie szkodliwych materiałów

**Normy ekologiczne** Zgodność z ErP

## Dane techniczne NEC MultiSync® EX231W

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WYŚWIETLACZ</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj panelu                                     | WLED TN TFT                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wielkość ekranu [cale/cm]                         | 23 / 58.42                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Proporcje obrazu                                  | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmiar plamki [mm]                               | 0.265                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jasność [cd/m²]                                   | 250                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kontrast                                          | 1000:1 (25000:1 kontrast dynamiczny)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kąty widzenia [°]                                 | 176 poziomo / 170 pionowo (CR 5:1)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czas reakcji [ms]                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość kolorów [Mln]                               | 16.77                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CZĘSTOTLIWOŚĆ SYNCHRONIZACJI</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Częstotliwość pozioma [kHz]                       | 31.5 - 82.3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Częstotliwość pionowa [Hz]                        | 56 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ROZDZIELCZOŚĆ</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rozdzielczość optymalna                           | 1920 x 1080 przy 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obsługiwane rozdzielczości                        | 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1152 x 864; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 400; 640 x 480                                                                                                                                       |
| <b>MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZANIA</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cyfrowe / Analogowe:                              | 1 x DVI-I; 1 x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pobór mocy [W]                                    | 32 (typ.); 16 (Tryb Eco)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tryb Power Save [W]                               | < 0.38                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zasilanie                                         | 100-120 V/220-240 V; 0.6 A/0.35 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>WARUNKI OTOCZENIA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia podczas pracy [°C]          | +5 do +35                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność otoczenia podczas pracy [%]            | 20 do 80                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wilgotność otoczenia podczas przechowywania [%]   | 10 do 85                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania [°C] | -10 do 60                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ERGONOMIA</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Regulacja wysokości [mm]                          | 110 (w trybie Landscape)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pochylenie ekranu w pionie [°]                    | -5 to +30                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obrót ekranu w poziomie [°]                       | -170 to +170                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ekran obrotowy (Pivot) [°]                        | 90                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość ramki [mm]                              | 14                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wymiary [mm]                                      | 540,2 x 401,3 x 215; Bez stopki: 540,2 x 318,3 x 47,7                                                                                                                                                                                                                     |
| Waga [kg]                                         | 4.1; Bez stopki: 2.8                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mocowanie VESA [mm]                               | 100 x 100 (4 otwory)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DODATKOWE FUNKCJE</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wersje kolorystyczne                              | Biała ramka ekranu, biała obudowa; Czarna ramka ekranu, czarna obudowa                                                                                                                                                                                                    |
| Zarządzanie kablami                               | tak                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Złącze Kensington                                 | tak                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plug and Play                                     | VESA DDC/CI; EDID Standard; VESA DDC2B                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funkcje regulacji                                 | Automatyczne dostosowanie; Blokada menu OSD; Czas wyświetlania OSD; Informacje o monitorze; powrót do ustawień fabrycznych; Regulacja jasności; regulacja kontrastu; Resolution Notifier; system kontroli koloru; Tryb ekonomiczny; Tryb Expansion Mode; wybór języka OSD |
| Zawartość opakowania                              | Monitor; Kabel zasilający; kabel USB; Adapter zasilający; CD-ROM; Sales Office List; Podręcznik użytkownika<br>Kabel sygnałowy: DVI-A - VGA; DVI-D - DVI-D                                                                                                                |
| Bezpieczeństwo i ergonomia                        | EPEAT™ Gold; CE; ErP; TCO 5.0; TÜV Ergonomics; TÜV GS; GEEA/Energy Label; Energy Star 5.0; FCC Class B; PCT/Gost; UL/C-UL lub CSA; CCC; ISO 9241-307 (pixel failure class I); MPR II/ MPR III                                                                             |
| Gwarancja                                         | 3 lata (w tym na podświetlenie ekranu)                                                                                                                                                                                                                                    |