\Orchestrating a brighter world NEC

MultiSync® X651UHD-2 IGT (InGlass™ Touch)

NEC LCD 65" dotykowy monitor wielkoformatowy UHD

# Karta produktu



**Monitor NEC MultiSync® X651UHD-2 IGT - ekran dotykowy przeznaczony do pracy w roli stołu dotykowego**

Użytkownicy interaktywnych urządzeń dotykowych w naturalny sposób oczekują intuicyjnej obsługi treści, a jeśli tak się nie dzieje od pierwszej chwili, po prostu odchodzą. Z tego powodu doskonałym wyborem jest estetyczny bezramkowy monitor dotykowy InGlass™ o przekątnej 65" zapewniający wierne odwzorowanie barw i bezpikselowe szczegóły w technologii Ultra-High Definition. Można spontanicznie używać 10 palców, długopisów lub rękawiczek przy najwyższej dokładności punktu dotyku w czasie rzeczywistym. Technologia ZG™ bez pustek powietrza pozwoliła wyeliminować błąd paralaksy, przez co monitor kusi interaktywnymi doświadczeniami i z pewnością utrzyma uwagę użytkownika.

Podsumowując, jest to doskonały monitor dotykowy do kreatywnych stołów (dostępne są opcjonalne nogi do stołu), który umożliwia najskuteczniejszą prezentację oferty i sprzyja osiąganiu lepszych wyników spotkań.

## Korzyści

**Konstrukcja dostosowana do instalacji na stole** – łatwa do czyszczenia powierzchnia bez ramek, idealnie zrównana, umożliwia pracę z obrazem od krawędzi do krawędzi z gwarancją niesamowitych wrażeń z dotykowej obsługi.
**Wrażenia jak przy korzystaniu z tabletu** – bezproblemowa praca z aplikacjami obsługującymi technologię dotyku wielokrotnego z 10 punktami równoczesnego dotyku palcem, rysikiem lub rękawiczką i z wykrywaniem nacisku na ponad 1000 poziomach.
**Niesamowita wizualizacja** – brak błędu paralaksy dzięki technologii ZG™ bez pustek powietrza oraz bezpikselowe szczegóły w niezmiennych barwach i ultrawysokiej rozdzielczości dzięki silnikowi kolorów NEC SpectraView®.
**Łatwość użytkowania** – możliwość wzbogacenia monitora o opcjonalny komputer typu slot-in z systemem Windows przy wykorzystaniu zintegrowanego gniazda opcji OPS obsługującego ultrawysoką rozdzielczość upraszcza instalację i ogranicza miejsca potencjalnych awarii.
**Odporna konstrukcja na potrzeby całodobowej pracy** – system dotykowy InGlass™ opracowano w celu uzyskania jednolitych parametrów pracy w trudnych warunkach, a zaawansowane techniki filtrowania zapewniają nieprzerwane funkcjonowanie technologii wielokrotnego dotyku.
**Prostota plug & play** – w przypadku wszystkich najważniejszych systemów operacyjnych nie jest konieczne instalowanie żadnych sterowników w komputerze-hoście.

### Informacje o produkcie

| | |
|---|---|
| Nazwa produktu | MultiSync® X651UHD-2 IGT (InGlass™ Touch) |
| Grupa produktowa | NEC LCD 65" dotykowy monitor wielkoformatowy UHD |
| Kod produktu | 60004170 |

### Wyświetlacz

| | |
|---|---|
| Rodzaj panelu | S-IPS with Edge LED backlights |
| Użyteczna powierzchnia [cale/cm] | 1,428 x 804 |
| Wielkość ekranu [cale/cm] | 65 / 165 |
| Jasność [cd/m²] | 450, 172 w trybie Eko (ustawienie fabryczne) |
| Kontrast | 1300:1 |
| Kąty widzenia [°] | 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) |
| Czas reakcji [ms] | 8 (grey-to-grey) |
| Haze Level [%] | 10 |
| Obsługiwana orientacja obrazu | Ekranem do góry; Pionowa; Pozioma |

### Częstotliwość synchronizacji

| | |
|---|---|
| Częstotliwość pozioma [kHz] | 31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa) |
| Częstotliwość pionowa [Hz] | 50 - 85 |

### Rozdzielczość

| | |
|---|---|
| Rozdzielczość natywna | 3840 x 2160 przy 60 Hz |
| Obsługa na złączach DisplayPort i HDMI | 3840 x 2160 (24/30 Hz); 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 480p (60 Hz) |
| Obsługa tylko na złączu DisplayPort | 3840 x 2160 (60 Hz) |
| Obsługa tylko na złączu HDMI | 4096 x 2160 (24 Hz); 3840 x 2160 (25 Hz); 1360 x 768; 576i (50 Hz); 480i (60 Hz) |

### Możliwości podłączania

| | |
|---|---|
| Wejścia wideo cyfrowe | 1 x DisplayPort (HDCP); 2 x DVI-D (z HDCP); 4 x HDMI (HDCP) |
| Wejścia audio analogowe | 1 x 3,5 mm jack |
| Wejścia audio cyfrowe | 1 x HDMI; Interfejs DisplayPort |
| Kontrola wejścia | przewód zdalnego sterowania (jack 3,5 mm); RS232; Sieć LAN 100 Mbit |
| Kontrola wyjścia | Sieć LAN 100 Mbit |
| Funkcje pilota | LAN z SNMP; RS-232C (9-pin D-sub) Input; Zdalne sterowanie przez podczerwień (czujnik wewn./zewn. (opcjonalnie)) |

### Gniazdo opcji OPS

| | |
|---|---|
| Rodzaj slot | Open Pluggable Specification (Standard NEC / Intel OPS) |
| Prąd rozruchowy [A] | max. 10 |
| Pobór mocy [W] | max. 61 |
| Napięcie/Prąd [V/A] | 16/4 |

### Czujniki

| | |
|---|---|
| Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu | możliwość programowania uruchamianych działań |
| Czujnik obecności człowieka | Opcjonalny, zewnętrzny, zasięg 4–5 m, z możliwością programowania uruchamianych działań |
| Czujnik temperatury | Wbudowany, liczba czujników: 3, z możliwością programowania uruchamianych działań |
| Czujnik NFC | Wbudowany, zasięg 2 cm, wymagana darmowa aplikacja NEC dla systemu Android |

### Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Pobór mocy [W] | 164 w trybie Eko (ustawienie fabryczne), 212 |
| Tryb Power Save [W] | < 0,5 (tryb czuwania EKO); < 2.5 |
| Zarządzanie energią | VESA DPMS |

### Warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia podczes pracy [°C] | +0 to +35 |
| Wilgotność otoczenia podczas pracy [%] | 20 to 80 |

### Parametry mechaniczne

| | |
|---|---|
| Wymiary [mm] | Bez nóżek: 1 520,9 x 896 x 103 |
| Waga [kg] | Bez nóżek: 55 |
| Szerokość ramki [mm] | Zrównana konstrukcja z obrazem od krawędzi do krawędzi (bez ramek) |
| Mocowanie VESA [mm] | 4 otwory; 400 x 400 (FDMI); śruby M8 |
| Stopień ochrony | IP40 (przód); IP20 (tył) |

### Szkło

| | |
|---|---|
| Grubość [mm] | 3.2 |
| Typ | Chemicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowe |
| Przechodzenie światła [%] | 89 (+/- 1 %) |

### Dotyk

| | |
|---|---|
| Technologia dotykowa | System dotykowy InGlass™ |
| Punkty dotyku / zdarzenia | Rzeczywista technologia dotyku wielokrotnego — liczba punktów dotyku: maks. 10 |
| Czas odpowiedzi [ms] | ≤ 15 |
| Obszar reakcji na dotyk (szer. x wys.) [mm] | 1,428.5 x 825.6 |
| Metoda wprowadzania danych | Palec; Rysik (≥ 4 mm); Rękawiczki |
| Sterownik | Natywna obsługa dotyku wielokrotnego: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Android; mysz domyślna: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X |
| Protokół komunikacyjny | USB-HID |
| Dokładność [mm] | < 2 |

### Dodatkowe Funkcje

| | |
|---|---|
| Cechy Specjalne | Licznik Carbon footprint; NaViSet Administrator 2; Obsługa DICOM |
| Wersje kolorystyczne | Czarna ramka ekranu, czarna obudowa |
| Bezpieczeństwo i ergonomia | CE; RoHS |
| Głośniki | Integrated Speakers (10 W + 10 W); Opcjonalnie (15 W + 15 W) |
| Zawartość opakowania | Kabel DisplayPort; Kabel USB; Kabel zasilający; Monitor; Pilot; Płyta CD (Podręczniki użytkownika/Instrukcje) |
| Gwarancja | 3 lata (w tym na podświetlenie ekranu); dostępne dodatkowe usługi; opcjonalne przedłużenie gwarancji na 4. i 5. rok |
| Godziny pracy | 24/7 |

### Dostępne opcje

| | |
|---|---|
| Akcesoria | Głośnik (SP-RM1, SP-TF1); Nogi stołu (ZELGS-65-850-W); Stopki (ST-651); Wózek (PD02MHA, PD03MHA); Zestaw do montażu na ścianie (PDW T XL; PD02WHA) |
| OPS | HD-SDI 1.5G,3G; Komputer „slot-in” (zalecany Intel® Core i5/i7 z systemem WS7P); Odbiornik HDBaseT; Odtwarzacz treści informacyjno-reklamowych OPS Digital Signage Player |

**Funkcje eko**

| | |
|---|---|
| Wydajność energetyczna | Czujnik obecności człowieka; Czujnik światła zewnętrznego; Klasa efektywności energetycznej: B; Licznik carbon savings; Roczne zużycie energii: 239 kWh (na podstawie 4 godzin pracy na dobę); Tryb ECO |
| Materiały ekologiczne | Instrukcje na płycie CD; Opcjonalne nóżki |

Prawa autorskie do niniejszego dokumentu są przy © copyright 2016 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Wszelkie prawa zastrzeżone na rzecz ich właścicieli. Wszystkie nazwy sprzętu i oprogramowania to nazwy własne marek i/lub zastrzeżonych znaków towarowych odpowiednich producentów. Wszystkie specyfikacje mogą podlegać zmianom bez uprzedniego powiadamiania. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i niekompletności danych. 12.08.2016