

## MultiSync® P484 SST (ShadowSense) LCD 48" profesjonalny dotykowy monitor wielkoformatowy

### Karta produktu



#### Spec od kiosków informacyjnych i punktów sprzedaży

W przypadku kiosków informacyjnych efektywność użytkowania ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania zadowolenia i lojalności klientów. Intuicyjne działanie przyjaznych dla użytkownika funkcji dotykowych eliminuje frustracje i umożliwia koncentrację na procesie zakupu, a nie na zmaganiach z technologią.

Monitor MultiSync® P484 SST o przekątnej 48" i z 10 punktami dotyku inteligentnie ignoruje przypadkowe dotknięcia, jednocześnie zapewniając dokładne i niezawodne odwzorowanie dotyku nawet przy wysokim poziomie oświetlenia otoczenia, tym samym gwarantując przyjemne wrażenia z zakupów. Technologia Open Modular Intelligence (OMI) dostosowuje interaktywne rozwiązania do potrzeb użytkownika, umożliwiając bezproblemowe zintegrowanie modułów skalowalnej mocy obliczeniowej w postaci np. mikrokomputerów Raspberry Pi czy komputerów OPS typu slot-in.

W zastosowaniach samoobsługowych i w punktach sprzedaży monitor NEC MultiSync® P484 SST zapewnia doskonałą obsługę klientów końcowych, zwiększając rentowność inwestycji i zabezpieczając ją na przyszłość.

#### Korzyści

**Obsługa dotykowa bez frustracji** – gwarantuje zadowolenie użytkownika dzięki najwyższej dokładności punktu dotyku, odfiltrowywaniu dotyku o nieprawidłowej wielkości i unikaniu błędnego wykrywania dotyku wskutek zakłóceń nawet przy najwyższym natężeniu światła w otoczeniu.

**Odporna i wytrzymała konstrukcja** – szkło ochronne jest odporne na ataki wandalizmu i gwarantuje całodobową dostępność dla klienta.

**Bezproblemowa integracja funkcji dotykowych** – można pracować w czasie rzeczywistym w aplikacjach obsługujących technologię dotyku wielokrotnego dzięki technologii dotykowej ShadowSense™ z 10 punktami dotyku.

**Prostota plug & play** – w przypadku wszystkich najważniejszych systemów operacyjnych nie jest konieczne instalowanie żadnych sterowników w komputerze-goście.

**Świetna czytelność w warunkach jasnego otoczenia** – wyrazistość odtwarzanego obrazu dzięki wysokiej jasności 700 cd/m<sup>2</sup> i antyrefleksyjnej powłoce ekranu zapewniają dużą wyrazistość przekazu nawet w zmiennych oraz niesprzyjających warunkach otoczenia.

**Gotowy na przyszłe wyzwania dzięki technologii Open Modular Intelligence** – możliwość rozszerzenia możliwości monitora w dowolnym czasie dzięki perfekcyjnej integracji jednej z opcji NEC takich jak moduły mikrokomputerów OPS typu slot-in

czy Raspberry Pi bądź interfejsy sygnałów do przesyłania zawartości i łączenia z komputerami.

**Oszczędność zasobów dzięki zarządzaniu urządzeniami** - mniejsze zapotrzebowanie na zasoby dzięki zarządzaniu wszystkimi podłączonymi urządzeniami NEC z poziomu jednego, centralnego punktu poprzez programowe narzędzie NaViSet Administrator 2.

## Informacje o produkcie

Nazwa produktu	MultiSync® P484 SST (ShadowSense)
Grupa produktowa	LCD 48" profesjonalny dotykowy monitor wielkoformatowy
Kod produktu	60004257

## Wyświetlacz

Rodzaj panelu	technologia S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED
Użyteczna powierzchnia [cale/cm]	1,054.1 x 592.9
Wielkość ekranu [cale/cm]	48 / 120.9
Jasność [cd/m <sup>2</sup> ]	700, 500 w trybie Eko (ustawienie fabryczne)
Kontrast	4000:1
Kąty widzenia [°]	178 / 178 (kontrast > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Czas reakcji [ms]	8 (grey-to-grey)
Haze Level [%]	Pro (25)
Obsługiwana orientacja obrazu	Ekranem do góry; Pionowa; Pozioma

## Częstotliwość synchronizacji

Częstotliwość pozioma [kHz]	31,5 - 91,1 (cyfrowa i analogowa)
Częstotliwość pionowa [Hz]	24 - 85

## Rozdzielczość

Rozdzielczość natywna	1920 x 1080			
Obsługiwane przez wejścia cyfrowe i analogowe (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1200; 1920 x 1080;	1680 x 1050; 1600 x 1200; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1366 x 768;	1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 960; 1280 x 800; 1280 x 720;	1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480

## Możliwości podłączania

Wejścia wideo analogowe	1 x VGA
Wejścia wideo cyfrowe	1 x DVI-D (z HDCP); 2 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP)
Wejścia audio analogowe	2 x 3,5 mm jack
Wejścia audio cyfrowe	2 x HDMI; 2 x Interfejs DisplayPort
Kontrola wejścia	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Service); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Wyjścia wideo cyfrowe	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Wyjścia audio analogowe	Złącze 1 x 3,5 mm
Kontrola wyjścia	1 x LAN 100Mbit

## Open Modular Intelligence

Rodzaj slot	Open Pluggable Specification (Standard NEC / Intel OPS)
-------------	---

Maks. natężenie / pobór mocy OPS / [A / W]	10 / 61
Gniazdo mikrokomputera	Technologia gniazda: Gniazdo mikrokomputera (standard opracowany przez NEC)

## 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]	115 w trybie Eko (ustawienie fabryczne), 140
Tryb Power Save [W]	< 0,5 (tryb czuwania EKO); < 3 (Networked Standby)
Zarządzanie energią	VESA DPMS

## Warunki otoczenia

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

## Parametry mechaniczne

Wymiary [mm]	1 123,3 x 665,5 x 75,1
Waga [kg]	30.5
Szerokość ramki [mm]	34,1 (górną/dół); 34,2 (lewa/prawa)
Mocowanie VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 otwory; śruby M6
Stopień ochrony	IP5X (przód); IP2X (tył)

## Szkoło

Grubość [mm]	3
Typ	Najwyższej jakości szkło hartowane, powłoka antyrefleksyjna
Przechodzenie światła [%]	92 (+/- 2 %)

## Dotyk

Technologia dotykowa	ShadowSense™ Touch
Punkty dotyku / zdarzenia	Rzeczywista technologia dotyku wielokrotnego — liczba punktów dotyku: maks. 10
Czas odpowiedzi [ms]	6-8
Obszar reakcji na dotyk (szer. x wys.) [mm]	(TBD) x (TBD)
Metoda wprowadzania danych	Palec; Rysik (≥ 4 mm); Rękawiczki
System Operacyjny	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]	< 1.5
Rozdzielczość dotyku	12-bitowa (4096 x 4096)
Odrzucanie tła świetlnego	Aż do pełnego nasłonecznienia (ok. 100000 lx)

## MediaPlayer

Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); maks. rozdzielczość 1080p przy 30 Hz, 1080i przy 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg audio layer2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); maks. rozdzielczość 1080p przy 30 Hz, 1080i przy 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Supported File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32

## Dostępne opcje

Akcesoria	Głośnik (SP-TF1); Stopki (ST-401); Wózek (PDMHM-L, PD02MHA, PD03MHA); Zestaw do montażu na ścianie (PD02WHM, PDW S 32-55 L and P, PD02W T M L, PD03W T M P)
Compute Module Slot	Mikrokomputer NEC; Mikrokomputer Raspberry Pi 1 i 3
OPS Slot	HD-SDI 1.5G, 3G; Odbiornik HDBaseT; OPS-2C HDMI + DP Interface; OPS-2C Quad 3G SDI; Procesory Intel® Atom, Celeron i Core

## Funkcje eko

Wydajność energetyczna	Czujnik obecności człowieka; Czujnik światła zewnętrznego; Klasa efektywności energetycznej: A; Licznik carbon savings; Roczne zużycie energii: 168 kWh (na podstawie 4 godzin pracy na dobę); Tryb ECO
Materiały ekologiczne	Instrukcje na płycie CD; Opcjonalne nóżki

## Dodatkowe Funkcje

Cechy Specjalne	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; Automatyczne przypisanie ID; CEC Support; Crestron RoomView Support; Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; Funkcja automatycznego przechylania; Funkcja rejestru możliwego do odczytania przez użytkownika; Funkcja zoomu punktowego; Inteligentny bezprzewodowy przesył danych (na bazie NFC); KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; Menu OSD z możliwością obrotu do trybu portretowego; możliwa sprzętowa kalibracja barw; NaViSet Administrator 2; Obrót obrazu; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Programowalna 12-bitowa tablica LUT z 3 bankami pamięci; Removable Logo; różne opcje wyświetlania obrazu w obrazie; Secure Mode Operation; Slim LED Indicator; SNMP Support; Symulacja standardu DICOM; TitleMatrix (10 x 10)
Wersje kolorystyczne	Czarna ramka ekranu, czarna obudowa
Bezpieczeństwo i ergonomia	CE; EMC Class B; RoHS
Głośniki	Integrated Speakers (10 W + 10 W); Opcjonalnie (15 W + 15 W)
Zawartość opakowania	Kabel USB; Kabel zasilający; Monitor; Pilot; przewód DVI-D; Płyta CD (Podręczniki użytkownika/Instrukcje); User Manual
Gwarancja	3 lata (w tym na podświetlenie ekranu); dostępne dodatkowe usługi; opcjonalne przedłużenie gwarancji na 4. i 5. rok
Godziny pracy	24/7



CE



RoHS

Prawa autorskie do niniejszego dokumentu są przy © copyright 2018 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 powiadomienia. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i niekompletności danych. 26.09.2018