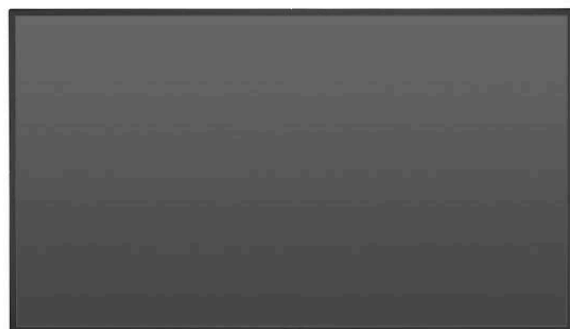


**MultiSync® V484-RPi**

LCD 48" semi-profesjonalny monitor wielkoformatowy

## Karta produktu



### The smartest choice for digital signage

For compelling Digital Signage results, NEC's MultiSync® V484-RPi combines professional display capabilities with the smartness of Raspberry Pi computing at the lowest operational investment.

Pre-installed into the 48" signage display, the NEC Edition of the Raspberry Pi 3 Compute Module boosts the display performance to suit any visual application and opens a gateway to the IoT. The NEC Edition tops the standard Raspberry Pi performance with extended memory capabilities and intelligent digital signage support such as the Watch Dog Timer and Real Time Clock for scheduling. Convincing visibility under common light conditions is guaranteed thanks to the combination of 500 cd/m<sup>2</sup> brightness output and an anti-glare surface. The modern and slim design is the perfect fit to complement the surrounding architecture as well as for integration into any application and environment.

The MultiSync® V484-RPi provides the smartest combination of embedded computing power with professional digital signage displays for short and medium viewing distances and big messages in retail applications, leisure and museum environments, quick service restaurants, for corporate signage and all other public spaces.

## Korzyści

**Zaprojektowany na potrzeby profesjonalnych cyfrowych rozwiązań informacyjno-reklamowych** - wersja NEC Edition jest wyposażona w powiększoną wbudowaną pamięć 16 GB, timer Watchdog i zegar czasu rzeczywistego oraz fabryczne licencje na dekodowanie wideo w celu spełniania szczególnych wymagań profesjonalnych zastosowań informacyjno-reklamowych.

**Potężne możliwości** - Procesor Quad Core 1,2 GHz gwarantuje niesamowitą wydajność przy odtwarzaniu wyrazistych treści w jakości Full HD przy niedoścignym stosunku wydajności do ceny.

**Nieograniczona wszechstronność** - otwarta platforma obsługuje szeroki zakres systemów operacyjnych, zapewniając niezwykłą elastyczność dostawcom oprogramowania informacyjno-reklamowego i integratorom systemów.

**Wiarygodna reprodukcja barw** - 10-bitowa paleta barw z niesamowitymi kątami patrzenia i tablicą LUT z kalibracją sprzętową zapewnia dokładną prezentację obrazu.

**Łatwość użytkowania i obsługi** - Inteligentne funkcje instalacji, obsługi i konserwacji pozwalają na uzyskanie stałych osiągnięć przez cały czas eksploatacji urządzenia, dając oszczędność czasu, wysiłku i zasobów.

**Nowoczesny, smukły wygląd** - solidny i jednocześnie elegancki wygląd sprawia, że monitor idealnie scala się z każdym

zastosowaniem i otoczeniem.

**Gotowość do pracy przez całą dobę, 7 dni w tygodniu w zastosowaniach o krytycznym znaczeniu** - precyzyjnie dobrane komponenty klasy przemysłowej i staranna konstrukcja, opracowana z myślą o wymagającym otoczeniu eksploatacji, w połączeniu z trwałymi, wysoce pozytywnymi wrażeniami odbiorców.

**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® V484-RPi
Grupa produktowa	LCD 48" semi-profesjonalny monitor wielkoformatowy
Kod produktu	60004406

## 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> ]	500, 350 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	Pozioma, Pionowa, Ekranem w dół, Ekranem do góry

## 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	Slot Technology: Compute Module Slot (NEC proprietary standard) with pre-installed Raspberry Pi 3 Compute Module NEC Edition
Parametry techniczne modułu obliczeniowego	Realtime clock; Watchdog Timer Processor: GPU VideoCore IV; Quad Core 64-bit ARM Cortex A53 @ 1,2 GHz Karta graficzna: 1,2 GP/s OpenGL ES 2.0 3D; Sprzętowe kodowanie/ dekodowanie obrazu (MPEG2, MPEG4, H.264, VC-1 do 1080p60) Pamięć: 16 GB wbudowanej pamięci eMMC Pamięć RAM: 1 GB LPDDR2 SDRAM System operacyjny: Standard: Raspbian Jessie z PIXEL Inne obsługiwane systemy operacyjne: RISC OS; Różne dystrybucje Linuksa (Arch, Ubuntu); Win10 IoT

## 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]	85 w trybie Eko (ustawienie fabryczne), 105
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 +40
Wilgotność otoczenia podczas pracy [%]	20 to 80

## Parametry mechaniczne

Wymiary [mm]	1 086,5 x 625,3 x 54,7
Waga [kg]	17.6
Szerokość ramki [mm]	13,2 (górną/dół); 13,2 (lewa/prawa)
Mocowanie VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 otwory; śruby M6
Stopień ochrony	IP5X (przód); IP2X (tył)

## 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, SP-484SM); Stopki (ST-401); Wózek (PDMHM-L, PD02MHA, PD03MHA); Zestaw do montażu na ścianie (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: B; Licznik carbon savings; Roczne zużycie energii: 146 kWh (na podstawie 4 godzin pracy na dobę); Tryb ECO
Materiały ekologiczne	Instrukcje na płycie CD; Opcjonalne nóżki
Normy ekologiczne	EnergyStar 7.0

## 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; optional coloured overframes
Bezpieczeństwo i ergonomia	Wyświetlacz: C-Tick; CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL Compute Module: CE; FCC
Głośniki	Integrated Speakers (10 W + 10 W); Opcjonalnie (15 W + 15 W)
Zawartość opakowania	Kabel zasilający; Monitor; Pilot; przewód DVI-D; 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

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. 01.10.2018