\Orchestrating a brighter world NEC

MultiSync® V484-RPi

LCD 48” semi-profesjonalny monitor wielkoformatowy

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT
ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl
Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22

# 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/m² 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 niedościgłym 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 osiągów 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/m²] | 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;<br>3840 x 2160;<br>1920 x 2160;<br>1920 x 1200;<br>1920 x 1080; | 1680 x 1050;<br>1600 x 1200;<br>1440 x 900;<br>1400 x 1050;<br>1366 x 768; | 1360 x 768;<br>1280 x 1024;<br>1280 x 960;<br>1280 x 800;<br>1280 x 720; | 1024 x 768;<br>800 x 600;<br>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<br>Procesor: GPU VideoCore IV; Quad Core 64-bit ARM Cortex A53 @ 1,2 GHz<br>Karta graficzna: 1,2 GP/s OpenGL ES 2.0 3D; Sprzętowe kodowanie/ dekodowanie obrazu (MPEG2, MPEG4, H.264, VC-1 do 1080p60)<br>Pamięć: 16 GB wbudowanej pamięci eMMC<br>Pamięć RAM: 1 GB LPDDR2 SDRAM<br>System operacyjny: Standard: Raspbian Jessie z PIXEL<br>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 Eco/maks. [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 podczes 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 (góra/dół); 13,2 (lewa/prawa) |
| Mocowanie VESA [mm] | 300 x 300 (FDMI); 4 otwory; śruby M6 |
| Stopień ochrony | IP5X (przód); IP2X (tyl) |

### 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 (wideo 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; PJLink 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; opcjonalne kolorowe ramy nakładane |
| Bezpieczeństwo i ergonomia | Wyświetlacz: C-Tick; CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL<br>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 2019 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. 08.07.2019

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT
ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl
Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22