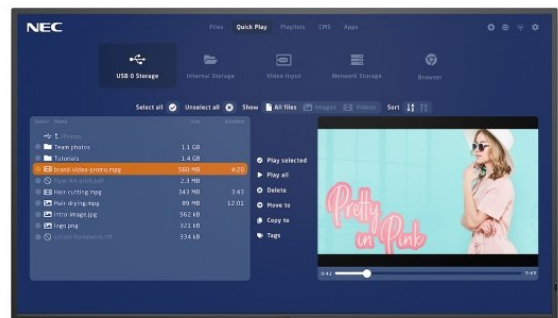


## NEC MultiSync® P435-MPi4 LCD 43" Professional Large Format Displays (inkl. NEC MediaPlayer)

### Datenblatt



#### Wenn es auf eine präzise Bilddarstellung ankommt

Wenn eine präzise Bilddarstellung und ein zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr (24/7) unverzichtbar sind, empfiehlt sich die 5. Generation der NEC MultiSync® P-Serie mit erstklassiger Leistung und modernen Funktionen für anspruchsvolle Anwendungen.

Dank der großen Bildschirmhelligkeit von 700 cd/m<sup>2</sup> in Kombination mit einem wirkungsvollen Haze-Filter ist selbst in sehr hellen Umgebungen eine hervorragende Erkennbarkeit der Inhalte ohne störende Spiegelungen garantiert. Die hochwertigen Geräte sind trotz ihres schlanken, eleganten Profils robust genug für den Einsatz an öffentlichen Orten und haben ein schwer entflammables Metallgehäuse. Die NEC MultiSync® P-Serie ist mit einem vorinstallierten NEC MediaPlayer ausgestattet. Sie erhalten also eine sofort einsatzbereite Digital-Signage-Lösung, mit der Sie die für Ihren Anwendungsbereich notwendigen Inhalte wiedergeben können – seien es Videos, Bilder, HTML oder eines der unterstützten Content Management Systeme (CMS).

Für die beste Bildwiedergabe in Leitständen und Fertigungsstrecken, für Passagierinformationen und Leitsysteme: Die P-Serie von NEC steht für Sicherheit, eine lange Lebensdauer und die beste Leistung für den jeweiligen Anwendungszweck.

### Vorteile

**Erweiterter Farbraum** – Die leistungsstarke Paneltechnologie bietet ein erweitertes Farbspektrum für eine erstklassige Bilddarstellung.

**Eine intuitive Plug & Play-Lösung** – Selbst nicht mit dem Einsatz von Digital Signage vertraute Anwender können anspruchsvolle Digital-Signage-Kreationen für realistische Bilderlebnisse in Echtzeit verwirklichen.

**Installieren Sie Software von Drittanbietern** – Erweitern Sie die Funktionen des NEC MediaPlayers mithilfe von zusätzlichen Apps oder schalten Sie vom NEC MediaPlayer gleich direkt zu Ihrem bevorzugten Content-Management-System (CMS).

**Zentrale Steuerung** – Es ist nur eine Schnittstelle nötig, um den NEC MediaPlayer und den Bildschirm direkt über eine Weboberfläche oder die zu dem NEC-Bildschirm gehörige Fernbedienung zu steuern.

**Hervorragende Erkennbarkeit** – Keine Spiegelungen von Fenstern oder anderen Lichtquellen und somit auch eine störungsfreie Darstellung von Digital-Signage-Inhalten oder Präsentationen im Konferenzraum.

## Produktinformation

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produktbezeichnung | NEC MultiSync® P435-MPi4                                           |
| Produktgruppe      | LCD 43" Professional Large Format Displays (inkl. NEC MediaPlayer) |
| Artikelnummer      | 60005376                                                           |

## Display

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Panel Technologie              | IPS mit Edge LED-Hintergrundbeleuchtung                                          |
| Größe [Zoll/cm]                | 43 / 108                                                                         |
| Seitenverhältnis               | 16:9                                                                             |
| Helligkeit [cd/m²]             | 700                                                                              |
| Contrast Ratio                 | ≥ 8000:1 <sup>1</sup>                                                            |
| Betrachtungswinkel [°]         | 178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)                 |
| Colour Depth [bn]              | 1.073 (10bit)                                                                    |
| Colour Gamut                   | 86% von DCI                                                                      |
| Reaktionszeit (typ.) [ms]      | 8                                                                                |
| Bildwiederholungsfrequenz [Hz] | 60                                                                               |
| Haze Level [%]                 | Pro (28)                                                                         |
| Unterstützte Ausrichtung       | Hochformat, Querformat, Bildfläche nach oben, Bildfläche nach unten <sup>2</sup> |

## Synchronisationsrate

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Horizontalfrequenz [kHz] | 15 - 135 |
| Bildfrequenz [Hz]        | 23 - 76  |

## Auflösung

|                          |                                                              |                                                              |                                                            |                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Native Auflösung         | 3840 x 2160                                                  |                                                              |                                                            |                           |
| Unterstützte Auflösungen | 7680 x 4320;<br>4096 x 2160;<br>3840 x 2160;<br>2560 x 1600; | 2560 x 1440;<br>1920 x 2160;<br>1920 x 1080;<br>1600 x 1200; | 1440 x 900;<br>1400 x 1050;<br>1360 x 768;<br>1280 x 1024; | 1280 x 720;<br>1024 x 768 |

## Konnektivität

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitaler Videoeingang  | 2 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP)                                                                    |
| Digitaler Audioeingang  | 1 x DisplayPort; 2 x HDMI                                                                                  |
| Eingangssignalsteuerung | Fernbedienungskabel (3,5 mm-Buchse); LAN 100 Mbit; RS232                                                   |
| Input Data              | 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (Powered 5V/2A, Firmware Updates); 1 x USB 2.0 Type-B (Downstream)   |
| Digitaler Videoausgang  | 1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, SDM slot-in PC); 1 x HDMI (loop through: HDMI, SDM slot-in PC) |
| Analoger Audioausgang   | 1 x 3,5-mm-Buchse                                                                                          |
| Ausgabesignalsteuerung  | 1 x LAN 100Mbit                                                                                            |
| Input Detect            | Custom; First; Last                                                                                        |
| PIP/PbP                 | Dual-Split; Quad-Split; scalable picture size                                                              |

## Kalibrierung

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkseitige Kalibrierung      | Gamma; Intensität; RGB; Uniformität; Weißpunkt                                                        |
| Sensorkalibrierung (über USB) | Kalibrierung ohne Computer, mit USB-Sensor MDSVSensor3; White-Copy-Funktion (nach Selbstkalibrierung) |
| Kalibrierung mit Software     | Aktualisierung werkseitige Kalibrierung; Gamma; Intensität; RGB; Uniformität der Ecken; Weißpunkt     |

## Open Modular Intelligence

|                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel® SDM                        | für die Aufnahme von Intel® Smart-Display-Modulen im Format Large und Small bis zu 66 W |
| Steckplatz für das Compute Module | RPi Compute Module 4                                                                    |

## Sensoren

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umgebungslichtsensor | Auslösung von Aktionen programmierbar                         |
| Temperatursensor     | Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar |

## Elektrisch

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Stromverbrauch Eco/max. [W] | 90 Lieferung                   |
| Stand-by-Modus [W]          | < 0,5; < 2 (Networked Standby) |
| Power Management            | VESA DPMS                      |
| Stromversorgung             | 100-240 V AC; 50/60 Hz; Intern |

## Umgebungsbedingungen

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C] | +0 bis +40 |
| Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]     | 20 bis 80  |
| Lagerfeuchtigkeit [%]                 | 10 bis 90  |
| Lagertemperatur [°C]                  | -20 bis 60 |

## Mechanisch

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                | 968,2 x 561 x 67,1                        |
| Gewicht [kg]                                | 18.5                                      |
| Rahmenbreite [mm]                           | 11 (links, rechts und oben); 15,6 (unten) |
| VESA Mounting [mm]                          | 300 x 300 (FDMI); 4 Löcher; M6            |
| IP Schutzklasse                             | IP5x (Vorderseite); IP2x (Rückseite)      |
| Abmessungen der Verpackung (B x H x T) [mm] | 1,120 x 700 x 203                         |
| Gewicht der Verpackung [kg]                 | 23                                        |
| Gehäusefarbe                                | Pantone 426M (schwarz)                    |
| Material                                    | Metall                                    |

## MediaPlayer

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supported File Storage / File System | USB 2.0 / FAT16, FAT32                                                                      |
| Internal Storage                     | 32 GB eMMC (2 GB sind vom BS belegt, 28 GB stehen für Dateien zur Verfügung)                |
| Processor                            | Cortex-A72 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.5GHz                                                      |
| Supported Image Formats              | JPG / JPEG; PNG                                                                             |
| Supported Video Formats              | MP4 / MOV / AVI / MPEG / WMV / MPG / M4V / VOB / MKV (H.265); MPEG-2; M4K; VP8 / VP9; HTML5 |
| Supported Audio Formats              | MP3; AAC; AC-3                                                                              |

## Verfügbare Optionen

|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zubehör | Lautsprecher (SP-TF1, SP-RM3); Rollständer (PDMHM-L); Soundbar (passive: SP-PSCM-IQ / SP-PSCM); Standfuß (ST-401/ST-43M); Wandhalterung (PDW C L and P, PD02W T M L, PD03W T M P) |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Umweltfreundliche Eigenschaften

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Energieeffizienz   | Energieeffizienzklasse: G; Energieverbrauch: 87 kWh/1000 Stunden; LED-Backlight |
| Ökologische Normen | EnergyStar 8.0                                                                  |

## Zusätzliche Funktionen

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaften  | DICOM Simulation; HDMI ARC; Powered USB Port (10 W); Removable Logo                                                                |
| Sicherheit und Ergonomie | BSMI; CE; EAC; EMC Class B; Energy Star 8; FCC Class B; KC/KCC; PSB; RCM; RoHS; VCCI                                               |
| Pixelfehlerklasse        | ISO 9241-307, Klasse 1                                                                                                             |
| Lieferumfang             | 2x AAA Batterien; Display; Fernbedienung; HDMI-Kabel; MPi4 MediaPlayer Kit vorinstalliert; Netzkabel; Setup Handbuch               |
| Garantie                 | 3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung <sup>3</sup> ; Zusatzleistungen verfügbar |
| Betriebsdauer (Stunden)  | 24/7                                                                                                                               |
| External Control         | AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Crestron Connected; HDMI CEC; HTTP Browser; PJLink; Scheduled Timer; SNMP             |
| Remote Management        | Automated Email Alerts; NEC NaViSet Administrator 2                                                                                |
| Security                 | Disable HW Buttons; Disable IR Functionality; Emergency Notification                                                               |
| Resistance to Fire       | Metal backcover, plastic material certified acc. to UL94-5VB                                                                       |

<sup>1</sup> ohne Anpassungen gemessen, Local Dimming eingeschaltet

<sup>2</sup> angepasste Nutzungsbedingungen für Face-Up/Down Installationen finden Sie in den Betriebsrichtlinien oder wenden Sie sich an unseren Support

<sup>3</sup> bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen



RCM



FCC Class B



VCCI



CE



RoHS

Copyright 2021 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 12.08.2021