

NEC MultiSync® MA431-MPi4  
LCD 43" Midrange Large Format Display (inkl. NEC MediaPlayer)

## Datenblatt



### Präzise und leistungsstarke Digital-Signage-Lösungen

Wenn es auf eine lebensechte Farbwiedergabe ankommt, kann die MA-Serie dank ihrer modernen Funktionen mit einer präzisen Kalibrierung ohne Abstriche aufwarten. Bei Spezialanwendungen zählt die MA-Serie aufgrund des Panels mit erweitertem Farbraum, der SpectraView Engine und 8K-Signalverarbeitung zu den High-End-Geräten für die professionelle Bereitstellung von Inhalten.

Die Software für den NEC MediaPlayer wird auf einem vorinstallierten Raspberry-Pi-Module (SoC) betrieben und ist somit zukunftssicher und erweiterbar. Installationen mit einem und mit mehreren Bildschirmen lassen sich dezentral steuern. Sie profitieren vom flexiblen Einsatz zahlreicher Medienarten und einer Zeitplanungsfunktion für ein intelligentes Content Management. Wenn Sie spezielle Funktionen benötigen, kann über den NEC MediaPlayer einfach direkt auf das interne Content-Management-System umgeschaltet werden.

### Vorteile

**Erweiterter Farbraum** - Die leistungsstarke Paneltechnologie bietet ein erweitertes Farbspektrum für eine erstklassige Bildarstellung.

**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 MediaPlayer 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® MA431-MPi4
Produktgruppe	LCD 43" Midrange Large Format Display (inkl. NEC MediaPlayer)
Artikelnummer	60005384

## Display

Panel Technologie	IPS mit Edge LED-Hintergrundbeleuchtung
Größe [Zoll/cm]	43 / 108
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit [cd/m <sup>2</sup> ]	500
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	Bildfläche nach oben <sup>2</sup> ; Hochformat; Querformat

## Synchronisationsrate

Horizontalfrequenz [kHz]	26 - 91,1
Bildfrequenz [Hz]	23 - 86

## Auflösung

Native Auflösung	3840 x 2160			
Unterstützte Auflösungen	7680 x 4320; 4096 x 2160; 3840 x 2160; 2560 x 1600;	2560 x 1440; 1920 x 2160; 1920 x 1200; 1920 x 1080;	1600 x 1200; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1366 x 768;	1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 720; 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]	70 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: 68 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; Crestron RoomView; 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

<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



CE



RoHS



FCC Class B



RCM



VCCI

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. 13.08.2021