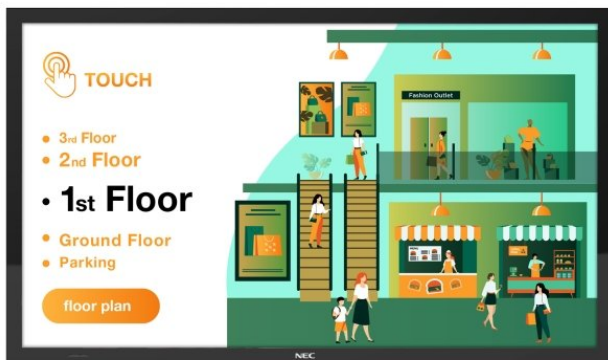


## NEC MultiSync® M431 PCAP LCD 43" PCAP Touch-Bildschirm

### Datenblatt



#### **Erstklassige Touch-Erkennung für anspruchsvolle Anwendungsbereiche**

Ein guter erster Eindruck kann ein entscheidender Vorteil sein! Wenn Sie Ihr Unternehmen im besten Licht darstellen, wird Ihre Marke davon profitieren. Mit einer modernen, rahmenlosen Optik und für den Dauerbetrieb (24/7) geeigneten Bildschirmen, bei denen sich Spiegelungen auch in hellen Umgebungen weitgehend vermeiden lassen, zieht die M-Serie von NEC mit PCAP-Touch-Technologie die Aufmerksamkeit des Publikums auf sich und fördert die Zusammenarbeit.

Mit dem leistungsstarken Intel® Smart-Display-Modul (Intel® SDM) sind Sie bestens gerüstet, um Ihren Kunden herausragende interaktive Erlebnisse zu bieten. Die robuste Glasoberfläche eignet sich perfekt, um den Anforderungen des öffentlichen Betriebs standzuhalten. Sie ist kratzfest und dank ihrer Antireflex-Schicht können die Geräte der M-Serie mit PCAP-Touch-Technologie selbst in sehr hellen Umgebungen eingesetzt werden.

### **Vorteile**

**Modernes und einfach zu reinigendes Design** – Dank der randlosen, flachen Bauweise fügen sich die Bildschirme perfekt in jede Anwendung und in jedes Umfeld ein.

**Hervorragende Touch-Erkennung** – Mit bis zu 20 Berührungspunkten zeichnet sich die PCAP-Technologie sowohl bei der Bedienung mit dem Stift als auch mit dem Finger durch eine sehr gute Berührungsempfindlichkeit aus.

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

**Für den Dauerbetrieb (24/7) in anspruchsvollen Anwendungsbereichen** – sorgsam ausgewählte, hochwertige Komponenten und das sorgfältige Design sind auf einen Einsatz in anspruchsvollen Anwendungsbereichen ausgelegt und liefern den Betrachtern durchgängig hervorragende Bilder.

**Sichere Steuerung per Fernzugriff** – Steuern Sie Ihre Geräte von einem anderen Standort aus, und setzen Sie auf die sichere Nutzung von NEC NaviSet Administrator 2. Auf diese Weise sparen Sie bei Wartungsarbeiten Zeit und Ressourcen.

## Produktinformation

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Produktbezeichnung | NEC MultiSync® M431 PCAP      |
| Produktgruppe      | LCD 43" PCAP Touch-Bildschirm |
| Artikelnummer      | 60005076                      |

## Display

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Panel Technologie                  | IPS mit Edge LED-Hintergrundbeleuchtung                          |
| Größe [Zoll/cm]                    | 43 / 108                                                         |
| Seitenverhältnis                   | 16:9                                                             |
| Helligkeit (ohne Glass)<br>[cd/m²] | 500                                                              |
| Kontrastverhältnis<br>(Standard)   | > 8000:1                                                         |
| Betrachtungswinkel [°]             | 178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1) |
| Colour Depth [bn]                  | 1,076 (10bit)                                                    |
| Reaktionszeit (typ.)<br>[ms]       | 8                                                                |
| Bildwiederholungsfrequenz<br>[Hz]  | 60                                                               |
| Unterstützte<br>Ausrichtung        | Bildfläche nach oben <sup>1</sup> ; Hochformat; Querformat       |

## Touch

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Touch-Technologie  | PCAP                                                            |
| Touch-Punkte       | Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 20 Berührungspunkten |
| Eingabemethode     | Conductive Passive Stylus; Finger                               |
| Betriebssystem     | Android; Linux; Raspberry Pi; Windows                           |
| Datenschnittstelle | USB-HID                                                         |
| Genauigkeit [mm]   | +/- 1.5                                                         |
| Windows Ink        | nein                                                            |
| Palm Rejection     | nein                                                            |

## Glas

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Dicke [mm]               | 3.6          |
| Lichtdurchlässigkeit [%] | 85 (+/- 5 %) |
| Haze Level [%]           | 5 ~ 10       |
| Härte [H]                | 6            |

## Auflösung

|                             |                                                           |                                                            |                                                              |                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Native Auflösung            | 3840 x 2160                                               |                                                            |                                                              |                                                             |
| Unterstützte<br>Auflösungen | 1024 x 768;<br>1280 x 1024;<br>1280 x 720;<br>1360 x 768; | 1366 x 768;<br>1400 x 1050;<br>1440 x 900;<br>1600 x 1200; | 1650 x 1050;<br>1920 x 1080;<br>1920 x 1200;<br>1920 x 2160; | 2560 x 1440;<br>2560 x 1600;<br>3840 x 2160;<br>4096 x 2160 |

## Synchronisationsrate

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Horizontalfrequenz<br>[kHz] | 26 - 91,1 |
| Bildfrequenz [Hz]           | 23 - 86   |

## Konnektivität

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Digitaler Videoeingang  | 1 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 (MediaPlayer)                                |
| Analoger Audioausgang   | 1 x 3,5-mm-Buchse                                        |
| Input Detect            | Custom; First; Last                                      |
| PiP/PbP                 | Quad-Split; scalable picture size; Triple-Split          |

## Open Modular Intelligence

|                                      |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel® SDM                           | für die Aufnahme von Intel® Smart-Display-Modulen im Format Large und Small bis zu 45 W; kompatibel mit Intel Celeron CPUs oder CPUs mit geringerer Leistungsaufnahme |
| Steckplatz für das<br>Compute Module | RPi Compute Module 4                                                                                                                                                  |

## Sensoren

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

## Elektrisch

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Stromverbrauch [W] | 80 Lieferung                   |
| Stand-by-Modus [W] | < 0,5; < 2 (Networked Standby) |
| Power Management   | VESA DPMS                      |
| Stromversorgung    | 100-240 V AC; 50/60 Hz         |

## Umgebungsbedingungen

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Umgebungstemperatur<br>(im Betrieb) [°C] | +0 bis +35 |
|------------------------------------------|------------|

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

## Mechanisch

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                | 1.003,4 x 595,1 x 74,42                         |
| Gewicht [kg]                                | 24.8                                            |
| Rahmenbreite [mm]                           | Randlose und bündige Konstruktion (kein Rahmen) |
| 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] | Box 1: 1,120 x 700 x 203                        |
| Gewicht der Verpackung [kg]                 | Box 1: 30                                       |

## MediaPlayer

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supported File Storage / File System | USB 2.0 / FAT16, FAT32                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Supported Image Formats              | JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 15360 x 8640                                                                                                                                                                                                      |
| Supported Video Formats              | MPG (MPEG1/2/4, max res 1080p@30Hz); MP4 (MPEG2/4, H.263, H.264, HEVC/H.265, max res 3840x2160@60Hz); TS (MPEG2, H.264, HEVC/H.265, max res 3840x2160@60Hz); audio: LPCM, MP3, AAC; WMV (video H.264, Windows Media Video 9, max res 1080p@30Hz, audio WMA 9, WMA 10 Pro) |
| Supported Audio Formats              | MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s                                                                                                                                                                                                                                       |

## Verfügbare Optionen

|         |                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zubehör | Lautsprecher (SP-RM3a); Presence Sensor (KT-RC3); Rollständer (PD04 Tipster Trolley); Soundbar (SP-ASCM-IQ2, SP-ASCM-2, SP-AS2); Wandhalterung (PDW S 32-55 L, PDW S 32-55 P) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zertifizierungen

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Sicherheit und Ergonomie | CE; EAC; RoHS          |
| Pixelfehlerklasse        | ISO 9241-307, Klasse 1 |

## Umweltfreundliche Eigenschaften

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Energieeffizienz   | Energieverbrauch: 68 kWh/1000 Stunden; LED-Backlight |
| Ökologische Normen | EnergyStar 8.0                                       |

## Externe Zertifizierungen

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Barco ClickShare | Geprüft als kompatibel für Barco ClickShare (Conference) |
| Crestron         | Zertifiziert für Crestron Connected                      |

## Zusätzliche Funktionen

|                         |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaften | DICOM Simulation; HDMI ARC; NaViSet Administrator 2 - free download; Powered USB Port (10 W)                           |
| Audio                   | Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W)                                                                                 |
| Lieferumfang            | 2x AAA Batterien; Display; Fernbedienung; HDMI-Kabel; Netzkabel; Setup Handbuch; USB-Kabel                             |
| Garantie                | 3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; 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                                                   |

<sup>1</sup> angepasste Nutzungsbedingungen für Face-Up/Down Installationen finden Sie in den Betriebsrichtlinien oder wenden Sie sich an unseren Support



CE



RoHS

Copyright 2025 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. 14.02.2025