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 [cd/m²]	500
Kontrastverhältnis (Standard)	> 8000:1
Betrachtungswinkel [°]	178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
Colour Depth [bn]	1,076 (10bit)
Reaktionszeit (typ.) [ms]	8
Bildwiederholungsfrequenz [Hz]	60
Unterstützte Ausrichtung	Bildfläche nach oben [1]; Hochformat; Querformat

Glas

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

Synchronisationsrate

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

Auflösung

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

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 × 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 Compute Module	RPi Compute Module 4

Sensoren

Temperatursensor	Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar

Elektrisch

Stromverbrauch Eco/max. [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 (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 × H × T) [mm]	Box 1: 1,120 x 700 x 203
Gewicht der Verpackung [kg]	Box 1: 30

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
Palm Rejection	nein
Windows Ink	nein

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 (PD04Tipster); Soundbar (SP-ASCM-IQ2; SP-ASCM-2; SP-AS2); Standfuß (ST-401; ST-43M); Wandhalterung (PDW S 32-55 L/P)

Umweltfreundliche Eigenschaften

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

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

CE RoHS

Copyright 2022 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. 25.03.2022