8MP Medizinisches Large Format Display

NEC MDC551C8





Mehr Platz

Wenn mehrere Patientenakten gleichzeitig betrachtet werden sollen, ist der CE-MDD-konforme, für den Medizinbereich zugelassene Monitor NEC MDC551C8 die perfekte Wahl, um sämtliche Unterlagen auf einem Bildschirm anzeigen zu können. Dank seiner vielfältigen Anschlussmöglichkeiten kann der mit Bild-im-Bild-Modus (PiP) oder Bild-neben-Bild-Modus (PbP) ausgestattete Monitor mehrere Bilder aus unterschiedlichen Quellen wiedergeben. Mit UHD-Auflösung bei 8 MP ist eine „pixelfreie“ Bildwiedergabe möglich, und der Monitor liefert detailreiche, klare Bilder wie sie bei der medizinischen Betrachtung in einem anspruchsvollen Umfeld vorausgesetzt werden. Ein Sensor dient zur fortwährenden Steuerung und Anpassung der LED-Hintergrundbeleuchtung, damit die Leuchtdichte stabil bleibt, und die NEC SpectraView-Engine sorgt für Homogenität, um während der gesamten Produktlebenszeit eine perfekte Bildwiedergabe zu gewährleisten. Wichtig sind auch die DICOM-Funktionen des MDC551C8, die eine optimale Darstellung und Betrachtung von Aufnahmen aus Radiologie und PACS-Anwendungen ermöglichen. Ein OPS-Erweiterungssteckplatz eröffnet grenzenlose Möglichkeiten bei der vielseitigen Anwendung des Monitors. Selbstverständlich erfüllt der NEC MDC551C8 die Anforderungen der IEC-Norm 60601-1 und zeichnet sich durch die Betriebssicherheit aus, die Sie mit der Marke NEC verbinden.

Vorteile

Medizinischer Monitor – entspricht den Anforderungen der Norm IEC/EN 60601-1.

Atemberaubende, "pixelfreie" und ergonomische Bildwiedergabe – durch den UHD-Bildschirm mit einer Auflösung von (3,840 × 2,160) und einem S-PVA-Panel der Profiklasse mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

Verbesserte Bildqualität – erweiterte Einstellungen für alle relevanten optischen Parameter zur vollständigen Steuerung von Helligkeit, Farbe, Gamma und Uniformität mittels SpectraView Engine.

Zuverlässige Farbwiedergabe – dank 10-Bit-Farbqualität mit eindrucksvollen Betrachtungswinkeln und hardwarekalibrierbarer LUT für eine präzise Bilddarstellung.

Stabile und gleichmäßige Hintergrundbeleuchtung – dank seitlichem Helligkeitssensor.

Specifications

Produktinformation

Produktbezeichnung
NEC MDC551C8

Produktgruppe
8MP Medizinisches Large Format Display

Artikelnummer
60004130

Display

Panel Technologie
S-PVA mit Edge-LED-Backlight

Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm]
1.209 x 680

Größe [Zoll/cm]
55 / 140

Pixelabstand [mm]
0,10500

Helligkeit [cd/m²]
250, (500 max.)

Kontrastverhältnis (typ.)
3000:1

Betrachtungswinkel [°]
178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)

Colour Depth [bn]
1,073,741,824 (10bit)

Reaktionszeit (typ.) [ms]
6 (grey-to-grey)

Haze Level [%]
25

Unterstützte Ausrichtung
Bildfläche nach oben [1]; Hochformat; Querformat

Auflösung

Native Auflösung
3840 x 2160 bei 60 Hz

Von DisplayPort und HDMI unterstützt

1024 x 768;	1360 x 768;	480p (60 Hz);
1080i;	1600 x 1200;	640 x 480;
1080p;	1920 x 1080;	720p (50/60 Hz);
1280 x 1024;	3840 x 2160 (24/30 Hz);	800 x 600
1280 x 768;		

Nur von DisplayPort unterstützt
3840 x 2160 (60 Hz)

Nur von HDMI unterstützt

1360 x 768;	4096 x 2160 (24 Hz);	576i (50 Hz)
3840 x 2160 (25 Hz);	480i (60 Hz);	

Synchronisationsrate

Horizontalfrequenz [kHz]
28 - 134

Bildfrequenz [Hz]
23 - 85

Konnektivität

Digitaler Videoeingang
1 x DisplayPort (HDCP); 2 x DVI-D (mit HDCP); 4 x HDMI (HDCP)

Analoger Audioeingang
1 x 3,5 mm jack

Digitaler Audioeingang
1 x HDMI; DisplayPort

Eingangssignalsteuerung
Fernbedienungskabel (3,5 mm-Buchse); LAN 100 Mbit; RS232

Ausgabesignalsteuerung
LAN 100Mbit

Fernbedienung
Fernbedienung, Infrarot (interner / optionaler externer Sensor); Netzwerk mit SNMP; RS-232C (9 Pin D-sub) Eingang

Open Modular Intelligence

Slot-Technologie
OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel)

Einschaltstrom [A]
max. 10

Stromverbrauch [W]
max. 61

Spannung/Strom [V/A]
16/4

Sensoren

Temperatursensor
Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar

Elektrisch

Stromverbrauch [W]
150 Eco (Voreinstellung bei Lieferung)

Stand-by-Modus [W]
< 0,5; < 0,5 (ECO-Standby)

Power Management
VESA DPMS

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]
Ohne Standfuß: 1.250 x 721 x 78

Gewicht [kg]
Ohne Standfuß: 28,7

Rahmenbreite [mm]
18,5 (symmetrisch)

VESA Mounting [mm]
4 Löcher; 400 x 400 (FDMI); M8

IP Schutzklasse
IP40 (Vorderseite); IP20 (Rückseite)

Verfügbare Optionen

Zubehör
Lautsprecher (SP-RM1); Rollständer (PDMHM-L); Standfuß (ST-5220); Wandhalterung (PDW S 32-55 PL)

OPS Slot
HD-SDI 1.5G,3G; HDBaseT-Empfänger; Intel® Atom-, Celeron- und Core-Prozessoren; OPS-2C HDMI + DP Interface; OPS-2C Quad 3G SDI

Zertifizierungen

Sicherheit und Ergonomie
C-tick; CE; CE-MDD (EN60601-1, EN60601-1-2); FCC Class A; IP class (40 front, 20 overall); PSB; RoHS; SASO; TÜV S

Umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz
CO_2 Einspar-Anzeige; ECOMode; Energieeffizienzklasse: A; Jährlicher Energieverbrauch: 219 kWh (basierend auf 4 Betriebsstunden pro Tag); Umgebungslichtsensor

Materialeinsparungen
Handbücher auf CD; optionale Standfüsse

Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften
CO_2 Emmissions-Anzeige; DICOM Simulation; Farbtemperatur Modus; NaViSet Administrator 2 - free download; OmniColor Control

Versionen
schwarze Frontblende, schwarze Gehäuserückseite

Audio
Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W); optional externe Lautsprecher (15 W + 15 W)

Plug & Play
VESA DDC/CI; VESA DDC2Bi

Lieferumfang
CD-ROM Bedienungsanleitungen; Display; DisplayPort-Kabel; Fernbedienung; Netzkabel

Garantie
3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung [2]; Zusatzleistungen verfügbar

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

[2] bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen



CE



FCC Class A



C-tick



RoHS

Die Registrierung von Medizinprodukten spielt eine wichtige Rolle bei der Einhaltung von EU-Verordnungen zum Beobachtungs- und Meldesystem für Medizinprodukte. Darüber hinaus gewährleistet die Produktregistrierung, dass Ihnen nach dem Kauf bestmögliche Unterstützung und Garantiebedingungen zuteilwerden. Bitte registrieren Sie Ihr Medizinprodukt von NEC unter https://medical.nec-display-solutions.com

Die CE-MDD-Konformitätserklärung steht in Einklang mit der Europäischen Richtlinie 93/42/EWG (Richtlinie für Medizinprodukte).

Copyright 2026 Sharp 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. 12.10.2026