

NEC MD211C2



Die digitalen Farbbildschirme der MD-Serie von NEC

Bildschirme zur Erstbefundung medizinischer Aufnahmen

Die Flachbildschirme MD211C2 (L211UZ) von NEC eignen sich für die Betrachtung digitaler Farb- und Graustufenaufnahmen zur Diagnosestellung durch entsprechend geschulte Ärzte. Zu den Anwendungsbereichen gehören die Befundung von Aufnahmen in der Radiographie sowie aus CT, MRT und anderen medizinischen Bildgebungsverfahren. Damit die angegebene Displayleistung garantiert werden kann, darf der Bildschirm MD211C2 ausschließlich mit den von NEC empfohlenen Grafikkarten verwendet werden.

Hauptmerkmale:

- 21,3" (54 cm) (Bildauflösung 2,0 MP: 1.200 × 1.600 Pixel beim Betrieb im Hochformat)
- Interner Frontsensor und LED-Hintergrundbeleuchtung für eine langfristige Stabilität von Weißpunkt und Helligkeit
- Werkseitig individuell eingestellte DICOM-Kurve mit einzigartiger integrierter Schnellüberprüfung des Bildschirms („Quick Screen QA“)
- Präzise DICOM-GSDF-Kalibrierung mittels interner, programmierbarer 14-Bit-LUT (Look-Up-Tabelle)
- GammaCompMD QA mit QAXRAY für eine Qualitätssicherung/-kontrolle nach modernsten Standards

NEC MD211C2

TECHNISCHE DATEN

Paneltechnologie	UA-SFT-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale [Zoll/cm]	21,3 / 54,0
Aktiver Bildschirmbereich [cm]	43,3 × 32,5
Native Auflösung [Megapixel]	2
Betrieb im Querformat/Hochformat [Pixel]	1.600 × 1.200 / 1.200 × 1.600 bei 60 Hz
Pixelabstand [mm]	0,270 × 0,270
Kontrastverhältnis [typ.]	1.400:1
Betrachtungswinkel (H / V bei Kontrastverhältnis > 10:1)	176° / 176°
Leuchtdichte (max. nativ)	900 cd/m²
Leuchtdichte (kalibriert)	400 cd/m², empfohlen
Reaktionszeit (typ.) [ms]	40 (tr + tf)
Farbwiedergabe [Bit-Tiefe]	10-Bit (1.024 Graustufen pro RGB-Eingang) mit insgesamt 1,073 Mrd. Farben
Programmierbare Gammakorrektur	14-Bit (16.384 Graustufen)
Werkseitige Kalibrierung	Gammakorrektur gemäß DICOM GSDF bei 400 cd/m²
Signaleingänge	Digital: 1 × DVI-D und 1 × DisplayPort
Horizontalfrequenz [kHz]	31,5 – 95,4
Vertikalfrequenz [Hz]	50,0 – 85,0
Leistungsaufnahme im Betrieb (typ.) [W]	80 W
Leistungsaufnahme im Energiesparmodus (typ.) [W]	< 2 W
Stromversorgung	100 – 240 V Wechselstrom TBD A / TBD A; internes Netzteil
Abmessungen (B × H × T) [mm]	374 × 491 – 594 × 236 (Hochformat); 473 × 394 – 544 × 236 (Querformat)
Gewicht (inkl. Standfuß) [kg]	11,7
Funktionen des Standfußes	150 mm höhenverstellbar; Bildschirm neig-, schwenk- und drehbar
Sicherheit und Ergonomie	Beantragt: CE-MDD (EN60601-1, EN60601-1-2); TÜV-geprüftes Medizinprodukt (TÜV GM); DIN V6868-57 Kategorie A; FDA510(k), CCC
Umgebungstemperatur (beim Betrieb) [°C]	+5 bis +35
Umgebungsluftfeuchtigkeit (beim Betrieb) [%]	30 bis 80 (nicht kondensierend)
VESA-Montagefläche [mm]	100 × 100 (4 Punkte)
Kensington-Sicherheitsschloss (Diebstahlsicherung)	Ja
Sonstige erweiterte Funktionen	Automatisches Steuerungssystem für die Hintergrundbeleuchtung, mit 3-Farben Frontsensor für langfristig stabile Weißleuchtdichte und Weißpunkt; werkseitig individuell eingestellte DICOM-Gammakurve; präzise DICOM-GSDF-Kalibrierung mittels interner, programmierbarer 14-Bit-LUT; Bedientasten auf der Rückseite des Gehäuses und virtuelles Tastenfeld auf dem Bildschirm; verschiedene OSD-Sperreinstellungen zur Verhinderung unbefugter Änderungen an der Bildschirmkalibrierung
Empfohlene Grafikkarten	Ausgewählte Grafikkarten von Matrox, AMD und nVIDIA für optimale Bildqualität und Kompatibilität mit der GammaCompMD-Software
Garantie	3 Jahre Garantie einschl. Hintergrundbeleuchtung
Lieferumfang	Bildschirm; europäisches und britisches Netzkabel; Signalkabel DVI-D–DVI-D; DisplayPort-Kabel; mehrsprachiges Kurzhandbuch; Handbücher auf DVD-ROM, GammaCompMD Client-Software zur Qualitätssicherung und empfohlene Grafikkartentreiber
Optionale Ausstattung	Kalibrierungsinstrument (MDSSENSOR PRO)

SYSTEMKONFIGURATIONEN DER FARBBILDSCHIRME DER MD-SERIE VON NEC*

Bildschirmtypen	2 Megapixel
	Ein oder zwei Bildschirme
Grafikkartentyp	Matrox, AMD und nVIDIA
	PCI-Express-Bus
Software	GammaCompMD-QA

Die CE-MDD-Konformitätserklärung für das Modell MD211C2 steht in Einklang mit der Europäischen Richtlinie 93/42/EEC (Richtlinie für Medizinprodukte). Die Bildschirme der MD-Serie von NEC sind beim Deutschen Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) als Medizinprodukte zugelassen und damit für die Abnahmeprüfung gemäß deutscher Röntgenverordnung nach DIN V6868-57 qualifiziert.

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
<http://medical.nec-display-solutions.com/medregistration>

Weitere Informationen erhalten Sie unter: med-info@nec-displays.com
www.medical.nec-display-solutions.com

Die Informationen in dieser Broschüre dienen lediglich zu Veranschaulichungszwecken und stellen nicht notwendigerweise von NEC Display Solutions zu erfüllende Normen oder Spezifikationen dar. Alle Hard- und Softwaremarken sind Markennamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder der Eintragung als Gebrauchsmuster. Verfügbarkeit und technische Daten können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Ausgabe: 12/03/13