

NEC MD21GS-2MP



• Medical-image tested



NEC MD Serie Graustufen-Flachbildschirme

Bildschirm-Systeme für die Erstbefundung von medizinischen Aufnahmen

NEC MD21GS-2MP Flachbildschirm-Systeme eignen sich für Darstellung und Betrachtung von digitalen Bildern zu Diagnosezwecken durch geschultes medizinisches Personal. Speziell für die filmlose Befundung in der Radiologie, in der Computer-Tomographie, MRI und in anderen medizinischen Darstellungstechniken. Um die hohe Bildschirmleistung zu garantieren, muss ein MD21GS-2MP Display mit einem von NEC getesteten Display Controller Board betrieben werden.

Key Features:

- 21,3" (2.0 MP Auflösung: 1200 x 1600 Pixel im Hochformat)
 - Einzigartiges XLight® Backlight-System für einen konstant stabilen Weißton und damit einfaches Tauschen und Integrieren am Standort
 - Individuelle, werksseitig kalibrierte DICOM Gammakorrektur
 - Präzise DICOM GSDF-Kalibrierung mit interner 10-bit Look-up Tabelle
- GammaCompMD Client Software kompatibel

see more.

NEC Display Solutions

NEC MD21GS-2MP

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

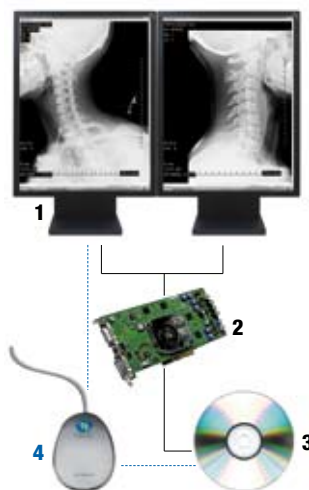
Panel Technologie	SA-SuperFine Graustufen TFT-Modul
Größe [Zoll/cm]	21,3 / 54,0
Nutzbare Bildfläche (B x H) [cm]	43,2 x 32,4
Native Auflösung [Megapixel]	2,0
Querformat / Hochformat [Pixel]	1600 x 1200 / 1200 x 1600 bis 60 Hz
Punktabstand [mm]	0,270 x 0,270
Kontrastverhältnis (typ.)	700:1
Betrachtungswinkel	176° horizontal / 176° vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
Leuchtstärke (max.)	900 cd/m²
Leuchtstärke (kalibriert)	400 cd/m², empfohlen
Response Time (typ.) [ms]	35 (t _r + t _f)
Graustufendarstellung	Max. 1.024 Graustufen aus 3.061 (11,5-Bit)
Programmierbare Gammakorrektur	8-Bit (256 Graustufen) oder 10-Bit (1.024 Graustufen)
Werkseitige Voreinstellung	Gammakorrekturen entsprechend DICOM GSDF bei 400 cd/m²
Signaleingänge	Digital: 1 x DVI-D Single Link, Packed Pixel; Analog: 1 x Mini D-Sub 15 pin
Zeilenfrequenz [kHz]	31,5 - 91,1
Bildfrequenz [Hz]	50,0 - 85,0
Leistungsverbrauch in Betrieb (max.) [W]	65
Leistungsverbrauch im Sparmodus [W]	<3,0
Stromversorgung	100 - 120 V/220 - 240V AC; 0,7 A/0,35 A ; integriertes Netzteil
Abmessungen (B x H x T) [mm]	359 x 514 - 560 x 200 (Hochformat); 467 x 460 - 506 x 200 (Querformat)
Gewicht (inkl. Standfuß) [kg]	11,7
Standfuß-Funktionen	46 mm höhenverstellbar, Bildschirm neigbar/drehbar
Sicherheit und Ergonomie	CE-MDD (EN60601-1, EN60601-1-2); TÜV Approved Medical Device (TÜV GM); TÜV Medical-Image tested, DIN 6868-57, FDA510(k), CCC
Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	+5 bis +40
Luftfeuchtigkeit im Betrieb [%]	30 bis 80 (nicht kondensierend)
VESA Montage [mm]	100 x 100 (4 Punkte)
Kensington Lock (Diebstahlsicherung)	ja
Spezialfunktionen	X-Light® Backlight-System für stabile Weißluminanz und Weißpunkt; Individuelle, werkseitig kalibrierte DICOM Gammakorrekturkurve; Präzise DICOM GSDF Kalibrierung mit interner 10-bit Look-up Tabelle; Kontrollknöpfe am Gehäuse, mit virtueller Tastatur am Bildschirm; Mehrfache OSM-Sperrmöglichkeiten zur Vermeidung von Abweichungen des kalibrierten Displays; TORO™ Design
Empfohlene Display Controller	Wahl von Matrox und nVIDIA Modellen für optimale Bilddarstellung und Kompatibilität mit der GammaCompMD Software
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung
Lieferumfang	Monitor; Netzkabel; Signalkabel DVI-D - DVI-D; Mehrsprachige Kurzanleitung; CD-Handbuch; GammaCompMD Client QA Software und geprüfte Display Controller Driver
Optionen	Kalibrierungsinstrument (MDSSENSOR), Touch- oder Schutzglas (click-on Option)

NEC MD SERIE GRAUSTUFENDISPLAYS - SYSTEMKONFIGURATION*

Bildschirme	2 Megapixel Einzel- oder Doppelbildschirme Blue Base oder Clear Base
Auswahl an Grafikkarten	8-Bit oder 10-Bit PCI oder PCI Express Bus
Software	GammaCompMD QA Software

CE-MDD Ausführungen für das Modell MD21GS-2MP entsprechen der Europäischen Richtlinie 93/42/EEC für Medizinprodukte. NEC Bildschirmsysteme der MD Serie sind als Medizinprodukte bei DIMDI registriert und haben eine Vorqualifikation gemäß der deutschen Röntgenverordnung nach DIN V6868-57 erreicht.

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



Typische Konfiguration eines NEC MD Serie Display-Systems

- 1 Einzel- oder Doppelbildschirm
- 2 Grafikkarte
- 3 GammaCompMD
Qualitätssicherungs-Software
- 4 **Externer Sensor (optional)**

Die in dieser Broschüre angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck der Erläuterung und stellen nicht unbedingt von NEC Display Solutions zu erfüllende Normen dar. Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. Liefermöglichkeiten, technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausgabe: September 2007.

www.nec-display-solutions.com

NEC Display Solutions Europe GmbH, Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

Tel. +49 (0)8999699-0, Fax +49 (0)8999699-500 oder Info-Telefon Deutschland: 0180-5242521 (0,21Euro/Min.)