NEC MD213MG



see more.
NEC Display Solutions

NEC MD213MG Graustufen-Flachbildschirme

Bildschirm-Systeme für die Erstbefundung von medizinischen Aufnahmen
NEC MD213MG (L218TL) Flachbildschirm-Systeme eignen sich für die Betrachtung von Graustufen-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 MD213MG Display mit einem von NEC getesteten Display Controller Board betrieben werden.

Key Features:
- 21,3" (3 MP Auflösung: 2048 x 1536 Pixel im Hochformat)
- Einzigartiges Front Sensor System für einen konstant stabilen Weißton
- Individuelle, werksseitig kalibrierte DICOM Gammakorrektur
- Präzise DICOM GSDF-Kalibrierung mit interner 13,5-bit Look-up Tabelle
- GammaCompMD Client Software kompatibel

NEC MD213MG

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Panel Technologie	UA-SFT TFT
Größe [Zoll/cm]	21,3 / 54,0
Nutzbare Bildfläche (B x H) [cm]	43,2 x 32,4
Native Auflösung [Megapixel]	3,1
Querformat / Hochformat [Pixel]	2048 x 1536 / 1536 x 2048 bis 60 Hz
Punktabstand [mm]	0,2115 x 0,2115
Kontrastverhältnis (typ.)	900:1
Betrachtungswinkel	176° horizontal / 176° vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
Leuchtstärke (max.)	1450 cd/m^2
Leuchtstärke (kalibriert)	400 cd/m^2, empfohlen
Response Time (typ.) [ms]	27 (t_r + t_f)
Graustufendarstellung [8-bit Dual Link]	256 Levels aus 12.241 Graustufen
Graustufendarstellung [10-bit Single Link PP]	1024 Levels aus 12.241 Graustufen
Programmierbare Gammakorrektur	13,5-Bit (12.241 Graustufen)
Werkseitige Voreinstellung	Gammakorrekturen entsprechend DICOM GSDF bei 400 cd/m^2
Signaleingänge	Digital: 1 x DVI-D; 1 x DVI-I;
Zeilenfrequenz [kHz]	31,5 - 93,8
Bildfrequenz [Hz]	50,0 - 85,0
Leistungsverbrauch in Betrieb (max.) [W]	100
Leistungsverbrauch im Sparmodus [W]	<2,0
Stromversorgung	100 - 240V AC; 1,6 A/0,7 A ; integriertes Netzteil
Abmessungen (B x H x T) [mm]	361,6 x 487,4 - 637,4 x 306,0 (Hochformat); 467,8 x 434,3 - 584,3 x 306,0 (Querformat)
Gewicht (inkl. Standfuß) [kg]	10,7
Standfuß-Funktionen	150 mm höhenverstellbar, Bildschirm neigbar/drehbar
Sicherheit und Ergonomie	Pending: CE-MDD (EN60601-1, EN60601-1-2); TÜV Approved Medical Device (TÜV GM); DIN V6868-57 Category A; FDA510(k), CCC
Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	+5 bis +35
Luftfeuchtigkeit im Betrieb [%]	30 bis 80 (nicht kondensierend)
VESA Montage [mm]	100 x 100 (4 Punkte)
Kensington Lock (Diebstahlsicherung)	ja
Spezialfunktionen	Individuelle, werkseitig kalibrierte DICOM Gammakorrekturkurve; Präzise DICOM GSDF Kalibrierung mit interner 13,5-bit Look-up Tabelle; Kontrollknöpfe am Gehäuse, mit virtueller Tastatur am Bildschirm; Mehrfache OSM-Sperrmöglichkeiten zur Vermeidung von Abweichungen des kalibrierten Displays
Empfohlene Display Controller	Auswahl an Grafikkarten: Matrox, AMD/ATI 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; DVD-Handbuch; GammaCompMD Client QA Software und geprüfte Display Controller Driver
Optionen	Kalibrierungsinstrument (MDSVSENSOR)

NEC MD SERIE GRAUSTUFENDISPLAYS - SYSTEMKONFIGURATION*

Bildschirme	3 Megapixel Einzel- oder Doppelbildschirme Clear Base
Auswahl an Grafikkarten	8 Bit oder 10 Bit PCI Express Bus
Software	GammaCompMD Software

CE-MDD Ausführungen für das Modell MD213MG 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: April 2009.

MD213MG-D-4/09

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.)