

MX216-HB

Ihre Vorteile

2

Grautöne radiologischer Aufnahmen zeigt der MX216-HB durch seine werkseitig voreingestellte DICOM®-Tonwertkurve mit 2 Megapixeln Auflösung objektgerecht an. Ab Werk ist das Gerät mit einer Helligkeit von 340 cd/qm kalibriert. Der Vorteil: Die Bildschirmdarstellung ist korrekt und für die dentale Befundung in Raumklasse VI sowie für die Betrachtung optimal geeignet. Die Blickwinkel liegen horizontal und vertikal bei 178°. Radiologische Aufnahmen werden klar und kontrastreich wiedergegeben. Auch bei der Farbreinheit und Ausleuchtung glänzt der MX216-HB. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer. Grauund Farbtöne gibt der Monitor deshalb auf der gesamten Anzeige überall richtig wieder. Das Gerät kann in Hoch- und Querformat betrieben werden.

- 2-Megapixel-Farbbildschirm mit 340 cd/m² ab Werk kalibrierter Helligkeit und 500 cd/m² Maximalhelligkeit
- Klare Erkennbarkeit von Strukturen durch hohen Kontrast und Unschärfereduzierung
- Palette mit 543 Milliarden Farbtönen für präzise Farbwiedergabe mit bis zu 10 Bit
- Hybrid Gamma PXL-Funktion für pixelgenaue Anzeige von Graustufen- und Farbbildern mit der erforderlichen Leuchtdichtekennlinie
- Homogene Anzeigefläche durch automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (DUE)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- Mühelose Qualitätssicherung und eingebauter Kalibrierungssensor
- Ergonomisches Design mit schmalem Gehäuserahmen

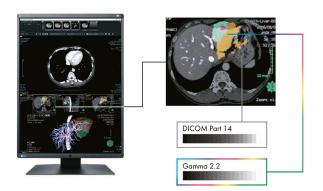


Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von 2 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1500:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 500 cd/m² bietet der Monitor eine exzellente Bildqualität. Selbst feinste Details werden differenziert abgebildet – egal von welchem Blickwinkel aus der Monitor betrachtet wird. Dies ist ein großer Vorteil, wenn mehrere Ärzte auf den Bildschirm schauen.

Monochrome und farbige Bilder mit nur einem Monitor betrachten

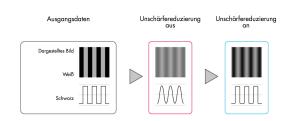
Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden. Auf diese Weise entsteht ein Hybrid-Display, auf dem jedes Pixel mit dem optimalen Tonwert dargestellt wird. So wird eine höhere Präzision und Verlässlichkeit als bei herkömmlichen flächenhaften Erkennungsmethoden erreicht.



Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden.

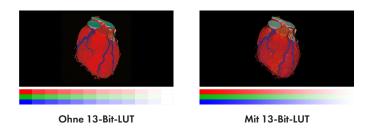
Unschärfereduzierung

LCD-Panels mit hoher Helligkeit tendieren durch Überstrahlen zu einer unschärferen Bildwiedergabe, als sie im Vergleich zur akquirierten Aufnahme möglich wäre. EIZO bietet deshalb eine in der Monitor-Hardware verankerte Unschärfereduzierung. Sie holt die in den Konturen verlorenen Details zurück auf den Schirm, wodurch die Bildwiedergabe mit maximaler Klarheit erfolgt.



Eine Milliarde Farbtöne dank 13-Bit-LUT

Die Farbwiedergabe wird über eine 13-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert. Bei DisplayPort-Anschluss stehen davon für die Anzeige bis zu 10 Bit zur Verfügung. Das bewirkt eine Auflösung mit maximal 1 Milliarde Farbtönen. Die für Befundung erforderlichen Wiedergabekennlinien und Feinstrukturen sind somit präzise zu erkennen.



Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Frontsensor

Die präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik sichert ein im Rahmen integrierter Frontsensor (IFS). Dieser misst Helligkeit und Graustufen und kalibriert den Monitor selbstständig nach dem DICOM-Standard. Der Sensor arbeitet automatisch, ohne dabei das Sichtfeld des Monitors einzuschränken. Sie sparen sich Wartungsaufwand und Wartungszeiten und können sich auf eine stets gleichbleibende Bildqualität verlassen.





Mit IFS



Gleichmäßige Ausleuchtung und hohe Farbreinheit

Der Monitor glänzt durch hohe Farbreinheit und gleichmäßige Ausleuchtung. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer (DUE), der Ungleichmäßigkeiten automatisch Bildpunkt für Bildpunkt korrigiert. Grau- und Farbtöne radiologischer und anderer medizinischer Aufnahmen werden auf der gesamten Bildschirmfläche richtig wiedergegeben. Dies ist unerlässlich für die Diagnose.





Ohne DUE

Mit DUE

Die Work-and-Flow-Funktionen

Mit der zunehmenden Digitalisierung der Modalitäten sehen sich Radiologen mit einer wachsenden Menge von Informationen auf ihren Bildschirmen konfrontiert. Dank der einzigartigen Workand-Flow-Technologie von EIZO mit neuen, auf die Bedürfnisse von Radiologen hin entwickelten Funktionen wird der Komplexität der Daten Einhalt geboten. Mit dem RadiForce MX216-HB und der mitgelieferten RadiCS-LE-Software profitieren Sie von den Work-and-Flow-Funktionen.

Point-and-Focus: einfaches Auswählen des Analysebereiches

Mit der Point-and-Focus-Funktion können Sie relevante Bildbereiche schnell per Maus oder Tastatur auswählen und fokussieren. Mittels Helligkeit und Grauwert können umgebende Bereiche abgedunkelt und so interessante Bildregionen hervorgehoben werden.

RadiCS LE

Helligkeit und DICOM®-Tonwertcharkteristik können mit der Software RadiCS LE überprüft und automatisch entsprechend der Werksvoreinstellung kalibriert werden. Hierzu dient der inte-

grierte Sensor im Gerät. Auch die Kalibrierung weiterer Tonwertkurven, z. B. CIE ist mit RadiCS LE möglich.

Sichere Bildqualität dank DIN-Konformität

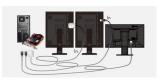
Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, sind geeignet für die Einrichtung von DIN 6868-157-konformen Bildwiedergabesystemen. Für welche RadiCS-Anwendunsgklasse der Monitor geeignet ist, kann hier nachgelesen werden. Die DICOM®-GSDF-Kennlinie ist bereits ab Werk präzise eingestellt. Das bedeutet, dass die Graustufen konsistent sind, was für die Diagnose unerlässlich ist.





Problemlose Mehrschirmlösung

Via Signal-Ein- und -Ausgang können Sie mehrere RadiForce-Monitore mit deren DisplayPort-Schnittstelle verketten (Daisy-Chain-Verfahren). Dadurch können Sie Mehrschirmlösungen ohne lästige und übermäßige Verkabelung sehr unkompliziert realisieren.



Herkömmliche Lösung: unordentliche Verkabelung



Daisy-Chain-Verfahren über DisplayPort-Schnittstelle: aufgeräumtes Kabelmanagement

Ein Monitor, viele Anschlüsse

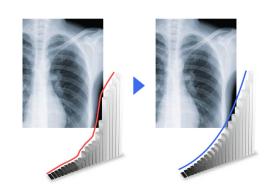
Einfacher geht es nicht: Die meisten Ihrer Endgeräte wie PC, Laptop oder Kameras können Sie direkt an den Monitor anschließen. Denn der Monitor verfügt über unterschiedliche Schnittstellen. Das erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit.

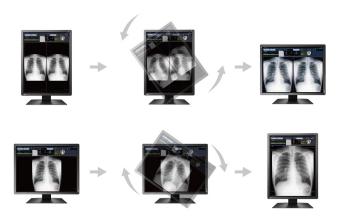


Immer die optimale Ausrichtung

Der MX216-HB kann sowohl in Hoch- als auch in Querformat betrieben werden. Das angezeigte Bild dreht sich je nach Ausrichtung des Monitors automatisch dank der Funktion "Image Rotation Plus", die in der mitgelieferten Software RadiCS LE enthalten ist. (Voraussetzung ist die Unterstützung durch die Grafikkarte.)

Darüber hinaus garantiert der flexible Standfuß eine optimale Ergonomie. Sie können den Monitor neigen oder in der Höhe bis auf Schreibtischniveau absenken.





Das angezeigte Bild dreht sich je nach Ausrichtung des Monitors automatisch in das Hoch- oder Querformat dank der Funktion Image Rotation Plus.

Abbildung der DICOM®-Charakteristik auf Knopfdruck

EIZO misst und justiert jeden Grauton sorgfältig, so dass die Monitore bereits ab Werk dem DICOM®-Standard entsprechen. Das Ergebnis ist eine besonders konsistente Grauabstufung, die eine optimale radiologische Betrachtung ermöglicht.

Für präzise Diagnosen: EIZO Grafikkarte MED-XN51LP

Die EIZO GrafikkarteMED-XN51LP unterstützt die Eigenschaften, Funktionen und Einstellungen des RadiForce MX216-HB optimal. Sie ermöglicht eine präzise Befundung und kann mehrere Monitore gleichzeitig ansteuern. Für alle EIZO Grafikkarten bietet Ihnen EIZO technischen Support und Garantie-Service. Daher empfehlen wir den Einsatz von EIZO Grafikkarten.

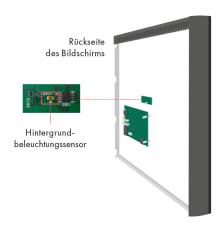
Die Spezifikation der MED-XN51LP anzeigen





Konstante Helligkeit während des Betriebs

Ein Sensor für die Hintergrundbeleuchtung ermittelt permanent die Leuchtdichte des Monitors. Der Vorteil: Die definierten und kalibrierten Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergeben und bleiben während der gesamten Betriebszeit konstant. Der Sensor ist unsichtbar im Monitor integriert.





Spezifikationen

Allgemeines	
Artikel-Nr.	MX216-HB
Gehäusefarben	Schwarz
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce
EAN	4995047054610
Display	
geeignet für RadiCS Anwendungs- klasse(n)	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Diagonale [in Zoll]	21
Diagonale [in cm]	54
Format	3:4
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)	324 x 432
Auflösung in MP	2 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	1200 x 1600
Pixelabstand [in mm]	0,270 x 0,270
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal	178 °

178°

500

1500:1

LED

1,07 Mrd. Farben (Display Port, 10 Bit), 16,7 Mio. Farben (Display Port, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit)

Features & Funktionen

Hintergrundbeleuchtung

Max. Blickwinkel Vertikal

Darstellbare Farben oder Graustufen Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]

Ab Werk kalibrierte Helligkeit [in cd/ Max. Dunkelraumkontrast (typisch)

Farbpalette / Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätssteuerung)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Unschärfereduzierung	✓
Voreingestellte Farb-/Graustufen- Modi	CAL1, CAL2, Custom, sRGB, DICOM
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Sensoren	Integrierter Frontsensor, Backlight-Sensor, Umgebungslichtsensor
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Einstellmöglichkeiten	Helligkeit, Gamma, Farbsättigung und Farbtemperatur, Auflösung, DICOM®-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, se), Interpolation, Off Timer
Signaleingänge	1x DisplayPort, 1x DVI-D
USB-Spezifikation	USB 2.0
USB-Upstream-Anschlüsse	1 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	2 x Typ A
Signalausgänge für Daisy-Chain- Verfahren	1x DisplayPort 1.2
Grafiksignal	DisplayPort, DVI (TMDS)
Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz
USB-Hub	1 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0

Maße & Gewichte

Abmessung (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	357 x 482-572 x 200
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	7,6
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	4,7
Drehbarkeit Hoch-/Querformat (Pivot)	✓
Befestigungsmöglichkeiten	VESA-Standard 100 x 100 mm

Zertifizierungen & Standards

 CE (Medical Device Directive), EN 60601-1, ANSI/ AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, IEC60601-
1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC

Software & Zubehör

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE
Weiterer Lieferumfang	Netzkabel, Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, USB 2.0 Kabel, EIZO LCD Utility Disk (inkl. PDF-Handbuch)
Optionales Zubehör	RadiLight (Komfortleuchte für Befundungsräume - Prakti- sche Leuchte für medizinisch genutzte RadiForce LCD-Mo- nitore), PP100-K (Kurzes DisplayPort-Anschlusskabel (100 cm) zur Übertragung von digitalen Video- und Audio-Si- gnalen)
Empfohlene Grafikarte	MED-XN51LP

Garantie

Garantie und Service 5 Jahre inkl. Vo	or-Ort-Austauschservice
---------------------------------------	-------------------------

Elektrische Daten

Watt]

aus [in Watt]

Spannungsversorgung Power Management

Integriertes Netzteil

Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt 26 Leistungsaufnahme (maximal) [in

Max. Leistungsaufnahme im Stand-by- 0,6 Modus [in Watt] Leistungsaufnahme bei Netzschalter

AC 100-240V, 50/60Hz

DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a

0