



Produkt-Website

5 MP-Medizin-Monitor

Helligkeit und Kontrast des GX560 MammoDuo gestatten tiefe Schwarztöne und eine zuverlässige DICOM®-Leuchtdichtekennlinie. Mit zwei mal 5 Megapixeln eignet sich das MammoDuo perfekt für eine originalgetreue Darstellung von Bildern aus Mammografie und Brust-Tomosynthese. Der GX560-MD besitzt einen einzigartigen Doppelstandfuss, der zwei Monitore gleichzeitig hält. Diese platzsparende Bauweise erweist sich insbesondere in kleinen, engen Befundungsräumen als nützlich. Darüber hinaus ist der Monitor mit ElZOs Work-and-Flow-Funktionen ausgestattet (Point-and-Focus sowie Switch-and-Go), die beispielsweise helfen die Anzahl von Monitoren und Tastaturen zu reduzieren. Der RadiForce GX560 MammoDuo ist mit zwei kombinierten Monitoren als Zweischirmkonfiguration oder als Einzelmonitor erhältlich

- Zwei 5-Megapixel-LCD-Schirme mit zuverlässig hoher und dauerhaft stabiler Helligkeit für deutliche Mammografie-Bilder
- Klare Erkennbarkeit von Mikrostrukturen durch hohen Kontrast und Unschärfereduzierung
- Homogene Anzeigefläche durch automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäss DIN 6868-157 und QS-RL

- Mühelose Qualitätssicherung und eingebauter Kalibrierungssensor
- Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- Präsenzsensor für Sofortbereitschaft bei Anwesenheit vor dem Bildschirm
- Kompakte Zweischirmlösung durch gemeinsamen Standfuss mit schmalen Gehäuserahmen und ergonomischem Design





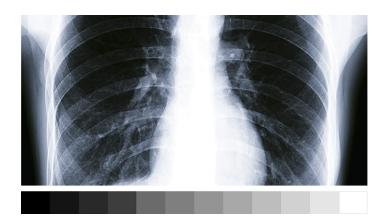
Bildqualität Präzision, Brillanz, Kontrast und Schärfe

Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von zwei mal 5 Megapixel (Graustufen), einem starken Kontrastverhältnis von 1700:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 2500 cd/m² bietet der Monitor eine exzellente Bildqualität. In der digitalen Mammografie kommt es bei der Diagnose auf die Wiedergabe selbst feinster Details an. Eine hohe Auflösung erhält wichtige Details und vermeidet eine verminderte Bildqualität mit Mosaikeffekten, wie sie bei niedrigeren Auflösungen auftreten. Diese 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.

Korrekte Grautonwiedergabe

Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 14-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert, was eine Palette mit 16369 Grautönen ermöglicht. Dadurch sind verlustfreie Kalibrierungen (z. B. DICOM®-Tonwertkurve) und eine verlustfreie Steuerung der Leuchtdichteverteilung möglich. Mit geeignetem DisplayPort-Signal können bis zu 1024 Grautöne gleichzeitig angezeigt werden.



Ohne 14-Bit-LUT

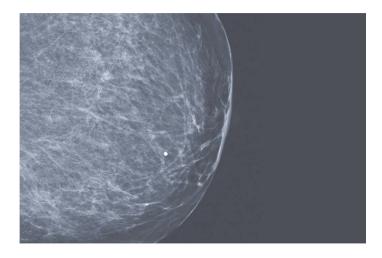


Mit 14-Bit-LUT

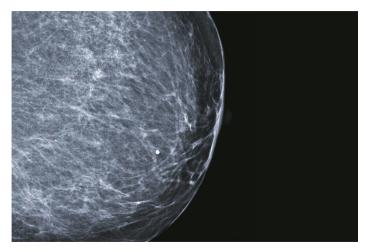


Kontrastreich bis ins Detail

Durch das hohe Kontrastverhältnis werden Bilder detailgetreu abgebildet. Graustufen und Schwarzwerte sind sehr differenziert. Die Folge: eine extrem scharfe Wiedergabe von Graustufenbildern. Sie erkennen selbst feinste Strukturen.



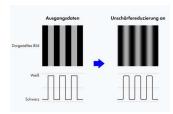
Niedrigkontrast-Aufnahme

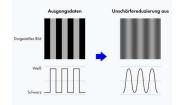


Hochkontrast-Aufnahme

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.





Unschärfereduzierung an

Unschärfereduzierung aus

Gleichmässige Ausleuchtung auf dem gesamten Bildschirm

Der Monitor glänzt durch eine gleichmässige Ausleuchtung. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer (DUE), der Ungleichmässigkeiten automatisch Bildpunkt für Bildpunkt korrigiert. Grautöne radiologischer und anderer medizinischer Aufnahmen werden auf der gesamten Bildschirmfläche richtig wiedergegeben. Dies ist unerlässlich für präzise Bildreproduktion.





Mit DUE

Ohne DUE



Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Leuchtdichtesensor

Die präzise Kalibrierung von Weisspunkt und Tonwertcharakteristik sichert ein im Rahmen integrierter Leuchtdichtesensor. 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.



Abbildung beispielhaft

Autorisation de la FDA

Der Bildschirm besitzt die FDA-510(k)-Freigabe für Brust-Tomosynthese, Mammografie und allgemeine Radiografie.

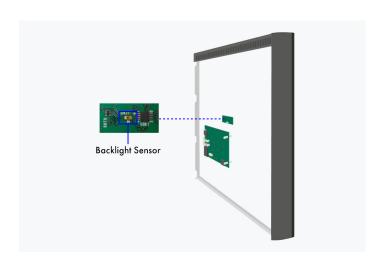
Garantiert zuverlässige Helligkeit

EIZO ist von der Qualität seiner Produkte überzeugt. Deshalb deckt die Garantie der Monitore auch die Helligkeitsstabilität ab.



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 wiedergegeben und bleiben während der gesamten Betriebszeit konstant. Der Sensor ist unsichtbar im Monitor integriert.



Rückseite des Bildschirms



Software und Bedienkomfort Ausstattung für komfortables Arbeiten

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 Work-and-Flow-Technologie von EIZO mit neuen, auf die Bedürfnisse von Radiologen hin entwickelten Funktionen wird der Komplexität der Daten wirkungsvoll entgegnet. Mit dem RadiForce GX560-MD und der mitgelieferten RadiCS-LE-Software profitieren Sie von den Work-and-Flow-Funktionen.

Mehr Informationen zu den Work-and-Flow-Funktionen

Point-and-Focus: Konzentration auf den Analysebereich

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

Switch-and-Go: Nur eine Tastatur und Maus für zwei Systeme

Dort, wo an Befundungsstationen zwei Computersysteme zum Einsatz kommen, hilft Switch-and-Go mit nur einer Tastatur und einer Maus auszukommen. Sie können beide Systeme abwechselnd nutzen, indem Sie den

Mauszeiger einfach zwischen den Bildschirmen hin- und herbewegen. Dies sorgt für eine höhere Arbeitseffizienz und einen übersichtlicheren Arbeitsplatz.

Konsequente Sicherung der Bildqualität

Die optionale EIZO Software RadiCS zur Sicherung der Bildqualität ermöglicht die umfassende Wartung und Prüfung von Monitoren und deckt von der Kalibrierung über Abnahme- und Konstanzprüfung bis hin zur Archivierung alle Bereiche ab. Arbeiten Sie mit mehreren Monitoren, empfiehlt sich der Einsatz der Software RadiNET Pro. Über diese steuern Sie zentral die Kalibrierung aller Monitore inklusive Datenhistorie. Sie sparen so erheblich Zeit und verfügen über eine einheitlich hohe Bildqualität in der gesamten Einrichtung. Die Basisversion RadiCS LE ohne Abnahme- und Konstanzprüfung - ist bei den Radi-Force-Monitoren bereits enthalten.

- Mehr über die Software RadiCS LE erfahren (im Lieferumfang enthalten)
- Mehr über die Software RadiCS erfahren (optional erhältlich)
- Mehr über die Software RadiNET Pro erfahren (optional erhältlich)





Befundungskomfort Effizienz bei der Diagnose

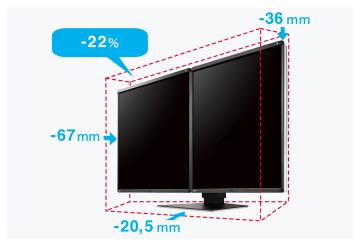
Betrachtung auf neuem Niveau und ohne Störfaktoren

Das MammoDuo besteht aus zwei Monitoren, die nebeneinander auf einem speziell konzipierten Standfuss kombiniert sind.

Mit einem Gehäuserahmen von nur 7,5 mm Breite beträgt der Abstand zwischen den Anzeigebereichen beider Monitore lediglich 15 mm. Darüber hinaus sitzt der Panelrahmen nur 2,5 mm über dem Bildschirm und schliesst damit nahezu flächenbündig an. So wird der Blickwechsel zwischen den Monitoren nicht gestört.



mm in der Tiefe gespart. Insgesamt bedeutet dies eine Reduzierung der benötigen Gesamtfläche um 22 %. Wertvoller Platz, der für ein geräumigeres Arbeitsumfeld frei wird.





Platzsparende Anordnung

Der GX560-MD ist äusserst platzsparend. Im Vergleich zu konventionellen, nebeneinander angeordneten Aufbauten einzelner Monitoren dieser Auflösung werden 67 mm in der Horizontalen, 36 mm in der Vertikalen und 20,5

Einfach verstellbar

Sie können die Höhe, Neigung und Drehung der Monitore bequem mit dem Dual-Standfuss verstellen, ohne dass eine Lücke zwischen den Monitoren entsteht.





Ideales Design für das Diagnoseumfeld

Die schmalen, schwarzen vorderen Gehäuserahmen sind ideal für die Nutzung in dunkler Umgebung. Sie erleichtern den konzentrierten Blick auf die Anzeige, während der weisse seitliche Rahmen der Monitore eine frische, saubere Ästhetik präsentiert.



STROM SPAREN BEI ABWESENHEIT

Präsenzsensor

Dank eines Präsenzsensors sparen Sie Strom und schonen die Umwelt. Der Sensor registriert, ob jemand vor dem Bildschirm sitzt oder nicht. Sobald die Person den Arbeitsplatz verlässt, schaltet sich der Bildschirm ab. Kommt die Person zurück, schaltet er sich wieder ein – vollautomatisch, ohne Maus- oder Tastaturberührung. Er ist stets ohne Wartezeit einsatzbereit.

Verlängerte Nutzungsdauer dank Abschaltautomatik

Der Monitor verfügt über eine Abschaltautomatik für die Hintergrundbeleuchtung (Backlight Saver). Dadurch verlängert sich die Nutzungsdauer. Ähnlich einem Bildschirmschoner schalten sich die LEDs aus, wenn der Bildschirm nicht verwendet wird.

Der Backlight Saver ist Bestandteil der Software RadiCS.

DAISY-CHAIN-VERFAHREN

Effiziente 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.



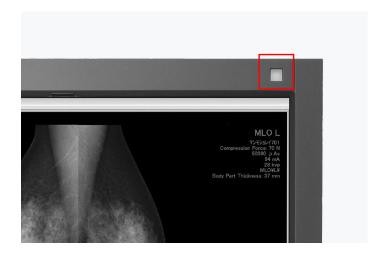


Daisy-Chain-Verfahren

Herkömmliche Lösung

Umgebungslichtsensor unterstützt die Konstanzprüfung

Der im Monitor integrierte Sensor dient zur Messung des Umgebungslichts und kann für Konstanzprüfungen genutzt werden. Die vorherrschende Beleuchtungsstärke kann durch den Umgebungslichtsensor mit der optionalen Software RadiCS ermittelt werden.





Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

Sozialverantwortliche Produktion

Der GX560-MD wird sozialverantwortlich produziert, ohne Kinder- und Zwangsarbeit. Lieferanten entlang der Lieferkette sind sorgfältig gewählt und haben sich ebenfalls dieser Verantwortung verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Zulieferer sogenannter Konfliktmineralien. Über unsere soziale Verantwortung legen wir jährlich und freiwillig einen ausführlichen Bericht vor.



Umwelt- und klimafreundlich

Jeder GX560-MD wird in unserem eigenen Werk produziert, das ein ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziertes Umwelt- und Energiemanagementsystem besitzt. Dies beinhaltet Massnahmen zur Reduzierung von Abfall, Abwasser und Emission, Ressourcen- und Energieverbrauch bis hin zur Förderung eines umweltbewussten Verhaltens der Mitarbeiter. Wir legen über diese Massnahmen jährlich öffentlich Rechenschaft ab.



Nachhaltig und langlebig

Der GX560-MD ist für eine lange Nutzungsdauer konzipiert - im Regelfall deutlich über der Garantiedauer. Ersatzteile sind viele Jahre nach Produktionsende erhältlich. Der gesamte Nutzungszyklus berücksichtigt die Auswirkung auf die Umwelt, denn die Langlebigkeit und die Reparaturfähigkeit schonen Ressourcen und das Klima. Bei der Gestaltung des GX560-MD haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.







Garantie

Höchste Investitionssicherheit

Fünf Jahre Garantie

EIZO gewährt fünf Jahre Garantie inklusive Vor-Ort-Austauschservice. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Technik, gefertigt aus High-End-Materialien.





Grafikkartenempfehlung Für präzise Diagnosen

EIZO Grafikkarte MED-XN83

Die EIZO Grafikkarte unterstützt die Eigenschaften, Funktionen und Einstellungen des RadiForce GX560-MD optimal. Sie ermöglicht eine präzise Befundung und kann mehrere Monitore gleichzeitig ansteuern. EIZO bietet Ihnen für die Grafikkarte technischen Support und Garantie-Service.

Zur Grafikkarten-Übersicht



Technische Daten

ALLGEMEINES		ANSCHLÜSSE	
Artikel-Nr.	GX560-MD	Signaleingänge	2x DisplayPort (HDCP 1.2), DVI-D (HDCP 1.4)
Gehäusefarbe	Bicolor, Schwarz-Weiss	Signalausgänge	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Einsatzgebiet	Medizin	Daisy-Chain fähig	✓
Produktlinie	RadiForce	USB-Spezifikation	USB 2
Anwendungsbereich	Mammografie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie, Non-Destructive-Testing	USB-Upstream-Anschlüsse	2 x Typ B
	Non-Destructive-resting	USB-Downstream-Anschlüsse	2x Typ A
BILDSCHIRM		Grafiksignal	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort
Diagonale [in Zoll]	21,3	Steuerungsschnittstelle	USB-Protocol
Diagonale [in cm]	54,1		
Format	4:5	ELEKTRISCHE DATEN	Disite 71.175
Sichtbare Bildgrösse (Breite x Höhe) [in mm]	338 x 422	Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Frame sync mode: 23,5- 25,5 Hz/47-51 Hz
Auflösung in Megapixel	5 Megapixel (Graustufen)	Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	28
Ideale und empfohlene Auflösung	2048 x 2560	Leistungsaufnahme (maximal) [in	79 (bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal-
Punktabstand [in mm]	0.165 x 0.165	Watt]	und USB-Anschlüsse)
Panel-Technologie	IPS	Max. Leistungsaufnahme im Stand- by-Modus [in Watt]	1
Max. Blickwinkel Horizontal	178	Leistungsaufnahme bei Netzschalter	0
Max. Blickwinkel Vertikal	178	aus [in Watt]	AC 100 240V FO/FOLI-
Darstellbare Farben oder Graustufen	256 Graustufen (DVI, 8 Bit), 256 Graustufen (Display- Port, 8 Bit), 1024 Graustufen (DisplayPort, 10 Bit)	Spannungsversorgung	AC 100-240V, 50/60Hz
Farbpalette/Look-Up-Table	16.369 Grautöne / 14 Bit	ABMESSUNGEN & GEWICHT Abmessungen (inkl. Standfuss)	709 x 476-566 x 225
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]	2500	(Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	709 X 470-300 X 223
Empf. Helligkeit [in cd/m²]	1000	Gewicht (inkl. Standfuss) [in kg]	17,1
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1700:1	Gewicht (ohne Standfuss) [in kg]	8
Hintergrundbeleuchtung	LED	Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	Technische Zeichnung (PDF)
FEATURES & BEDIENUNG		Drehbarkeit des Standfusses [in °]	70
Voreingestellte Farb-/Graustufen- Modi	2x manuelle Speicherplätze, Paper, DICOM	Neigbarkeit vorne/hinten [in °]	5 / 25
DICOM-Tonwertcharakteristik	<u></u>	Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)	im Uhrzeigersinn
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit	<u> </u>	VESA-Lochabstand	100 x 100
und Leuchtdichtekennlinie		COSTIMADE & ZUDEUÖD	
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitätskorrektur)	✓	SOFTWARE & ZUBEHÖR Zugehörige Software und weiteres	RadiCS LE
Unschärfereduzierung	✓	Zubehör via Download	
Sensoren	Umgebungslichtsensor, Integrierter Leuchtdichtesensor, Backlight-Sensor, Präsenzsensor	Weiterer Lieferumfang	1x kurzes Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, 4x Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, 2x Netzkabel, 2x USB-Kabel (Typ A - Typ B)
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se	Optionales Zubehör	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit)
Einstellmöglichkeiten	DICOM-Tonwertcharakteristik, Helligkeit, Gamma, OSD- Sprache	Empfohlene Grafikkarte	MED-XN83
Integriertes Netzteil	✓	GARANTIE	
		Garantiedauer	5 Jahre
Prüfzeichen	CE (Medical Device), ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC	Enthaltende Garantieleistung	Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den norma- len Verschleiss der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 1000 cd/qm betrieben wird. EIZO garantiert diese Hel- ligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum.



Finden Sie Ihren EIZO Ansprechpartner: EIZO AG - Schweiz Moosacherstrasse 6, Au 8820 Wädenswii ZH Telefon +41 44 782 24 40 www.eizo.ch