RadiForce **RX270**

→ **Produkt-Website** → **Video-Playlist**

2 MP-Medizin-Monitor

Der RX270 erfüllt höchste Ansprüche bei der radiologischen Bildwiedergabe auf 2-Megapixel-Bildschirmen. Monochrome Bilder zeigte er mittels DICOM-GSDF-Leuchtdichtekennlinie zuverlässig
 an. Solche Aufnahmen erfordern typischerweise ein hohes Maß an Helligkeit und Kontrast, um feine Details klar zu erkennen. Der RX270 bietet eine hohe maximale Helligkeit von 1000 cd/qm und verfügt über ein Kontrastverhältnis von 1800:1. Er übertrifft deshalb sogar typische Monochrom-Monitore mit derselben Auflösung und ermöglicht die präzise Darstellung selbst sehr tiefer
 Grautöne. Auch Farbaufnahmen bildet er durch seine Hybrid Gamma PXL-Funktion mit optimaler Leuchtdichte ab. Die Verwendung der empfohlenen Helligkeit von 500 cd/qm für den täglichen Betrieb gewährleistet eine lange Lebensdauer des Monitors. Dabei erhält der eingebaute Kalibrierungssensor die Anzeigeneigenschaften aufrecht und konsistent. Damit eignet sich der Monitor ideal für die Anzeige von Farbbildern aus Endoskopie, Ultraschall und Nuklearmedizin sowie von monochromen Bildern durch CT, MRT und Röntgen.

- Komfortabler 2-Megapixel-Farbbildschirm für die radiologische Befundung
- 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
- Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- Ergonomisches Design mit frischer, sauberer Ästhetik
- Kompakte Abmessung und schmaler Gehäuserahmen
- 5 Jahre Garantie inkl. Vor-Ort-Austauschservice für höchste Investitionssicherheit

Bildqualität
Präzision, Brillanz, Kontrast und Schärfe

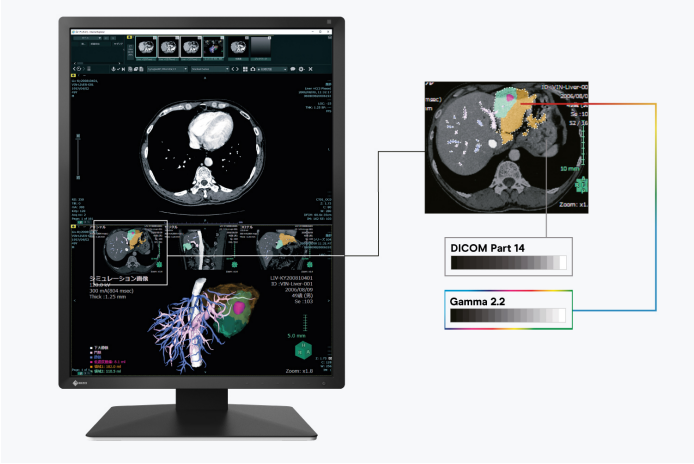
Exzellente Bildqualität für feinste Details

Dank einer hohen Auflösung von 2 Megapixel (Farbe), einem starken Kontrastverhältnis von 1800:1 und einer stabilen Helligkeit bis zu 1000 cd/m^2 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

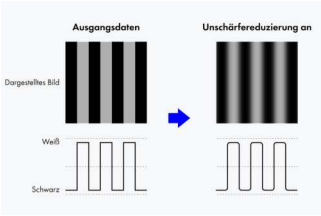
Mit der Hybrid Gamma PXL-Funktion wird automatisch und Pixel für Pixel zwischen monochromen und farbigen Bildern unterschieden. Auf diese Weise entsteht ein Hybrid-Display, auf dem jedes Pixel mit dem optimalen Tonwert dargestellt wird. So wird eine hohe Präzision und Verlässlichkeit erreicht.

Der RX270 zeigt anspruchsvolle monochrome Aufnahmen ebenso zuverlässig wie Farbbilder von allen erdenklichen Modalitäten. Dies bedeutet im Praxiseinsatz eine deutliche Effizienzsteigerung, denn Aufnahmen unterschiedlicher bildgebender Verfahren können so mit nur einem Monitor angezeigt werden.

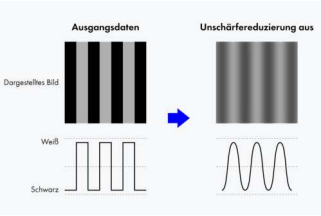


Unschärfereduzierung

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

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

Garantiert zuverlässige Helligkeit

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

Gleichmäßige Ausleuchtung und hohe Farbreinheit

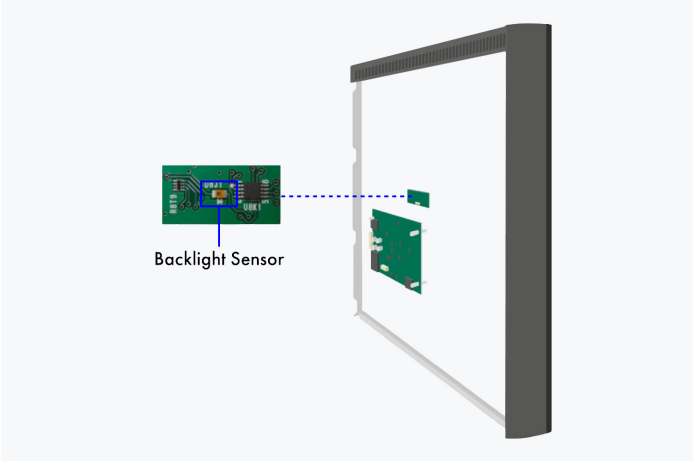
Der Monitor glänzt durch hohe Farbreinheit und gleichmäßige Ausleuchtung. Dafür sorgt der Digital Uniformity Equalizer (DUE), der Ungleichmäßigkeiten automatisch Bildpunkt für Bildpunkt korrigiert. Grau- und Farbtöne radiologischer und anderer medizinischer Aufnahmen werden auf der gesamten Bildschirmfläche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

Mit DUE

Ohne DUE

Konstante Helligkeit während des Betriebs

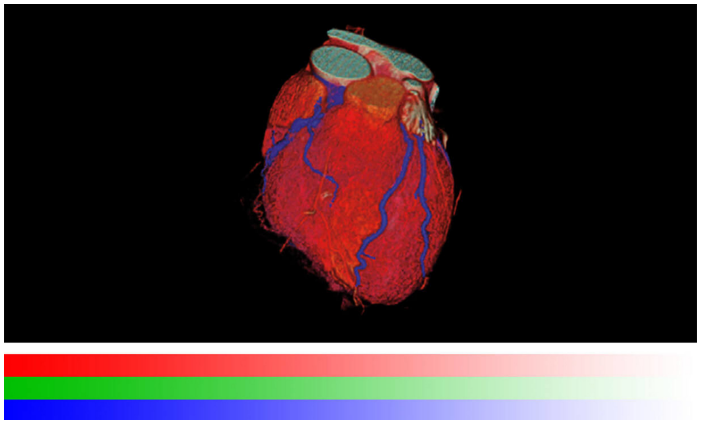
Ein Sensor für die Hintergrundbeleuchtung ermittelt permanent die Leuchtdichte des Monitors. Der Vorteil: Die definierten und kalibrierten Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und bleiben während der gesamten Betriebszeit konstant. Der Sensor ist unsichtbar im Monitor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



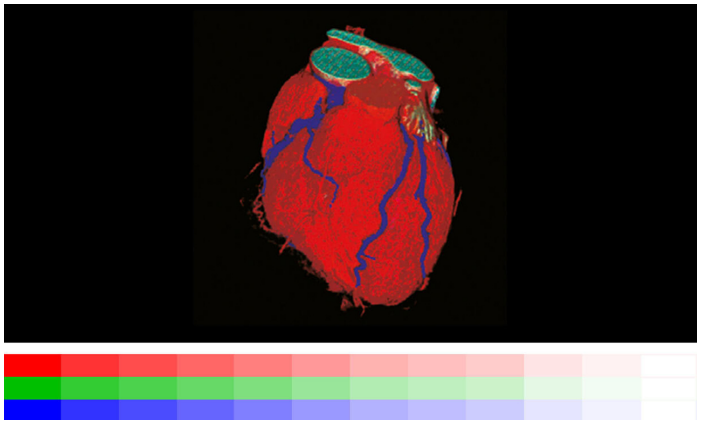
Rückseite des Bildschirms

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.



Mit 13-Bit-LUT



Ohne 13-Bit-LUT

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-Anwendungsklasse 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 radiologische Diagnose unerlässlich ist.

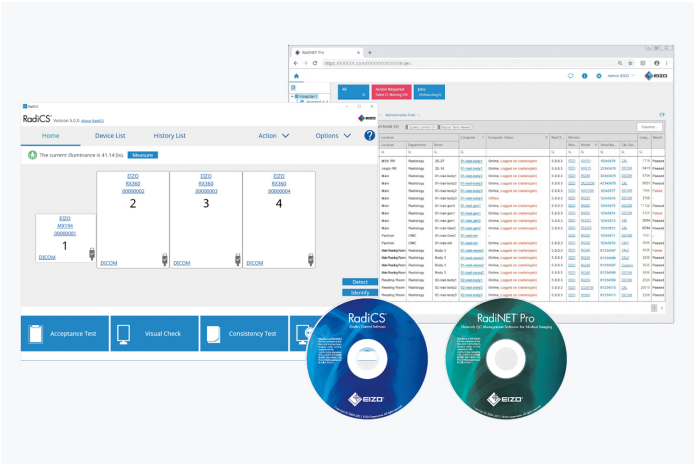
Software und Bedienkomfort

Ausstattung für komfortables Arbeiten

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 RadiForce-Monitoren bereits enthalten.

- Mehr über die RadiCS-Anwendungsklassen erfahren
- 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)



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 RX270 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.

Hide-and-Seek: Schnelles Aufrufen von Informationen

Ohne zusätzlichen Monitor schnell und effizient auf die Anzeige von Berichten, Patientenakten und anderen Informationen zurückgreifen, das ist der Vorteil von Hide-and-Seek. Wenn Sie den Mauszeiger an den Bildschirmrand oder davon fort bewegen, blendet ein Bild-in-Bild-Fenster die Informationen ein und aus.

Instant-Backlight-Booster: Höhere Helligkeit für bessere Differenzierbarkeit

Die Instant-Backlight-Booster-Funktion erhöht vorübergehend die Helligkeit des Monitors, um detaillierte medizinische Bilder schneller zu erkennen. Mit einem einzigen Hotkey können Benutzer die Funktion für mehrere Monitore gleichzeitig aktivieren, so dass sie problemlos mehrere Bildschirme unter denselben Bedingungen mit hoher Helligkeit betrachten können. Die Helligkeit kehrt nach kurzer Zeit automatisch auf die ursprüngliche Einstellung zurück, so dass der Schirm unter den typischen Befundungsbedingungen weiter verwendet werden kann.

DICOM® Part 14 wird nicht unterstützt, während Instant-Backlight-Booster eingeschaltet ist.

Befundungskomfort
Effizienz bei der Diagnose

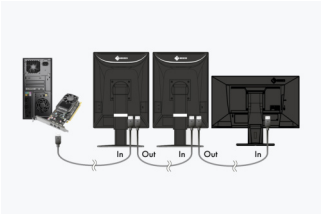
Ideales Design für das Diagnoseumfeld

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.

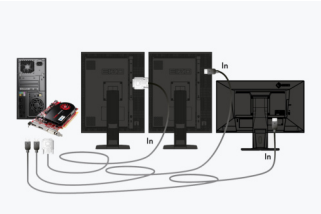
DAISY-CHAIN-VERFAHREN

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

RadiLight: Augenfreundliches Komfort-Licht von EIZO

Das optionale Zubehör RadiLight ist ein einfach zu bedienendes Komfort-Licht für Radiologen, die in dunklen Befundungsräumen arbeiten. Die sanfte Beleuchtung im Hintergrund des Bildschirms reduziert eine Überanstrengung der Augen, die durch ständige Hell-Dunkel-Wechsel zwischen hellem Bild und Objekten in dunkler Umgebung im Regelfall droht. RadiLight, als einzige Lichtquelle schon bei der Abnahmeprüfung einer Befundungsstation verwendet, hilft die erforderliche Raumklasse einzuhalten . Die so erzeugte Umgebungshelligkeit ist auch in späteren Konstanzprüfungen reproduzierbar.

Nachhaltigkeit
Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

Nachhaltig und langlebig

Der RX270 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 RX270 haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

Umweltfreundliche Verpackung

Für die Verpackung des RX270 verwendet EIZO eine Polsterung aus Zellstoff. Das Material wird aus recyceltem Karton und Papier hergestellt und belastet die Umwelt bei der Entsorgung weitaus weniger als herkömmliches Polystyrol oder Plastik. Sämtliche Kabel sind in einem Kartonfach abgelegt, anstatt einzeln in Plastiktüten verpackt zu sein.

Links: konventionelle Verpackung / Rechts: umweltfreundliche Materialien

Sozialverantwortliche Produktion

Der RX270 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 RX270 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.

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.

5 JAHRE | GARANTIE

Grafikkartenempfehlung
Für präzise Diagnosen

EIZO Grafikkarte MED-XN43

Die EIZO Grafikkarte unterstützt die Eigenschaften, Funktionen und Einstellungen des RadiForce RX270 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

Artikel-Nr.	RX270
Gehäusefarbe	Bicolor, Schwarz-Weiß
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce
Anwendungsbereich	Projektionsradiografie, CT/MRT, Orthopädie, Nuklear-medizin und Strahlentherapie, Non-Destructive-Testing
EAN	4995047063766

BILDSCHIRM

Diagonale [in Zoll]	21,3
Diagonale [in cm]	54
Format	3:4
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe) [in mm]	324 x 432
Auflösung in Megapixel	2 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	1200 x 1600
Punktabstand [in mm]	0,27 x 0,27
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal	178
Max. Blickwinkel Vertikal	178
Darstellbare Farben oder Graustufen	1,07 Mrd. Farben (DisplayPort, 10 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DisplayPort, 8 Bit)
Farbpalette/Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]	1000
Empf. Helligkeit [in cd/m²]	500
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1800:1
Reaktionszeit Schwarz-Weiß-Schwarz-Wechsel (typisch)	20
Hintergrundbeleuchtung	LED

ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	2x DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4)
USB-Spezifikation	USB 2
USB-Upstream-Anschlüsse	2 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	1 x Typ C (DisplayPort Alt Mode, Stromversorgung 15 W max.), 2x Typ A
Grafiksignal	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

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

FEATURES & BEDIENUNG

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	2x manuelle Speicherplätze, Text, sRGB, DICOM, weitere Speicherplätze durch Kalibrierung
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Geeignet für RadiCS Anwendungs-klasse(n)	II, III, IV, V, VIII, VI, VII
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtekennlinie	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homo-genitätskorrektur)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Unschärfereduzierung	✓
Sensoren	Umgebungslichtsensor, Integrierter Leuchtdichtesen-sor, Backlight-Sensor
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se
Einstellmöglichkeiten	Pathologie-Tonwertcharakteristik, Helligkeit, Gamma, Farbsättigung, Auflösung, Skalierung, OSD-Sprache, Unschärfereduzierung
Button Guide	✓
Integriertes Netzteil	✓

ELEKTRISCHE DATEN

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz; Bildsynchroner Modus: 59-61 Hz
Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	33
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	98 (bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal- und USB-Anschlüsse)
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	1
Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]	0
Spannungsversorgung	AC 100-240V, 50/60Hz

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (inkl. Standfuß) (Breite x Höhe x Tiefe) [in mm]	356,5 x 482-572 x 200
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	7,7
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	4,9
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	Technische Zeichnung (PDF)
Drehbarkeit des Standfußes [in °]	70
Neigbarkeit vorn/hinten [in °]	5 / 30
Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)	gegen Uhrzeigersinn
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	90
VESA-Lochabstand	100 x 100

SOFTWARE & ZUBEHÖR

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE
Weiterer Lieferumfang	2x Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, 2x USB-Kabel (Typ A - Typ B), Netzkabel
Optionales Zubehör	RadiCS (UX2-Kit) (Die EIZO Software beherrscht das komplette Qualitätsmanagement - von der Kalibrierung über das Asset-Management bis hin zur Abnahme- und Konstanzprüfung.), RadiLight (Komfortleuchte für Befundungsräume), MED-XN43 (MED-XN43, optimale Geschwindigkeit für 2D-Radiologie), RadiNET Pro (EIZO Software zum netzwerkgestützten Qualitätsmanagement in größeren Einrichtungen - mit Remote-Funktion für Monitore)
Empfohlene Grafikkarte	MED-XN43

GARANTIE

Garantiedauer	5 Jahre
Garantieart	Vor-Ort-Austauschservice, Double Swap mit kostenlosem Leihgerät während der Reparaturdauer
Enthaltende Garantieleistung	Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 500 cd/qm und einem Weißpunkt von 7.500 K betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum oder für 20.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt. Bei einer Helligkeit von maximal 400 cd/qm erhöht sich die Anzahl der Betriebsstunden auf 30.000.

Finden Sie Ihren EIZO Ansprechpartner:
EIZO Europe GmbH
Belgrader Straße 2
41069 Mönchengladbach
Telefon: +49 2161 8210-0
www.eizo.de

Alle Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der EIZO Corporation in Japan und in anderen Ländern oder der jeweiligen Unternehmen. Copyright © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Deutschland. Alle Rechte, Fehler und Änderungen sind vorbehalten. Zuletzt aktualisiert: 06.10.2024