[→ Produkt-Website](#)[→ Video-Playlist](#)

## 12 MP-Medizin-Monitor

Mit einer Auflösung von 12 Megapixeln erlaubt der RX1270 traditionelle Doppelschirmlösungen an üblichen Befundungsstationen mit einem einzigen Gerät effektiv zu ersetzen. Die Anzeige beliebiger Hängeprotokolle ermöglicht höchsten Komfort bei der Befundung. Als Universalgerät für Graustufen und Farbe gestattet er durch seinen feinen Punktabstand von 0,155 mm die detaillierte Ansicht radiologischer Aufnahmen, wie in der Mammografie und bei Feinstrukturen. Weil er auf seiner Anzeige mit 78,4 cm Diagonale verschiedene Aufnahmen gleichzeitig und übersichtlich darstellt, hilft er Arbeitsabläufe in der radiologischen Befundung zu straffen und zu optimieren. Dabei beansprucht der große Monitor deutlich weniger Platz auf dem Tisch als mehrere einzelne Geräte. Weniger Kopfbewegungen bewirken einen angenehmen Zuwachs von Anzeigekomfort. Die einzeln zuschaltbare Komfortbeleuchtung an der Rückseite des Monitors und die Leselampe vorne sorgen für mehr Ergonomie im ansonsten dunklen Befundungsraum.

- ✓ Kompaktes und komfortables Multitalent in der radiologischen Befundung mit 12 Megapixeln
- ✓ Klare Erkennbarkeit von Mikrostrukturen 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 Leuchtdichtheitkennlinie
- ✓ Homogene Anzeigefläche durch automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (DUE)
- ✓ Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- ✓ Flexible Hängeprotokolle für höchsten Komfort bei der Befundung
- ✓ Mühelose Qualitätssicherung und eingebauter Kalibrierungs-Sensor
- ✓ Komfort-Hintergrundlicht und Leselampe für adäquate Beleuchtung bei der Befundung
- ✓ 5 Jahre Garantie inkl. Vor-Ort-Austauschservice für höchste Investitionssicherheit

## Bildqualität

### Präzision, Brillanz, Kontrast und Schärfe

#### Konstante Anzeige durch künstliche Intelligenz

Die Farbe und Helligkeit eines LCD-Monitors kann sich aufgrund von Änderungen der Umgebungstemperatur und der Temperatur des Monitors ändern. RadiForce-Monitore zur Befundung sind mit Temperatursensor und intelligenten Steuerungsalgorithmen ausgestattet. Mit dieser Technologie passt sich der Monitor in Echtzeit an, dass Gradationen, Farbe, Helligkeit und andere Merkmale präzise angezeigt werden.

Darüber hinaus verwendet EIZO im Schätzalgorithmus des RX1270 KI (künstliche Intelligenz), um zwischen sich ändernden Temperaturmustern unterscheiden zu können und eine noch genauere Korrektur zu berechnen.

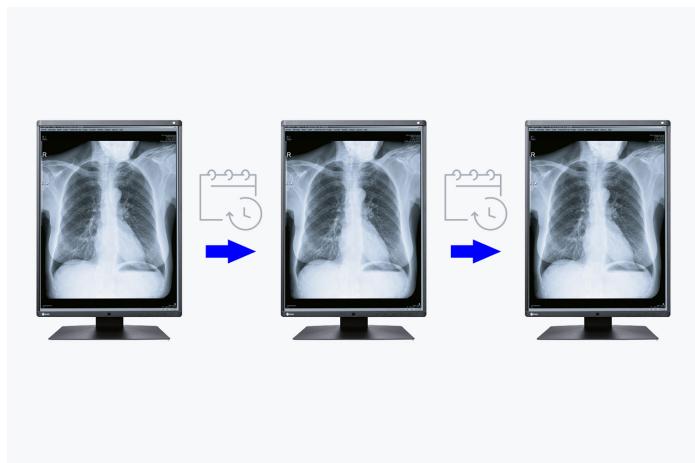
#### Gleichbleibende Bildqualität dank integriertem Leuchtdichthesensor

Die präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik sichert ein im Rahmen integrierter Leuchtdichthesensor. 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 Wartungsaufwand und Wartungszeiten und können sich auf eine stets gleichbleibende Bildqualität verlassen.



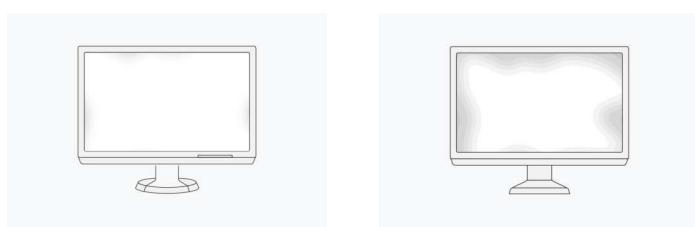
#### Garantiert zuverlässige Helligkeit

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 Bildproduktion.

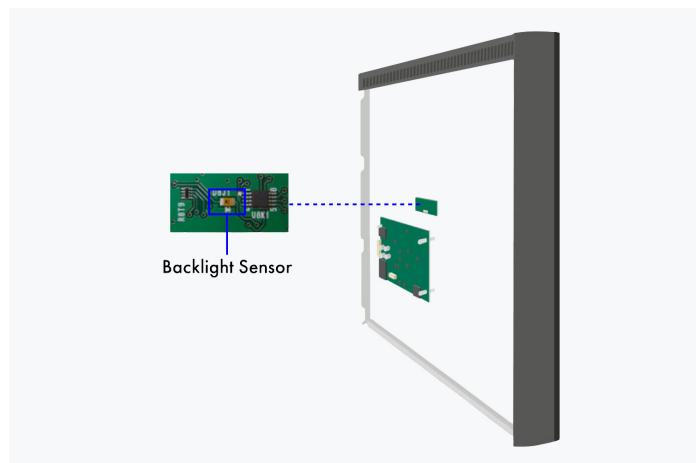


Mit DUE

Ohne DUE

## Konstante Helligkeit während des Betriebs

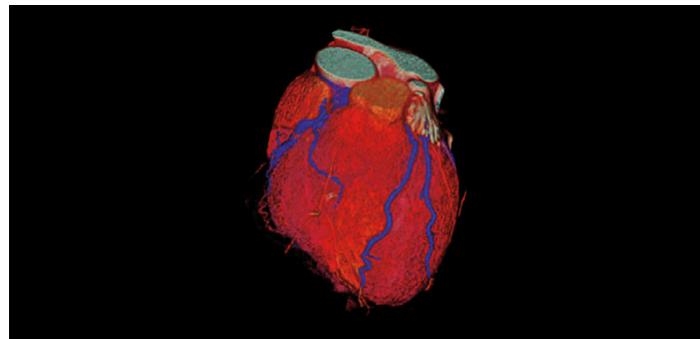
Ein Sensor für die Hintergrundbeleuchtung ermittelt permanent die Leuchtdichte des Monitors. Der Vorteil: Die definierten und kalibrierten Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und bleiben während der gesamten Betriebszeit konstant. Der Sensor ist unsichtbar im Monitor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



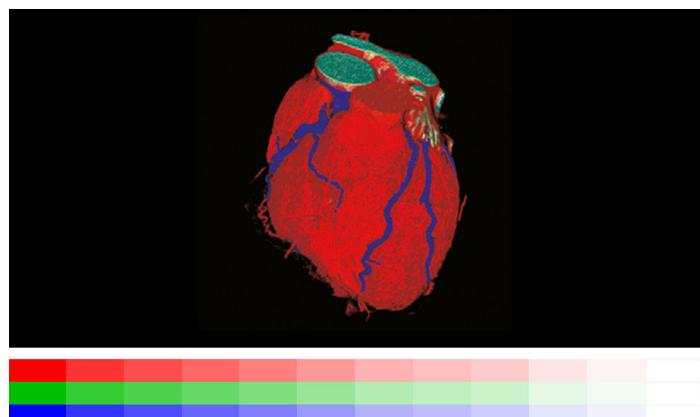
Rückseite des Bildschirms

## 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 QS-RL und DIN-Konformität

Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, eignen sich für QS-RL und DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme. Die DICOM®-GSDF-Kennlinie ist bereits ab Werk präzise eingestellt. Das bedeutet, dass die Graustufen konsistent sind, was für die radiologische Diagnose unerlässlich ist.

## FDA-Freigabe

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

# Befundungskomfort Effizienz bei der Diagnose

## Mehr Komfort bei der Befundung

### 1. Augenschonendes Arbeiten dank eingebauter Komfortleuchte

Die indirekte Beleuchtung durch das rückseitige Komfortlicht ermöglicht blendfreies Arbeiten im gering beleuchteten Befundungsraum. Die Lichtquelle scheint nicht direkt in das Auge des Radiologen und die Sichtbarkeit der Bilder auf dem Monitor bleibt erhalten. Durch geringere Adaption zwischen Umgebungsbeleuchtung und Bildschirm werden die Augen geschont.

### 2. Höherer Lesekomfort

Der RX1270 ist mit einer beweglichen Leselampe ausgestattet, um eine ideale Beleuchtung Ihrer Dokumente und Ihrer Tatstatur zu erreichen. Sie kann bei Bedarf aktiviert und bei der Diagnose wieder deaktiviert werden.



1 Eingebaute Komfortleuchte | 2 Leselampe

## 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.



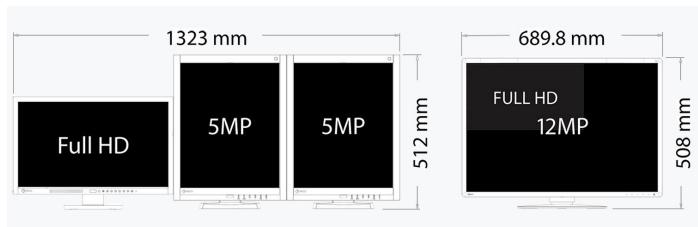
## Effizientere Befundung

Mit seiner Auflösung erlaubt der RX1270 im Vergleich zu traditionellen Doppelschirmlösungen eine effizientere Befundung.



## Kompakt und voller Features

Der 30,9 Zoll große Monitor beansprucht deutlich weniger Platz auf dem Tisch als zwei traditionelle 5 Megapixel Monitore. Gleichzeitig benötigen die eingebaute Leseleuchte und das interne Netzteil keinen zusätzlichen Platz.

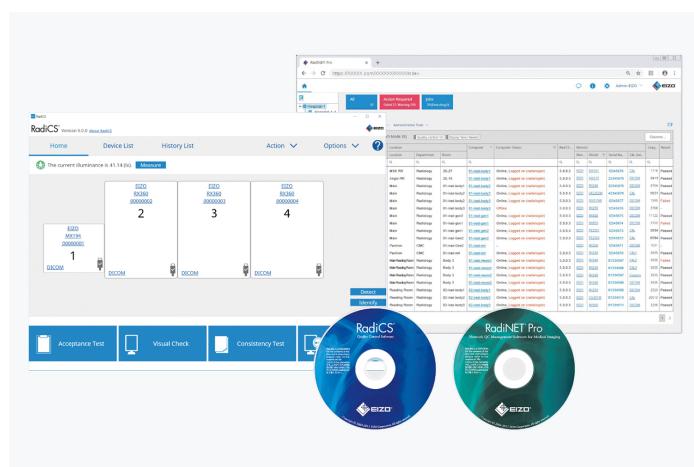


# Software und Bedienkomfort Ausstattung für komfortables Arbeiten

## Konsequente Sicherung der Bildqualität

Die optionale EIZO Software RadiCS zur Sicherung der Bildqualität ermöglicht eine umfassende Wartung und Prüfung der Monitore und deckt alle Bereiche von der Kalibrierung über die Abnahme- und Konstanzprüfung bis hin zur Archivierung ab. Wird in einer Einrichtung mit mehreren Monitoren gearbeitet, 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 im gesamten Haus. Die Basisversion RadiCS LE – ohne Abnahme- und Konstanzprüfung – ist beim Kauf eines RadiForce-Monitors 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)



## 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 entwi-

ckelten Funktionen wird der Komplexität der Daten wirkungsvoll entgegnet. Mit dem RadiForce RX1270 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.

## 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.

## 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.

## Nachhaltigkeit Umwelt- und sozialbewusste Herstellung

### Nachhaltig und langlebig

Der RX1270 ist für eine lange Nutzungsdauer konzipiert – im Regelfall deutlich über der Garantiedauer. Ersatzteile sind viele Jahre nach Produktionsende erhältlich. Der gesamte Nutzungszzyklus berücksichtigt die Auswirkung auf die Umwelt, denn die Langlebigkeit und die Reparaturfähigkeit schonen Ressourcen und das Klima. Bei der Gestaltung des RX1270 haben wir auf niedrigen Ressourceneinsatz mit hochwertigen Komponenten und Materialien sowie eine sorgfältige Produktion geachtet.

### Sozialverantwortliche Produktion

Der RX1270 wird sozialverantwortlich produziert, ohne Kinder- und Zwangslarbeit. 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.

### Umweltbewusste Produktion

Jeder RX1270 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.



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

### Unser Beitrag zu den SDGs

Im Rahmen seiner Nachhaltigkeitsinitiativen leistet EIZO einen Beitrag zu den Sustainable Development Goals (SDG) der Vereinten Nationen.

#### Umweltbewusste Produktentwicklung

EIZOs Produkte für das Gesundheitswesen vereinen hohe Leistung und fortschrittliche Funktionalität, um den Anforderungen medizinischer Umgebungen gerecht zu werden, und berücksichtigen gleichzeitig umweltbewusste Merkmale wie die Verwendung recycelter Materialien und umweltfreundlicher Komponenten. Sie sind auf Energieeffizienz optimiert und tragen so zu einer Verringerung der Treibhausgasemissionen (THG) bei.

EIZO beteiligt sich an Sammel- und Recyclingsystemen für gebrauchte Produkte, um die Umweltbelastung weiter zu minimieren. Wir bemühen uns um eine effiziente und kreislauforientierte Ressourcennutzung in jeder Phase des Produktlebenszyklus – von der Beschaffung von Teilen und Materialien über die Herstellung, den Transport und die Nutzung bis hin zur Entsorgung am Ende des Lebenszyklus.

Alle Produktionsstätten am Hauptsitz von EIZO in Japan werden mit 100 % erneuerbarer Energie betrieben.

[Erfahren Sie mehr](#)

#### Qualität und Sicherheit im Gesundheitswesen

In der heutigen Medizin ist man bestrebt, eine auf jeden Einzelnen zugeschnittene Versorgung zu bieten. Unter dem Motto "Making Each Life Visual" bietet EIZO Lösungen für das Gesundheitswesen an, wo große Mengen an medizinischen Bildinformationen anfallen. Diese Lösungen helfen dabei, eine optimale Bildwiedergabe zu schaffen, die zu mehr Effizienz, Genaugigkeit und Sicherheit bei Diagnose und Behandlung beiträgt.

[Erfahren Sie mehr](#)

[Erfahren Sie hier mehr über die Nachhaltigkeitsinitiativen von EIZO](#)

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## 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-XN84

Die EIZO Grafikkarte unterstützt die Eigenschaften, Funktionen und Einstellungen des RadiForce RX1270 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.	RX1270
Gehäusefarbe	Bicolor, Schwarz-Weiß
Einsatzgebiet	Medizin
Produktlinie	RadiForce
Anwendungsbereich	Mammografie, Projektionsradiografie, Pathologie, (bei der Verwendung von EIZO Monitoren für die Pathologie wird empfohlen, das gesamte System einschließlich des Scanners zu evaluieren), Nuklearmedizin und Strahlentherapie, Non-Destructive-Testing

## BILDSCHIRM

Diagonale [in Zoll]	30,9
Diagonale [in cm]	78,4
Format	3:2
Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe) [in mm]	652,7 x 435,1
Auflösung in Megapixel	12 Megapixel (Farbe)
Ideale und empfohlene Auflösung	4200 x 2800
Punktabstand [in mm]	0,1554 x 0,1554
Panel-Technologie	IPS
Max. Blickwinkel Horizontal [in °]	178
Max. Blickwinkel Vertikal [in °]	178
Darstellbare Farben oder Graustufen	1,07 Mrd. Farben (DisplayPort, 10 Bit), 16,7 Mio. Farben (DisplayPort, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (HDMI, 8 Bit)
Farbpalette/Look-Up-Table	543 Mrd. Farbtöne / 13 Bit
Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]	1200
Empf. Helligkeit [in cd/m²]	500
Max. Dunkelraumkontrast (typisch)	1500:1
Reaktionszeit Schwarz-Weiß-Schwarz-Wechsel (typisch)	6 (black-white-black, half cycle)
Hintergrundbeleuchtung	LED

## ANSCHLÜSSE

Signaleingänge	2x DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 1.4)
USB-Spezifikation	USB 2
USB-Upstream-Anschlüsse	2 x Typ B
USB-Downstream-Anschlüsse	3 x Typ A
Grafiksignal	DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)
Steuerungsschnittstelle	USB-Protocol

## ZERTIFIZIERUNG UND STANDARDS

Prüfzeichen	CE (Medical Device), FDA 510(k)-Freigabe für Brust-Tomosynthese, Mammographie und allgemeine Radiographie, 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
-------------	--

## FEATURES & BEDIENUNG

Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi	Text, sRGB, DICOM, weitere Speicherplätze durch Kalibrierung
DICOM-Tonwertcharakteristik	✓
Hardware-Kalibrierung von Helligkeit und Leuchtdichtheitskurve	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homonogenitätskorrektur)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Unschärfereduzierung	✓
Sensoren	Umgebungslichtsensor, Integrierter Leuchtdichthesensor, Backlight-Sensor
Integrierte Komfortbeleuchtung und Leselicht (RadiLight)	✓
OSD-Sprache	de, en, fr, es, it, se
Einstellungsmöglichkeiten	Pathologie-Tonwertcharakteristik, Helligkeit, Gamma, OSD-Sprache
Integriertes Netzteil	✓

## ELEKTRISCHE DATEN

Horizontal-/Vertikalfrequenzen	Digital: 31-175 kHz/29-61 Hz
Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]	77
Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]	188 (bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal- und USB-Anschlüsse)
Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]	2
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]	689,8 x 508-608 x 225
Gewicht (inkl. Standfuß) [in kg]	15,6
Gewicht (ohne Standfuß) [in kg]	11,5
Details zur Gehäuseabmessung (PDF)	<a href="#">Technische Zeichnung (PDF)</a>
Drehbarkeit des Standfußes [in °]	70
Neigbarkeit vorn/hinten [in °]	5 / 30
Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]	100
VESA-Lochabstand	100 x 100

**SOFTWARE & ZUBEHÖR**

Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download	RadiCS LE
Weiterer Lieferumfang	1x kurzes Signalkabel HDMI - HDMI, 2x Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, Netzkabel, Handbuch via Download
Optionales Zubehör	MED-XN84 (MED-XN84, Beschleunigung komplexer 3D-Datensätze – optimal für 3D-Segmentierung.), RadiCS (UX2-Kit) (Die EIZO Software beherrscht das komplette Qualitätsmanagement - von der Kalibrierung über das Asset-Management bis hin zur Abnahme- und Konstanzprüfung), RadiNET Pro (EIZO Software zum netzwerkgestützten Qualitätsmanagement in größeren Einrichtungen - mit Remote-Funktion für Monitore)
Empfohlene Grafikkarte	MED-XN84

**GARANTIE**

Garantiedauer	5 Jahre
Garantieart	Vor-Ort-Austauschservice
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 8.000 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.

Find your EIZO contact:  
EIZO Austria GmbH  
Pfarrgasse 87  
1230 Wien  
Telefon: +43 (0) 1 615 28 86 - 10  
[www.eizo.at](http://www.eizo.at)