



Der 21“-Graustufenmonitor GX340 erreicht eine perfekte Bildqualität dank exakter Leuchtdichtekennlinie und einer Auflösung von 3 Megapixeln. Um stabile Helligkeiten dauerhaft zu erreichen, setzt EIZO auf LED-Technik. EIZO garantiert, ohne Einschränkung der Betriebsstunden, fünf Jahre lang eine Helligkeit von 500 cd/qm. Dieser Wert liegt deutlich über den Anforderungen für Befundung in der Qualitätssicherungsrichtlinie (QS-RL). Das bedeutet eine hohe Investitionssicherheit und die Einsparung von Folgekosten. Mit der Präzision einer 14-Bit-Look-Up-Table werden insbesondere Thorax-Aufnahmen oder Feinstrukturen von Schädel und Extremitäten exakt wiedergegeben. Der Radiologe erhält somit die erforderliche Bildqualität für eine sichere Diagnose – und das für lange Zeit.

- 3-Megapixel-LCD-Modul mit LED-Hintergrundbeleuchtung für zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit
- Palette mit 16.369 Grautönen für eine genaue Grauwertwiedergabe
- Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung (Digital Uniformity Equalizer)
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-157 und QS-RL
- Hybrid Gamma, vollautomatische Auswahl der Tonwertkurve für Aufnahmen, die unterschiedliche Leuchtdichtekennlinien erfordern
- Integrierter Sensor für die automatische und exakte Kalibrierung
- Lichtsensor zur Messung des Umgebungslichtes an der Befundungsstation
- Präsenz-Sensor für Sofortbereitschaft bei Anwesenheit vor dem Bildschirm





## RadiForce® GX340

### Features

**Genauere Grautonwiedergabe** Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 14-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 16.369 Grautönen ermöglicht. Dadurch sind verlustfreie Kalibrierungen (z.B. DICOM-Tonwertkurve) und eine verlustfreie Steuerung der Leuchtdichteverteilung möglich. Mit geeignetem Display Port-Signal können bis zu 1.024 Grautöne gleichzeitig angezeigt werden.

**Automatische Steuerung der Leuchtdichteverteilung** Für die genaue Bildwiedergabe ist eine homogene Leuchtdichteverteilung über den ganzen Schirm anzustreben. Dafür sorgt ein spezieller Schaltkreis (Digital Uniformity Equalizer), der Bildpunkt für Bildpunkt Ungleichmäßigkeiten automatisch korrigiert.

**Integrierter Sensor für die Kalibrierung** Eine präzise Kalibrierung von Weißpunkt und Tonwertcharakteristik wird durch den integrierten Sensor erreicht. Er befindet sich bei Ruhezustand unter dem Gehäuserahmen und fährt bei der Messung auf die Anzeigefläche aus. Der Messort des integrierten Sensors ist mit der Bildmitte abgeglichen. Der integrierte Sensor kann bei der Kalibrierung mit RadiCS genutzt werden. Auch eine völlig eigenständige, automatisierte Selbstkalibrierung, ohne Verwendung von Rechner oder Software, ist mit dem integrierten Sensor möglich.

**DIN 6868-157-fähig** Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, sind geeignet für die Einrichtung von DIN 6868-157-konformen Bildwiedergabesystemen gemäß RadiCS-Anwendungs-kategorie II bis VIII.

**LED-Hintergrundbeleuchtung** Eine zuverlässig hohe und dauerhaft stabile Helligkeit erzielt der GX340 dank seiner modernen Hintergrundbeleuchtung mit LEDs. Deshalb garantiert EIZO bei Betrieb mit der empfohlenen Helligkeit von 500 cd/qm (oder weniger) eine Betriebsdauer von 5 Jahren.

**Luminanzsteuerung** Ein Backlight-Sensor, der unsichtbar hinter der Bildebene angebracht ist, ermittelt permanent die Leuchtdichte. Definierte oder kalibrierte Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und während des Betriebs konstant gehalten.

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

**Präsenz-Sensor** Der Präsenz-Sensor schaltet den Schirm vollautomatisch ein und aus, je nachdem, ob sich der Benutzer gerade vor dem Bildschirm befindet. Dabei reagiert er auf die Rückkehr des Nutzers bevor Maus und Tastatur bewegt werden. Der Bildschirm ist deshalb stets betriebsbereit und spart trotzdem Energie und Betriebsstunden, wenn er ungenutzt ist.

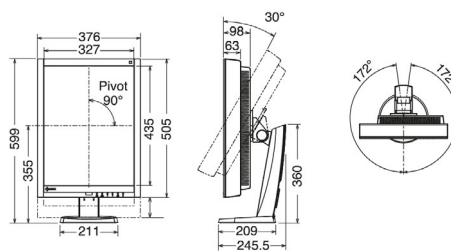
**Hybrid Gamma** Diese Funktion weist unterschiedlichen Bildbereichen vollautomatisch die gewünschte Tonwert-charakteristik zu. Der Radiologe erhält automatisch ideale Leuchtdichtekennlinien für die jeweilige Anwendung (DICOM, CIE, Gamma, etc.), dort wo die Anwendung auf dem Bildschirm platziert ist.

**RadiCS** Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe zu gewährleisten.

### Spezifikationen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Diagonale                    | 54 cm (21,3 Zoll) TFT LCD  |
| Bildwiedergabe               | 3 Megapixel, Graustufen  |
| Anzeigequalität              | Geeignet für DIN 6868-157-konforme Bildwiedergabesysteme gemäß RadiCS-Anwendungs-kategorie* II bis VIII                                    |
| Gehäusefarbe                 | Schwarz  |
| Bildrichtung                 | Quer- und Hochformat   |
| Sichtbare Bildgröße (B x H)  | 325 mm x 433 mm (Hochformat)   |
| Sichtbare Diagonale          | 541 mm   |
| Ideale u. empf. Auflösung    | 1536 x 2048 Pixel  |
| Punktabstand                 | 0,212 mm x 0,212 mm  |
| Max. Darstellbare Graustufen | 16369 davon bis 1024 gleichzeitig bei Display Port-Signal, bzw. 256 gleichzeitig bei DVI-D-Signal  |
| Graustufenkalibrierung       | Ja   |
| Luminanz Konstanzmessung     | Ja   |
| Max. Luminanz                | 1200 cd/qm (typisch)   |
| Empfohlene Helligkeit        | 500 cd/qm (Befundungsgarantie*)  |
| Max. Kontrast                | 1400:1 (typisch)   |
| Max. Blickwinkel             | Horizontal: 176°; Vertikal: 176°   |
| Einstellmöglichkeiten        | Helligkeit, Gamma, Auflösung, DICOM-Tonwertcharakteristik, OSD-Sprache (de, uk, fr, es, it, jp, se, cn), Interpolation, Off Timer          |
| Sensoren                     | Backlight-Sensor, integrierter Front-Sensor, Präsenz-Sensor, Umgebungslichtsensor  |
| Horizontalfrequenz           | Digital: 31 bis 127 kHz  |
| Vertikalfrequenz             | Digital: 29,0 – 61,5 Hz  |
| Videobandbreite              | Frame Synchron: 29,5 – 30,5 Hz, 59 - 61 Hz   |
| Videoeingang                 | Digital: bis 215 MHz   |
| Power Management             | DVI-DMPM, Display Port 1.1a  |
| Max. Leistungsaufnahme       | Max.90 Watt Leistungsaufnahme, < 1,6 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter  |
| Gewicht                      | 10,2 kg (7,5 ohne Standfuß)  |
| Höhenverstellbarkeit         | 79 mm  |
| Befestigungsmöglichkeit      | VESA 100 x 100 mm  |
| Prüfzeichen                  | CE (Medical Device Directive, EN 60601-1))   |
| USB-Hub                      | 1 Up-Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0  |
| Zubehör                      | Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, RadiCS LE und ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel |
| Service**                    | 5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice   |
| Empfohlene Grafikkarte       | Med-X5000  |

### Abmessungen (mm)



\* RadiCS-Anwendungs-klassen siehe: [www.eizo.de/RadiCS-AKL](http://www.eizo.de/RadiCS-AKL)

\*\* Die Dauer der Garantie für das Produkt beträgt fünf Jahre nach Kaufdatum. Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von maximal 500 cd/qm betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 5 Jahren nach Kaufdatum.

Irrtümer vorbehalten



Austria ♦ [www.eizo.at](http://www.eizo.at)  
Belgium & Luxembourg ♦ [www.eizo.be](http://www.eizo.be)  
Czech Republic ♦ [www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Germany ♦ [www.eizo.de](http://www.eizo.de)  
Hungary ♦ [www.eizo.hu](http://www.eizo.hu)  
Italy ♦ [www.eizo.it](http://www.eizo.it)

Slovakia ♦ [www.eizomonitor.sk](http://www.eizomonitor.sk)  
The Netherlands ♦ [www.eizo.nl](http://www.eizo.nl)  
United Kingdom ♦ [www.eizo.co.uk](http://www.eizo.co.uk)