



## EIZO RadiForce™ GS521

5 megapixeles szürkeárnyaltos monitor

A GS521 a legjobb feltételeket teremti meg a radiológiai felvételek nagyfelbontású pontmátrix-szal történő pixelhű (1:1) megjelenítéséhez. Öt megapixellel és akár 12 bites szürkeárnyalt-megjelenítéssel a finomstruktúrák pontosan látszanak a monitoron, ezért ideális a mellkasröntgen és mammográfiai felvételek megtekintéséhez. Egy 13,5-bites Look-Up-Table megakadályozza a kalibráció során előforduló artefaktumokat, így a képadatok a szürkeárnyaltok elmosódása nélkül, veszteségmentesen jelennek meg a képernyőn.

- ◆ 13 771 szürkeárnyaltos színpaletta a pontos szürkeérték-megjelenítés érdekében
- ◆ Érzékelővel automatizált állandó fényerő és egyenletes fényűrűség-eloszlás
- ◆ Kalibráció, átvételi- és állandóság-vizsgálat DIN V 6868-57 és QS-RL-nek megfelelően
- ◆ A háttérvilágítás automatikus lekapcsolása (Backlight Saver) a készülék élettartamának növelésére
- ◆ Display Port és DVI jebemenetek
- ◆ Ötéves helyszíni cseregarancia





# EIZO RadiForce™ GS521

## Jellemzők

**Kiváló képminőség** A 2048 x 2560 képpontos felbontás, a 800:1 kontrasztarány és a 700 cd/m<sup>2</sup> fényerősség első osztályú képminőséget eredményez. Mindegy, hogy szemben vagy oldalt ülünk, hogy a kép mely területét figyeljük vagy éppen változó szögből nézzük a képernyőt, a szürkeárnyalatok mindig jól láthatóak maradnak.

**Pontos szürkeárnyalat-megjelenítés** A szürkeárnyalat-megjelenítést egy belső 13,5 bites Look-Up-Table (LUT) vezérli, amely 13 771 szürkeárnyalat megjelenítését teszi lehetővé. Ezáltal veszteségmentes kalibráció (pl. DICOM-színértékgörbéé) és a fényűrűség-eloszlás pontos szabályozása válik lehetővé. Egyszerre akár 4096 szürkeárnyalat is megjeleníthető.

**A fényűrűség-eloszlás automatikus szabályozása** A kép pontos visszaadásához a képernyő teljes felületén homogén fényűrűség-eloszlásra kell törekedni. Erről itt egy speciális áramkör (Digital Uniformity Equalizer) gondoskodik, amely a 13,5 bites Look-Up-Table-n belüli egyenetlenségeket képpontról képpontra automatikusan korrigálja.

**DIN V 6868-57-képes** A monitor képábrázolási sajátosságai, különösen a fényerő és a kontraszt, lehetővé teszik a DIN 6868-57-konform képmegjelenítési situációk beállítását, A és B alkalmazási kategóriában.

**Automatikus fényűrűség-szabályozás** Egy, a képfelület mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő folyamatosan méri a fényűrűséget. A készülék a meghatározott vagy kalibrált értékeket a bekapcsolás után néhány másodperccel pontosan beállítja és a használat során folyamatosan állandó értéken tartja. A fényérzékelőt ezen kívül a RadiCS is használja a kalibrációhoz.

**Backlight Saver** A háttérvilágítás igénybevétele a Backlight Saver funkcióval csökkenthető. Ez – kívánságra – automatikusan működik és a ScreenManager Pro Medical szoftver része. A Backlight Saver a képernyővédőkhöz hasonlóan kapcsolja ki a fénycsöveket, amikor a monitor nincs használatban.

**Automatikus használati idő-elemzés** Ez a funkció (Lifetime Expectancy Analyzer) folyamatosan méri a háttérvilágítás használati idejét és igénybevitelét. E szerviz adatok alapján állapítja meg a RadiCS minőségbiztosítási szoftver a hátralévő használati időt, az ajánlott fényerőnél.

**RadiCS** Opcionálisan kapható szoftver a kalibrációhoz, átvételi-és állandósági vizsgálatokhoz. A RadiCS a hozzá tartozó szenzorral átfogó vizsgálatokat és automatikus juszტიrozási lehetőségeket kínál, hogy garantálni lehessen valamennyi RadiForce monitor állandóan azonos és konzisztens képmegjelenítését.

### Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtípus	54 cm (21,3") TFT LCD
A megjelenítés minősége	5 megapixel, szürkeárnyalatos
Minőség	Alkalmos a DIN 6868-57-konform felhasználásra A és B felhasználási kategóriákban
Szín	fekete
Képirány	Álló és fekvő formátumban
Látható képméret (sz. x m.)	338 mm x 422 mm (álló formátumban)
Látható képtípus	540 mm
Ideális és ajánlott felbontás	2048 x 2560 képpont
Képpont távolság	0,165 mm x 0,165 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok száma	13 771 / ebből 4096 egyidejűleg (13,5/12 bit)
Szürkeárnyalat-kalibráció	van
Fényerő állandóság mérése	van
Maximális fényerő	700 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerő	500 cd/m <sup>2</sup>
Maximális kontrasztarány	800:1 (jellemző)
Maximális látószög	vízszintes: 170°; függőleges: 170°
Tulajdonságok	SlimEdge-ház, 13,5-Bites Look-Up-Table, állandó fényerő automatikus beállítása, a fényűrűség-eloszlás automatikus beállítása, megjelenítési funkció görbék kalibrációja, pl. DICOM RadiCS-szel, automatikus használati idő-elemzés, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	kontrasztarány, fényerő, képpozíció, felbontás
Vízszintes frekvencia	digitális: 31,5-135 kHz
Függőleges frekvencia	digitális: 19-61 Hz
Videó sávszélesség	digitális: 290 MHz-ig
Videó bemenet	display Port, DVI-D, Single és Dual Link
Power Management	DVI-DMPM
Maximális energiafelhasználás	Max. 100 Watt, 1 W-nál kevesebb Off módban, kikapcsoló
Méretek (szé., ma., mé.)	388 mm x 513~595 mm x 209 mm (álló formátumban, állvánnyal)
Tömeg	10,1 kg (állvánnyal)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra/balra, 40° hátrafelé
Magasság állítási lehetőség	82 mm
Minőségi jelek	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-csatlakozás	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Tartozékok	angol, német, francia nyelvű kézikönyv, ScreenManager Pro for Medical Software CDROM-on, hálózati-, USB- és jelkábel
Garancia*	5 év helyszíni cseregarancia

\* A garancia időtartama 5 év a vásárlás dátumától számítva. A garancia továbbá kiterjed a háttérvilágítás normál elhasználódására is, amennyiben azt az ajánlott, maximum 500 cd/m<sup>2</sup> nm-es fényerővel és működtetik. Az EIZO garanciát vállal erre a fényerőre a vásárlás dátumától számított öt évre vagy 30 000 üzemóra, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb.

