



## **EIZO RadiForce™ GS510**

5 megapixeles monokróm monitor

Óriási 5 megapixeles felbontás max. 10 bites szürkeárnyalat-megjelenítéssel – ezzel teljesíti a GS510 a nagyfelbontású mátrixos röntgenfelvételek pixelhű (1:1) képalkotásának előfeltételét. A finomszerkezetek így pontosan leképezhetők. Ezért a képernyő ideális mellkasi felvételek leletezéséhez és a mammográfiához. Más testtájak képeit is ugyanilyen precízen jeleníti meg. A 13-bites Look-Up-Table megakadályozza az artefaktokat, melyek a kalibrálás folytán esetleg keletkezhetnének. Ezért a kép-adatok a szürkeárnyalatok összeolvadása nélkül, veszteségmentesen jelenítődnek meg.

- 8161 szürkeárnyalatot tartalmazó színpaletta a pontos szürkeárnyalat-megjelenítéshez
- A fénysűrűség-eloszlás automatikus vezérlése
- Szenzoros automatika az állandó fényerősség biztosításához
- Előkészítve kalibráláshoz és a DIN 6868-57 valamint a minőségbiztosítási irányelv szerinti átvételi és állandósági ellenőrzéshez

# EIZO RadiForce™ GS510



## Jellemzők

**Kiváló képminőség** Az 2048 x 2560 képpontos felbontás, a 800:1 kontrasztarány és a 700 cd/m<sup>2</sup> maximális fényerő első osztályú képminőséget biztosít. Függetlenül attól, hogy középen vagy oldalt tartózkodik a képernyő előtt, függetlenül attól, hogy éppen melyik képterületet szemléli, sőt még változó képorientáció esetén is jól láthatók maradnak az eltérő szürkeárnyalatok.

**Pontos szürkeárnyalat-visszaadás** A szürkeárnyalat-megjelenítés vezérlése egy belső 13-bites Look-Up-táblázaton (LUT) keresztül történik, ami 8161 szürkeárnyalatot tartalmazó színpalettát tesz lehetővé. Ennek révén veszteségmentes kalibrálások (pl. DICOM-árnyalatérték-görbe) és a fényerőeloszlás veszteségmentes vezérlése válik lehetővé. Akár 1024 szürkeárnyalat jeleníthető meg egyidejűleg.

**A fényerőeloszlás automatikus vezérlése** A pontos kép-megjelenítéshez az egész képernyőn homogén fényerőeloszlásra kell törekedni. Erről egy különleges kapcsolókör (Digital Uniformity Equilizer) gondoskodik, amely a 13-bites Look-Up-táblázatban az egyenlőtlenégeket képpontról-képpontra automatikusan helyesbíti.

**DIN 6868-57-nek megfelelő** A képalkotási tulajdonságok – különösen a fényerő és a kontraszt – DIN 6868-57-konform kép-megjelenítési szituációkat tesznek lehetővé az A és B alkalmazási kategóriákhoz.

**Fényerő-vezérlés** Egy, a képsík mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő észleli állandóan a fényerő-értéket. A definiált ill. bekalibrált értékek a bekapcsolás után néhány másodperccel pontosan beállnak, és állandó értéken maradnak az üzemelés során. A RadiCS emellett a fényerő-vezérlés érzékelőjét a kalibráláshoz használja.

**Backlight Saver** A háttérvilágítás igénybevételét a Backlight Saver /háttérvilágítás-kímélő/ funkcióval csökkenteni lehet. Ez kívánságra automatikusan lép működésbe és részét képezi a ScreenManager Pro Medical szoftvernek. A képernyőkímélőkhöz hasonlóan, a Backlight Saver elektromosan kikapcsolja a fénycsöveket, amikor a képernyő nincs használatban.

**Automatikus használati időtartam elemzés** A várható élettartam elemző (Lifetime Expectancy Analyzer) állandóan rögzíti az üzemelési időt és a háttérvilágítás igénybevételét. Ezek a szerviz-adatok a RadiCS minőségbiztosítási szoftver számára számítási alapként szolgálnak az ajánlott fényerő melletti még hátralevő használati időtartam kiszámításához.

**RadiCS** Opcionális szoftver a kalibráláshoz és az átvételi és állandósági vizsgálatokhoz. A RadiCS a hozzá tartozó szenzorral széles körű vizsgálati és beállítási lehetőségeket kínál arra, hogy minden RadiForce képernyőn állandó és konzisztens kép-megjelenítést lehessen biztosítani.

## Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtípus	54 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	5 megapixel, szürkeárnyalatos
Kijelzési minőség	Alkalmos a DIN 6868-57 A és B alkalmazási kategóriának megfelelő kijelzési szituációkhoz
Készülék hátsó színe	Fekete
Képorientáció	Álló és fekvő formátum
Látható képméret (Sz x M)	338 mm x 422 mm (álló képformátum)
Látható képtípus	540 mm
Ideális és ajánlott felbontás	2048 x 2560 pixel
Pont-távolság	0,165 mm x 0,165 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok	8161 / ebből egyidejűleg 1024 (13 / 10 bit)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fényerő-állandóság mérése	Igen
Max. fényerő	700 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerő	500 cd/m <sup>2</sup>
Max. kontraszt	800:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék hátsó 13-bites Look-Up-táblázat, az állandó luminancia automatikus vezérlése, a fényerő-eloszlás automatikus vezérlése, különböző megjelenítési jellegzők kalibrálása, pl. DICOM a RadiCS segítségével, automatikus használati időtartam-elemzés, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Kontraszt, fényerő, kép-pozíció, felbontás
Vízszintes frekvencia	Digitális: 99,9 - 107,9 kHz
Függőleges frekvencia	Digitális: 47 - 53 Hz
Videó-sávszélesség	Digitális: 142 - 152 MHz
Videó-bemenet	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Max. teljesítményfelvétel	Max. 85 Watt teljesítményfelvétel, 7 Watt teljesítményfelvétel Off-üzemmódban, Kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	388 mm x 513~595 mm x 209 mm (Álló formátum tartótalppal)
Tömeg	9,3 kg (tartótalppal együtt)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra/balra, 40° hátrafelé
Magassági állíthatóság	82 mm
Minőségi jelek	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB-csatlakozó	1 up-stream/2 down-stream, Rev. 2.0
Tartozékok	Kézikönyv német, angol és francia nyelven, ScreenManager Pro for Medical Software CD-ROM-on, hálózati-, USB- és jel-kábel
Szerviz	3 éves helyszíni csereszerviz, opcionális garancia-hosszabbítás 5 évre, készülék-visszavétel, ártalmatlanítás és újrahasznosítás díj ellenében
Javasolt grafikus kártya	Matrox MED-5MP-PPP

