



EIZO RadiForce™ RS210

2 megapixeles színes LCD monitor

B osztályú LCD képernyő leletezéshez, 21"-es képátlóval és IPS LCD modullal. Az RS210 színvisszaadását 12 bites Look Up Table (LUT) vezérli. Ezt a precíz képernyővezérlést a teljesen automatizált kalibrálás hasznosítja. Ezáltal az RS210 pontosan adja vissza a színárnyalatokat és a képvisztaadás teljesíti a leletezéshez szükséges funkciógörbét. Következésképpen az RS210 fő felhasználási területei a metszetkép-diagnózis (CT, MRI, PET) valamint a kardiográfia, angiográfia és endoszkópia.

- ◆ Pontos színvisszaadás akár 10 bitesig 68 milliárd színárnyalatot tartalmazó palettával
- ◆ A fényűrűség eloszlásának automatikus vezérlése (Digital Uniformity Equalizer)
- ◆ Kalibrációra előkészítve, átvételi- és tartós vizsgálat DIN V 6868-57 és QS-RL szerint, B osztály
- ◆ A háttérvilágítást lekapcsoló automatika (Backlight Saver) az élettartam meghosszabbítására
- ◆ 5 éves helyszíni cseregarancia



EIZO RadiForce™ RS210

Jellemzők

Kiemelkedően jó képminőség 1280x1024 képpontos felbontással, 1000:1 kontrasztarányal és (jellemzően) 300 cd/m²-es fényerővel elsőosztályú képminőséget nyújt. Mindegy, hogy valaki középen vagy oldalt helyezkedik el a képernyő előtt, illetve, hogy a képernyő melyik részére tekint, sőt még változó látószög esetén is jól láthatók maradnak a különböző szürkefokozatok.

Pontos színbeállítás Az RS210 a színvisszaadást egy 12 bites Look Up Table-ön (LUT-on) keresztül vezérli. Ezzel a színinformációk simább és pontosabb felosztása állítható elő, mint a 8 bites LUT-ok esetében. Az EIZO saját, opcionálisan kínált RadiICS szoftverével a fehérpont és a színárnyalatérték-karakterisztika egyedileg kalibrálható.

CalSwitch Ez a funkció négy videó módust kínál a fényerő, színhőmérséklet és színárnyalatérték-karakterisztika különböző előzetes beállításai. Ön gombnyomásra, vagy Windows konfiguráció útján automatikusan ideális körülményeket teremthet a képernyőn a mindenkori alkalmazások számára (DICOM, CAL és Text). Így a képernyő automatikusan kalibrált módusba (CAL) válthat, ha a leletezés szoftverét használja. A tisztább filmeknek megfelelő, DICOM szerinti színárnyalatérték-karakterisztikát előzetesen ugyancsak beállítható.

A fényerőeloszlás automatikus vezérlése A pontosabb képvisztaadás érdekében a teljes képfelület mentén homogén fényerőeloszlásra törekzenek. Erre az RS210-nél egy speciális áramkör (Digital Uniformity Equalizer) szolgál, amely képpontról-képpontra automatikusan kijavítja az egyenlenségeket a Look Up Table-ön belül.

DIN 6868-57-képes A készülék képkalkotási sajátosságai, különösképpen a fényerő és a kontraszt, lehetővé teszik a DIN 6867-57-konform képvisztaadási helyzeteket a B felhasználói kategória számára.

Luminancia szabályozás Egy – láthatatlanul a képfelület mögé erősített – szenzor folyamatosan érzékeli a fényerősítést. A definiált vagy kalibrált értékeket a készülék a bekapcsolást követően másodperceken belül pontosan visszaadja és a működés során állandónak tartja.

Backlight Saver Ezzel a funkcióval csökkenthető a háttérvilágítás igénybevétele. Ez kívánságra automatikusan lép működésbe és a ScreenManager Pro Medical szoftver része. A Backlight Saver egy képernyővédőhöz hasonlóan kapcsolja ki elektromosan a fénycsöveket, ha a képernyőt éppen nem használják.

A használati idő automatikus analízise Ez a funkció (Lifetime Expectancy Analyzer) folyamatosan vizsgálja az üzemi időt és a háttérvilágítás igénybevitelét. Ezek a szervizadatok a RadiICS minőségbiztosítási szoftver számára számítási alapul szolgálnak a még hosszabb élettartam elérésére az ajánlott fényerőnél.

RadiICS Opcionálisan elérhető szoftver a kalibráláshoz, átvételi- és tartós vizsgálathoz. A RadiICS a hozzá tartozó érzékelővel átfogó vizsgálatokat és automatikus juszitírozási lehetőségeket kínál, hogy garantálni lehessen valamennyi RadiForce monitor állandóan azonos és konzisztens képvisztaadását.

Vizsgálati jelek



Specifikációk

Képtípus	54 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Képvisszaadás	2 megapixel, színes
Megjelenítés minősége	Megfelel a B felhasználói osztályban előírt DIN 6868-57-konform megjelenítési helyzeteknek
Ház színe	fekete
Képernyő állása	fekvő és álló helyzet is
Látható képméret (sz x m)	301 mm x 376 mm (álló)
Látható képtípus	481 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1280 x 1024 pixel
Képpont távolság	0,294 mm x 0,294 mm
Megjeleníthető színek maximális száma	16,7 millió / 1 mrd. a 68 milliárd színből (8/10 bit a 12 bitből RGB színenként)
Szürkefokozat-kalibráció	van
Luminanciaállandóság-mérés	van
Maximális luminancia	300 cd/qm (jellemzően)
Ajánlott fényerő	150 cd/qm 7500 K foknál
Maximális kontraszt	1000:1 (jellemzően)
Maximális látószög	vízszintes: 170°; függőleges: 170°
Jellemzők	SlimEdge ház, 12 bites Look-Up-Table, állandó luminancia automatikus szabályozása, különböző képvisztaadási funkciógörbék kalibrációja, mint például DICOM RadiICS-szal, a fényerősítés automatikus szabályozása, szinkronizálás zöldre vagy különválasztott, automatikus használati idő analízis, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, integrált tápegység
Beállítási lehetőségek	fényerő, gamma, színtelítettség- és intenzitás, felbontás, DICOM színárnyalatérték-karakterisztika, OSD nyelv (angol, német francia, spanyol, olasz), interpoláció, Off Timer
Vízszintes frekvencia	analóg: 31 –100 kHz digitális: 31 – 100 kHz
Függőleges frekvencia	analóg: 49 – 86 Hz digitális: 59 – 61 Hz
Videó sávszélesség	analóg: 170 MHz, digitális: 164,5 MHz
Videó bemenet	DVI-I és DSub
Power Management	VESA DPMS és DVI-DMPM
Maximális teljesítményfelvétel	max. 64 watt, 0,8 watt Off módusban, kikapcsoló
Méret (sz. x mag. x mély.)	472 mm x 459~541 mm x 209 mm (fekvő formátumú képernyővel, lábbal)
Tömeg	10,3 kg (lábbal)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra-balra/ 30° hátra
Magasság állítási lehetőség	82 mm
Vizsgálati jelek	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB csatlakozó	1 Up –Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Tartozékok	kézikönyv angol, német és francia nyelven, ScreenManager Pro for Medical Software CDROM-on, hálózati-, USB- és jelkábel
Szerviz*	5 éves helyszíni cseregarancia

* A termékre a garancia időtartama a vásárlástól számított 5 év. Továbbá a garancia kiterjed a háttérvilágítás normál használatára, amennyiben ezt az ajánlott maximális 150 cd/qm fényerővel 7 500 K-nál üzemeltetik. Az EIZO garantálja ezt a fényerőt a vásárlástól számított 5 éves időtartamra, illetve 10 000 üzemóra, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb.

