



## EIZO RadiForce™ RX220

2 megapixeles színes LCD monitor

Színes és monokróm képeket kell megjeleníteni ugyanazon a képernyőn? – az RX220 a megoldás. Rendkívül jó, akár 900 cd/m<sup>2</sup>-es fényereje lehetővé teszi a végtagok, gerinc, alhas és húgyutak A-osztályú vizsgálatát, olyan precizitással, ami eddig jobbára csupán a monokróm ernyők kiváltsága volt. Akár 1000:1 csúcs kontrasztarány is elérhető. A szintónusok megjelenítésének vezérlése annyira pontos, hogy a DICOM funkció görbe pontosan kalibrálható. Ezáltal pontosan megkülönböztethetők a szürkeárnyalatok és a színek. A készülék remek képességeiből a metszetkép-diagnózis és a 3D-szegmentáció területe is profitálhat – az RX220 a radiológiában előforduló legmagasabb igényeknek is megfelelő színes monitor.

- ◆ Rendkívül magas, 900 cd/m<sup>2</sup> fényerő
- ◆ Display Port jelfemenet akár 10 bites színvisszaadással
- ◆ 68 milliárd színből álló paletta a precíz színmegjelenítés érdekében
- ◆ A fényűréség-eloszlás automatikus szabályozása (Digital Uniformity Equalizer)
- ◆ Kalibráció, átvételi- és állandóság-vizsgálat DIN V 6868-57 és QS-RL-nak megfelelően
- ◆ Háttérvilágítás lekapcsoló automatika (Backlight Saver) növeli a készülék élettartamát
- ◆ 5 éves helyszíni cseregarancia





# EIZO RadiForce™ RX220

## Jellemzők

**Kiváló képminőség** A 1200 x 1600 képpontos felbontás, a 1000:1 kontrasztarány és a 900 cd/m<sup>2</sup> fényerősség kiváló képminőséget eredményez. Mindegy, hogy szemben vagy oldalt ülünk, hogy a kép mely területét figyeljük vagy éppen változó szögéből nézzük a képernyőt, a szürkeárnyalatok mindig jól láthatóak maradnak.

**Pontos színvezérlés** A színmegjelenítést egy belső 12 bites Look-Up-Table (LUT) vezérli. Ez a színinformációk sokkal pontosabb beosztását teszi lehetővé a 8-bités LUT-hoz képest. A fehérpont- és színérték-függvény egyéni kalibrációját az EIZO saját, opcionálisan kapható szoftvere, a RadiCS teszi lehetővé.

**CalSwitch** Ez a funkció összesen négy különböző videó módot kínál; a fényerő, a színhőmérséklet és a színérték-függvény különböző előzetes beállításával. Gombnyomásra, vagy a Windows-konfiguráción keresztül mindig az aktuális alkalmazáshoz legmegfelelőbb mód működik (DICOM, Custom, CAL és Text). Így a képernyő automatikusan a kalibrált módba (CAL) válthat, amikor a leletezésre szolgáló szoftvert használják. Az átlátszó filmeknek megfelelő DICOM árnyalatérték-karakterisztikát is már előre beállították.

**A fényűréség-eloszlás automatikus szabályozása** A kép pontos visszaadásához a képernyő teljes felületén homogén fényűréség-eloszlásra kell törekedni. Erről itt egy speciális áramkör (Digital Uniformity Equalizer) gondoskodik, amely a 12 bites Look-Up-Table-n belüli egyenletlenségeket képpontról képpontra automatikusan korrigálja.

**DIN V 6868-57-képes** A monitor képábrázolási sajátosságai, mint a fényerő vagy a kontraszt, lehetővé teszik DIN 6868-57-konform kép megjelenítési szituációk beállítását, A és B alkalmazási kategóriában.

**Automatikus fényűréség-szabályozás** Egy, a képfelület mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő folyamatosan méri a fényűréséget. A készülék a meghatározott vagy kalibrált értékeket a bekapcsolás után néhány másodperccel pontosan beállítja és a használat során folyamatosan állandó értéken tartja.

**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. A RadiCS minőségbiztosítási szoftver e szervizadatok alapján állapítja meg 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 jusztirozási lehetőségeket kínál, hogy garantálni lehessen valamennyi RadiForce monitor állandóan azonos és konzisztens kép megjelenítését.

## Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtárló	54 cm (21,3") TFT LCD
Képmegjelenítés	2 megapixel, színes
A megjelenítés minősége	DIN 6868-57-konform felhasználásra A és B felhasználási kategóriákban
Szín	fekete
Képirány	álló és fekvő formátum
Látható képméret (sz. x m.)	324 mm x 432 mm (álló formátumban)
Látható képtárló	540 mm
Ideális és ajánlott képfelbontás	1 200 x 1 600 pixel
Képpont távolság	0,270 mm x 0,270 mm
Megjeleníthető színek max. száma	1 mrd. (30 bit) Display Port 16,7 mio. (24 bit) DVI
Színvezérlés (paletta)	12 bit 3D Look Up Table kb. 68 mrd. színárnyalat
Szürkeárnyalat-kalibráció	van
Fényerő állandóságának mérése	van
Maximális fényerő	900 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerő	300 cd/m <sup>2</sup> / 6500 Kelvin*
Maximális kontrasztarány	1000:1 (jellemző)
Maximális látószög	vízszintes: 170°; függőleges: 170°
Tulajdonságok	SlimEdge-ház, 12-bités Look-Up-Table, állandó fényerő automatikus szabályozása, megjelenítési funkciógörbék kalibrációja (pl. DICOM a RadiCS-szal), a fényűréség-eloszlás automatikus szabályozása, automatikus használati idő elemzés, Cal Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	fényerő, gamma, szintelitelttség és – intenzitás, felbontás, DICOM színérték-karakterisztika, OSD nyelvek (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-sávzélesség	analóg: 170 MHz, digitális: 164,5 MHz
Videó bemenet	Display Port és 2 x DVI-I
Power Management	VESA DPMS és DVI-DMPM
Maximális energiafelhasználás	Max. 120 watt, 0,9 watt Off módban
Méretek (szé. x ma. x mé.)	376 mm x 523~605 mm x 209 mm (álló formátumban, állvánnyal)
Tömeg	10,4 kg (állvánnyal)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra/balra, 40° hátra
Magasság állíthatósága	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 300 cd/nm-es fényerővel és 6500 K fehérpont értéknel működtetik. Az EIZO garanciát vállal erre a fényerőre a vásárlás dátumától számított öt évre vagy 20 000 üzemórára, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb.

