



## **EIZO RadiForce™ RX210**

2 megapixeles színes LCD monitor

2 megapixels képernyő színes és monokróm felvételek vagy színesen markírozott fekete-fehér képek A-osztályú leletezéséhez. Különösen szembetűnő az igen nagy fényerősség. A készülék rendkívül kontraszt- és látószög-stabil LCD-modulja optimális megjelenítést biztosít - a kép közepén és a széleken egyaránt. Kiemelkedő teljesítményű az RX210 mikroprocesszora. Az általa ellenőrzött fényesség- és színhomogenitás révén különösen egyenletes képfelület jön létre. A színvezérlés annyira precíz, hogy pontos DICOM megjelenítési karakterisztikát lehet kalibrálni. Az eredmény: a szürkeárnyalatok és színárnyalatok tökéletes megkülönböztetése. Ezzel az RX210 a legmagasabb gyógyászati igényeket is kielégíti.

- Rendkívül nagy, max. 600 cd/m<sup>2</sup> fényerő
- 1 milliárd színárnyalatot tartalmazó színpaletta a precíz színmegjelenítéshez
- A fényesség-eloszlás automatikus vezérlése
- Alkalmas kalibráláshoz és a DIN 6868-57 valamint a minőségbiztosítási irányelv szerinti átvételi és állandósági ellenőrzéshez

# EIZO RadiForce™ RX210



## Jellemzők

**Kiváló képminőség** Az 1200 x 1600 képpontos felbontás, a 600:1 kontrasztarány és a 600 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.

**Precíz színvezérlés** A szín-megjelenítés vezérlése egy belső 12-bites Look-Up-Table (LUT) segítségével történik. Ezzel a szín-információkat sokkal pontosabban lehet lépcsőzni, mint a 8 bites LUT-ok esetében. A fehérpont és árnyalatérték karakterisztika egyedi kalibrálását az EIZO saját, opcionálisan kínált RadiCS szoftvere biztosítja.

**CAL-Switch** Ez a funkció összesen öt különböző, eltérő fényerő- színhőmérséklet- és árnyalatérték-előbeállításos videó-üzemmód kapcsolására szolgál. Gombnyomásra vagy Windows-konfiguráción keresztül automatikusan beállítódnak az adott alkalmazáshoz (DICOM, Custom, CAL és Text) ideális nézési feltételek. Így a képernyő automatikusan a kalibrált üzemmódba tud átváltani, ha a szoftvert letelezésre használjuk. A vízteszta filmnek megfelelő DICOM szerint árnyalatérték-karakterisztika már gyárilag előre be van állítva.

**A fényűréség-eloszlás automatikus vezérlése** A pontos kép-megjelenítéshez az egész képernyőn homogén fényűréség-eloszlásra kell törekedni. Erről egy különleges kapcsolókör (Digital Uniformity Equilizer) gondoskodik, amely a 12-bites Look-Up-táblázatban az egyenlőtlenégeket képpontról-képpontra automatikusan helyesbíti.

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

**Fényűréség-vezérlés** Egy, a képsík mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő észleli állandóan a fényűréséget. A definiált ill. bekalibrált értékek a bekapcsolás után néhány másodperccel pontosan beállnak, és állandó értéken maradnak az üzemelés során.

**Backlight Saver** A háttérvilágítás igénybevétel 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 kalibrálásához 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 képmegjelenítést lehessen biztosítani.

## Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtároló	54 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	2 megapixel, színes
Kijelzési minőség	Alkalmas a DIN 6868-57 A és B alkalmazási kategóriának megfelelő kijelzési szituációkhoz
Készülék ház színe	Fekete
Képorientáció	Álló és fekvő formátum
Látható képméret (Sz x M)	324 mm x 432 mm (álló képméret)
Látható képtároló	540 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1 200 x 1 600 pixel
Pont-távolság	0,270 mm x 0,270 mm
Max. megjeleníthető színek	16,7 millió a 4.096 <sup>3</sup> szín közül (8 bit a 12 bitből / RGB)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fényűréség állandóság mérése	Igen
Max. fényűréség	600 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerősség	240 cd/m <sup>2</sup> , 7500 Kelvinél
Max. kontraszt	600:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék ház 12-bites Look-Up-táblázat, az állandó luminancia automatikus vezérlése, különböző megjelenítési jellegzőbék kalibrálása, pl. DICOM a RadiCS segítségével, a fényűréség-eloszlás automatikus vezérlése, szinkronizálás Zöldre vagy külön-külön, automatikus használati időtartam-elemzés, CAL-Switch, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Fényerő, gamma, színtelítettség és intenzitás, felbontás, DICOM-árnyalatérték-karakterisztika, OSD-nyelv (német, angol, francia, spanyol, olasz), interpolálás, Off Timer
Vízszintes frekvencia	Analóg: 24 - 100 kHz Digitális: 31 - 100 kHz
Függőleges frekvencia	Analóg: 49 - 86 Hz Digitális: 59 - 61 Hz
Videó-sávszélesség	Analóg: 202,5 MHz, Digitális: 162 MHz
Videó-bemenet	DVI-D és Dsub
Power Management	VESA DPMS és DVI-DMPM
Max. teljesítményfelvétel	Max. 115 Watt teljesítményfelvétel, 3 Watt teljesítményfelvétel Off-üzemmódban, Kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	376 mm x 523~605 mm x 209 mm (Álló formátum tartótalppal)
Tömeg	9,4 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-hub	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-2MP-PPP (8 bit / RGB) MATROX RAD-PCI (8 bit / RGB)

\* Az LCD-modulra vonatkozó garancia időtartama a vásárlás dátumától számított három év vagy 10 000 üzemóra, attól függően, melyik következik be hamarabb. A garancia a háttér-világítás normál felhasználására is kiterjed, ha azt az ajánlott 240 cd/m<sup>2</sup>-es fényerő mellett üzemeltetik. Az EIZO ezt a fényerőt a vásárlás dátumától számított 3 évre vagy 10 000 üzemórára garantálja, attól függően, melyik következik be hamarabb.

