



## **EIZO RadiForce™ R22**

2 megapixeles színes LCD monitor

21-hüvelykes színes monitor hardver-kalibrációval. Egy 10 bites Look-Up-Table vezérli az R22 szín-megjelenítését. A kalibrálása a képernyőnek ezt a precíz vezérlését használja ki. Ezzel éri el a színárnyalatok pontos visszaadását. A leletezéshez szükséges megjelenítési jelleggörbék biztosítottak. Fő alkalmazási területe ezért a rétegfelvételes diagnosztika (CT, MRI, PET), valamint a kardiográfia, az angiográfia és az endoszkópia.

- ◆ 1 milliárd színárnyalatot tartalmazó színpaletta a precíz szín-megjelenítéshez
- ◆ Szenzoros automatika az állandó fényerősség biztosításához
- ◆ Előkészítve kalibráláshoz és a DIN 6868-57 valamint a minőségbiztosítási irányelv szerinti átvételi és állandósági ellenőrzéshez

# EIZO RadiForce™ R22



## Jellemzők

**Kiváló képminőség** Az 1200 x 1600 képpontos felbontás, a 550:1 kontrasztarány és a 250 cd/m<sup>2</sup> 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 10-bites Look-Up-Table (LUT) segítségével történik. Ezzel a szín-információkat simábban és 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-előbeállítással 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.

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

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

**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	2 megapixel, színes
Kijelzési minőség	Alkalmas a DIN 6868-57 A és B alkalmazási kategóriának megfelelő kijelzési szituációkhoz
Készülék háza színe	Fekete
Képorientáció	Álló és fekvő formátum
Látható képméret (Sz x M)	324 mm x 432 mm (álló képméret)
Látható képtípus	540 mm
Ideális és ajánlott feloldás	1200 x 1600 pixel
Pont-távolság	0,270 mm x 0,270 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok	16,7 millió az 1 milliárd szín közül (8 bit a 10 bitből/RGB)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fénysűrűség állandóság mérése	Igen
Max. fénysűrűség	250 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerősség	150 cd/m <sup>2</sup> 7500 Kelvin foknál
Max. kontraszt	550:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék háza 10 bites Look-Up-Table, az állandó fénysűrűség automatikus vezérlése, különböző visszaadási jelleggörbék kalibrálása, pl. RadiCS-os DICOM, 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, svéd, spanyol, olasz), interpolálás, off-timer
Vízszintes frekvencia	Analog: 31 - 94 kHz Digitális: 31 - 76 kHz
Függőleges frekvencia	Analog: 49 - 86 Hz Digitális: 59 - 61 Hz
Videosáv-szélesség	Analog: 162 MHz, Digitális: 202,5 MHz
Videó-bemenet	DVI-I és DSub
Power Management	VESA DPMS és DVI-DPMS
Max. teljesítményfelvétel	Max. 70 Watt teljesítményfelvétel, 8 Watt teljesítményfelvétel off-üzemmódban, kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	373 mm x 504~586 mm x 209 mm (Álló formátum tartótalppal)
Tömeg	10,2 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-2MP (8 bit/RGB) MATROX RAD-PCI (8 bit/RGB)

