



## **EIZO RadiForce™ R12**

1,3 megapixeles színes LCD monitor

LCD-képernyő leletezéshez 19 hüvelykes képátlóval és Super-IPS LCD-modullal. Az R12 ennek a folyadékkristályos technikának köszönhetően a színek és színárnyalatok tökéletes leképezését biztosítja. Ez a legkülönbözőbb nézési irányok esetében is érvényes. Lehetőség van megjelenítési jelleggörbék, pl. DICOM szerinti, kalibrálására. A fényerő, a kontraszt és a képméret ideális a fogászati röntgenvizsgálatokhoz. Gyakorta használatos az R12 a rétegfelvételes (CT) diagnosztikában is.

- ◆ 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™ R12



## Jellemzők

**Kiváló képminőség** Az 1024 x 1280 képpontos felbontás, a 450:1 kontrasztarány és a 270 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 szerinti 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 képmegjelenítési 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 képmegjelenítést lehessen biztosítani.

## Minőségi jelek



## Specifikációk

Képtároló	48 cm (19 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	3 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)	338 mm x 422 mm (álló képformátum)
Látható képtároló	481 mm
Ideális és ajánlott feloldás	1280 x 1024 pixel
Pont-távolság	0,294 mm x 0,294 mm
Megjeleníthető színek	16,7 millió 1 milliárd szín közül (10 bitből 8 bit/RGB)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fénysűrűség állandóság mérése	Igen
Max. fénysűrűség	270 cd/m <sup>2</sup> (jellemző)
Ajánlott fényerősség	160 cd/m <sup>2</sup> 7500 Kelvin foknál
Max. kontraszt	450:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék ház 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: 30 - 82 kHz Digitális: 99,9 - 107,9 kHz
Függőleges frekvencia	Analog: 49 - 86 Hz Digitális: 59 - 61 Hz
Videó-sávszélesség	Analog: 135 MHz, Digitális: 108 MHz
Videó-bemenet	DVI-I kétszer
Power Management	VESA DPMS és DVI-DPMS
Max. teljesítményfelvétel	Max. 60 Watt teljesítményfelvétel, 8 Watt teljesítményfelvétel off-üzemmódban, kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	414 mm x 410~510 mm x 203 mm (Fekvő formátum tartótalppal)
Tömeg	8,1 kg (tartótalppal együtt)
Forgathatóság/dönthetőség	35° jobbra/balra, 40° hátrafelé
Magassági állíthatóság	100 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)

