



EIZO RadiForce™ G21

2 megapixeles monokróm monitor

A RadiForce G21 egy digitális és egy analóg jel-bemenettel rendelkezik és 20,1 hüvelyk méretű képátlón jeleníti meg a szürkeárnyalatú képeket. A monitor felbontása max. 2 megapixel, fényerőssége max. 700 cd/m². A kívánt árnyalatérték-görbék kalibrálása, pl. DICOM, közvetlenül a képernyő vezérlésében történik. A G21-nél erre egy 10,5 bit széles Look-Up-Table áll rendelkezésre. A kalibrálás után a kép-megjelenítés 8 bittel történik, ami 256 egyidejűleg megjelenített szürkeárnyalatnak felel meg. Minthogy a G21 analóg jeleket dolgoz fel, a hagyományos képcsöves monitorok kiváltására többnyire minden további nélkül alkalmas.

- ◆ 1531 szürkeárnyalatú színpaletta a pontos szürkeárnyalat-megjelenítéshez
- ◆ Szenzoros automatika az állandó fényerősség biztosításához
- ◆ Előkészítve kalibráláshoz és a DIN 6868-57 valamint a minőségbiztosítási irányelv szerinti átvételi és állandósági ellenőrzéshez
- ◆ Digitális és analóg jel-bemenet

EIZO RadiForce™ G21



Jellemzők

Kiváló képminőség

Az 1200 x 1600 képpontos felbontás, a 1000:1 kontrasztarány és a 700 cd/m² 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.

Pontos szürkeárnyalat-visszaadás

A szürkeárnyalat-megjelenítés vezérlése egy belső 10,5-bites Look-Up-táblázaton (LUT) keresztül történik, ami 1531 szürkeárnyalatot tartalmazó színpalettát tesz lehetővé. Ezáltal a kalibrálás (pl. DICOM-árnyalatérték-görbés) után 256 szürkeárnyalat veszteségmentes megjelenítése lehetséges.

DIN 6868-57-nek megfelelő

A képkalkotási tulajdonságok – különösen a fényerő és a kontraszt – DIN 6868-57-konform képmegjelenítési situációkat 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 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.

Digitális és analóg grafikus jelek

A képernyő alapvetően bármilyen grafikus kártyával működtethető analóg és digitális módon. Kívánságra a képernyőt egy optimálisan illeszkedő digitális grafikus kártyával szállítjuk. Ezzel kártyánként max. két monitor köthető be egyidejűleg, és működtethető álló vagy fekvő formátumban.

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	51 cm (20,1 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	2 megapixel, szürkeárnyalatos
Kijelzési minőség	Alkalmas a DIN 6868-57 A és B alkalmazási kategóriának megfelelő kijelzési szituációkhoz
Készülék hátsó színe	Fekete
Képorientáció	Álló és fekvő formátum
Látható képméret (Sz x M)	306 mm x 408 mm (álló képméret)
Látható képtípus	510 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1200 x 1600 pixel
Pont-távolság	0,255 mm x 0,255 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok	1531 / ebből egyidejűleg 256 (10,5 / 8 bit)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fénysűrűség állandóság mérése	Igen
Max. fénysűrűség	700 cd/m ² (jellemző)
Ajánlott fényerősség	400 cd/m ²
Max. kontraszt	1000:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék ház (19,5 mm keret), 10,5-bit-Look-Up-táblázat, az állandó fényesség automatikus vezérlése, különböző visszaadási jellegű görbék kalibrálása, pl. RadiCS-os DICOM, automatikus használati időtartam elemzés, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Kontraszt, fényerő, óra, fázis, kép-pozíció, felbontás
Vízszintes frekvencia	Analóg: 31,5 - 130 kHz Digitális: 31,5 - 75 kHz
Függőleges frekvencia	Analóg: 50 - 85 Hz, Digitális: 60 Hz
Videó-sávszélesség	Analóg: 240 MHz, Digitális: 162 MHz
Videó-bemenet	3 x BNC és DVI-I
Power Management	DVI-DMPM
Max. teljesítményfelvétel	Max. 70 Watt teljesítményfelvétel, 8 Watt teljesítményfelvétel off-üzem módban, kikapcsoló
Méret (Sz x Ma x Mé)	347 mm x 497~579 mm x 209 mm (Álló formátum tartótalppal)
Tömeg	10,5 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. 1.1
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

