



EIZO RadiForce™ GS220

2 megapixeles monokróm monitor

Feladata a klasszikus röntgenfelvételek megjelenítése és a rétegfelvétel-diagnosztikában történő alkalmazás. 21,3 hüvelykes képátlóján 2 megapixeles felbontással jeleníti meg a képeket a G220. Szürkeárnyalat-megjelenítése akár 10 bites a 13 bites árnyalat-palettából. Ezzel a G220 akár 1 024 szürkeárnyalatot is képes egyidejűleg megjeleníteni. Az eredmény: a röntgenfelvétel összes árnyalatának veszteségmentes megjelenítése artefaktok nélkül. A röntgenfelvételek ezért teljesen pontosan jelenítődnek meg. E képminőség tartós eléréséhez különösen hosszú élettartamú és fényerős fényforrást alkalmazunk háttér-világításként. Ez akár 1 000 cd/m² fényűrűség-csúcsértéket is elér. A tartós üzemhez az EIZO öt évig garatálja az 500 cd/m²-es fényerőt. Ez az érték egyértelműen meghaladja az EU minőségbiztosítási irányelvben foglalt lelevezésre vonatkozó követelményeket. Ez nagy beruházási biztonságot jelent, és a későbbi költségek megtakarítását.

- 8 161 szürkeárnyalatú színpaletta a pontos szürkeárnyalat-megjelenítéshez
- Szenzoros automatika az állandó fényerőhöz és a fényűrűség-eloszlás automatikus vezérléséhez
- Alkalmas kalibráláshoz és a DIN 6868-57 valamint a minőségbiztosítási irányelv szerinti átvételi és állandósági ellenőrzéshez
- 5 éves helyszíni csereszerviz

EIZO RadiForce™ GS220



Jellemzők

Kiváló képminőség Az 1 200 x 1 600 képpontos felbontás, a 850:1 kontrasztarány és a 1 000 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 13-bites Look-Up-táblázaton (LUT) keresztül történik, ami 8 161 szürkeárnyalatot tartalmazó színpalettát tesz lehetővé. Ennek révén veszteségmentes kalibrálások (pl. DICOM-árnyalatérték-görbe) és a fényűrűség-eloszlás veszteségmentes vezérlése válik lehetővé. Akár 1 024 szürkeárnyalat jeleníthető meg egyidejűleg.

Optimális megjelenítési paraméterek A „CAL-Switch” funkció választható átkapcsolást enged meg a különböző megjelenítési paraméterek között az adott felhasználáshoz igazodóan. Miután egyszer bekalibráltuk, a CR, CT, MR és szövegszerkesztési beállítások között tetszés szerint válthatunk át, vagy gombnyomásra, vagy pedig automatikusan a szoftverhez kapcsolódva.

A fényűrűség-eloszlás automatikus vezérlése A pontos kép-megjelenítéshez az egész képernyőn homogén fényűrűség-eloszlásra kell törekedni. Erről egy különleges kapcsolókör (Digital Uniformity Equilizer) gondoskodik, amely a 13-bites Look-Up-táblázatban az egyenlőtlenégeket képpontról-képpontra automatikusan helyesbíti.

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

Fényűrűség-vezérlés Egy, a képsík mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő észleli állandóan a fényűrűséget. 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 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

Képtároló	54,1 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	2 megapixel, szürkeárnyalatos
Kijelzési minőség	Alkalmos 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 képformátum)
Látható képtároló	541 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1 200 x 1 600 pixel
Pont-távolság	0,27 mm x 0,27 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok	8161 / ebből egyidejűleg 1 024 (13 / 10 bit)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fényűrűség állandóság mérése	Igen
Max. fényűrűség	1000 cd/m ² (jellemző)
Ajánlott fényerősség	500 cd/m ²
Max. kontraszt	850:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék háza (25 mm-es keret), 13-bit-Look-Up-táblázat, az állandó luminancia automatikus vezérlése, a fényűrűség-eloszlás automatikus vezérlése, különböző megjelenítési jellegzőgörbék kalibrálása, pl. RadiCS-os DICOM, automatikus használati időtartam-elemzés, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Kontraszt, fényerő, kép-pozíció, felbontás
Vízszintes frekvencia	Digitális: 31 - 100 kHz
Függőleges frekvencia	Digitális: 48 - 71,5 Hz
Videó-sávszélesség	Digitális: 165
Videó-bemenet	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Max. teljesítményfelvétel	Max. 100 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	9,9 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*	5 éves helyszíni csereszerviz
Javasolt grafikus kártya	Matrox MED-2MP-PPP

* Az LCD-modulra vonatkozó garancia időtartama a vásárlás dátumától számított öt év vagy 40 000 üzemóra, attól függően, melyik következik be hamarabb. A garancia a háttér-világítás normál elhasználódására is kiterjed, ha azt az ajánlott 500 cd/m²-es fényerő mellett üzemeltetik. Az EIZO ezt a fényerőt a vásárlás dátumától számított 5 évre vagy 40 000 üzemóra garantálja, attól függően, melyik következik be hamarabb.

