



EIZO RadiForce™ GS320

3 megapixeles monokróm monitor

Tökéletes képminőség a kiváló szürkeárnyalat-technikának köszönhetően: a GS320 21 hüvelykes monokróm monitor 3 megapixeles felbontással. A legkiválóbb képminőség tartós eléréséhez különösen hosszú élettartamú és fényerős fényforrást alkalmazunk háttérvilágításként. Ez akár 1 000 cd/m² fényerősség csúcserőtelét is elér. A tartós üzemeléshez az EIZO öt évig 450 cd/m²-es fényerőt garantál. Ez az érték egyértelműen meghaladja az EU minőségbiztosítási irányelvben foglalt leletezésre vonatkozó követelményeket. Ez nagy beruházási biztonságot jelent, és a későbbi költségek megtakarítását. A 13 bites Look-Up-Table pontossága révén különösen alkalmas mellkas-felvételekhez vagy a koponya ill. a végtagok finomstruktúráinak pontos megjelenítéséhez. Ez biztosítja a radiológia számára a biztos diagnózishoz szükséges képminőséget – még hozzá hosszú időre.

- 8 161 szürkeárnyalatú színpaletta a pontos szürkeárnyalat-megjelenítéshez
- Szenzoros automatika az állandó fényerőhöz és a fényerősség-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™ GS320



Jellemzők

Kiváló képminőség Az 1 536 x 2 048 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 fényerőeloszlás 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 fényerőeloszlás automatikus vezérlése A pontos kép-megjelenítéshez az egész képernyőn homogén fényerőeloszlásra 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 képkötési tulajdonságok – különösen a fényerő és a kontraszt – DIN 6868-57-konform képmegjelenítési szituációkat tesznek lehetővé az A és B alkalmazási kategóriákhoz.

Fényerő-vezérlés Egy, a képsík mögött láthatatlanul elhelyezett érzékelő észleli állandóan a fényerőszintet. 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	54,1 cm (21,3 hüvelyk) TFT LCD
Kép-megjelenítés	3 megapixel, szürkeárnyalatos
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)	325 mm x 433 mm (álló képméret)
Látható képtípus	541 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1 536 x 2 048 pixel
Pont-távolság	0,21 mm x 0,21 mm
Max. megjeleníthető szürkeárnyalatok	8161 / ebből egyidejűleg 1 024 (13 / 10 bit)
Szürkeárnyalat-kalibráció	Igen
Fényerő-állandóság mérése	Igen
Max. fényerő	1000 cd/m ² (jellemző)
Ajánlott fényerő	450 cd/m ²
Max. kontraszt	850:1 (jellemző)
Max. látószög	Vízszintesen: 170°; Függőlegesen: 170°
Jellemzők	SlimEdge-készülék ház (24,5 mm-es keret), 13-bit-Look-Up-táblázat, az állandó luminancia automatikus vezérlése, a fényerő-eloszlás automatikus vezérlése, különböző megjelenítési jellegzők kalibrálása, pl. RadiCS-os DICOM, automatikus használati időtartam-elemzés, Backlight Saver, On-Screen Display, beépített tápegység
Beállítási lehetőségek	Kontraszt, fényerő, kép-helyzet, felbontás, jel-fajta (10 bites packed pixel/ 8 bites single link)
Vízszintes frekvencia	Digitális: 31 - 100 kHz
Függőleges frekvencia	Digitális: 48 - 71,5 Hz
Videó-sáv szélesség	Digitális: 165 10 bit packed pixel/ 8 bit single link
Videó-bemenet	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Max. teljesítményfelvétel	Max. 115 Watt Leistungsaufnahme, 3 Watt teljesítményfelvétel Off-üzem módban, 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-3MP-PPP (10 vagy 8 bit)

* 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 450 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.

