



EIZO SMD 19102 DL

1 megapixeles szürkeárnyalatos monitor

Az SMD 19102 DL feldolgozza mind a jelenlegi, mind a régebbi rendszerek legkülönbözőbb bemeneti – videó-, RGB- és digitális- – jeleit. Erős kontrasztja és helytakarékos formatervezése következtében pontosan illeszkedik csaknem valamennyi szürkefokozat-módozathoz és képadó berendezéshez. A monitornak úgynevezett Last-Image-Hold (LIH) funkciója is van, amellyel az utoljára megjelenített kép befagyasztható. Egy pótlólagos kapcsolókimeneten keresztül e funkció során további készülékek – nyomtató, felvívó – vezérelhetők. Ezzel az SMD 19102 DL különösen régebbi, a LIH funkciót nélkülöző átvilágító rendszereknél kínálkozik előnyös lehetőségként, mint pótbetűhívás. Főként, mert 2011 március elsejét követően ez a funkció az ilyen berendezések számára is kötelező lesz.

- ◆ Szürketónus-visszaadás DICOM-, CIE- vagy gamma tónusérték-görbével 400 cd/m²-nél
- ◆ Kontraszt 900:1, fényerő 1000 cd/m²
- ◆ Last-Image-Hold funkció
- ◆ Csatlakozó különböző digitális és analóg jelforrások számára
- ◆ Force módus a hozzáillesztéshez a különböző képformátumokhoz, felbontásokhoz és képfrekvenciákhoz
- ◆ Orvosi területnek megfelelő berendezés-biztonság

EIZO SMD 19102 DL

Jellemzők

Az SMD 19102 DL-t egy aktív 19 hüvelykes TFT megjelenítő modullal szerelték fel, amelynek nagyon nagy a látószöge. Ez maximális szürkétónus kontrasztot (teljes szürkeérték-görbe) kínál nagyon széles látószögtartományból. Ehhez az IPS (In-Plane Switching) LCD technológia teremt alapot. A képernyőfelbontás optimális, 1280 x 1024 pixel. A készülék a más felbontású videojeleket, ahogy az orvosi technikában szokásos, optimalizálja a képernyőméretre nagyítva vagy kicsinyítve. Alternatív megoldásként ezek az eredeti méretükben (1:1) is megjeleníthetők.

Az orvostechikában (például röntgennél, a computer és magspin-tomográfiában), ahol főként szürkeértékes képeket kell előállítani, a szürkeértékeket a szemlélő szeméhez lehet igazítani. A kijelzőben kiválasztható a lineáris-, logaritmikuss-, DICOM-, CIE- és CRT-gammagörbe. Ezek egy meghatározható fényerőtartományt is beleértve az öt integrált LUT memória egyikébe tárolhatók. Az átkapcsolás a monitor menüjében történik.

A monitor vagy a 15 pólusú DSub-, vagy a DVI-I bemeneti dugason keresztül csatlakoztatható a számítógéphez. Mindehhez az SMD 19102 DL-nek két analóg videobemenete is van. Így használható szabványos analóg videojelekkel (PAL/NTSC) is. Az RGB- és a videojelek egyidejűleg csatlakoztathatók különböző jelforrásokhoz. Kép a képen funkció is rendelkezésre áll.

Az SMD 19102 DL-t úgynevezett Last-Image-Hold funkcióval is ellátták, amellyel az éppen mutatott kép befagyasztható. Így egy SMD 19102 DL-lel a régi, LIH nélküli röntgenberendezések is felruházhatók a hiányzó funkcióval. Egy pótlólagos kapcsolókimeneten keresztül további készülékek – például nyomtató vagy felvevő – vezérelhetők a LIH funkció során.

A Force móddal az SMD 19102 DL a speciális timing beállításokhoz illeszthető és egy katódsugárcsöves képernyőt erre cserélve többnyire teljesen problémamentes a csatlakoztatás.

A kalibráláshoz, átvételi- és állandósági vizsgálatokhoz opcionálisan kapható RadiCS szoftver a hozzá tartozó érzékelővel átfogó vizsgálatokra és automatikus beszabályozásra teremt lehetőséget, amelyekkel garantálható az állandó minőségű, konzisztens képvisztaadás. A QS-RL szerinti átvételi- és állandósági vizsgálatokhoz egy spot luminanciamérőre van szükség.

Az SMD 1902 DL megfelel a biztonságra és elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó szigorú egészségügyi szabványoknak. Ezenkívül az EIZO minőségigazgatási rendszerét az egészségügyi berendezések számára az ISO 13485 szerint tanúsították.



Specifikációk

Képtápló	48 cm (19 hüvelyk) TFT LCD
Készülékház-szín	antracit
Látható képméret	376 mm (széles) x 301 mm (magas)
Látható képtápló	481 mm
Ideális és ajánlott felbontás	1280 pont x 1024 sor
Képpont-távolság	0,294 mm x 0,294 mm
Max. fényerő	1000 cd/m ²
Max. sötétkamra kontraszt	900:1
Max. látószög	vízszintes: 170°; függőleges: 170°
Formátum	VGA, SVGA, XGA, SXGA non-interlaced, interlaced
Vízszintes frekvencia	30 – 100 kHz
Függőleges frekvencia	50 – 100 Hz
Grafikus jelek	DVI, single link Analóg (DVI-I, 15 tűs SubD, BNC) Video Level: 0,5 ... 1,0 V Sync Level: TTL-kompatibilis SoG-Sync Level: 0,2 ... 0,3 Vpp Y/C és CVBS PAL (625 Z / 50 Hz) NTSC (525 Z / 60 Hz) Video Level: 0,5 ... 1,4 Vpp Sync Level: 0,2 ... 0,3 Vpp
Jelbemenetek	DVI-I 15 tűs DSub 3 x BNC (SoG/G, H, V) 1 x BNC (CVBS) 4 tűs mini DIN
Jelkimenet	1xBNC (SoG/G) loop-through üzemmódhoz
LIH-Funktion	bemenet: 3,5 mm kapcsolódugasz kapcsoló kimenet: 3,5 mm kapcsolódugasz támogatott jelbemenetek: BNC, VGA és DVI-D
Max. teljesítményfelvétel	58 watt
Védelmi osztály	IP20
Méret (szé. X ma. X mé.)	422 mm x 348 mm x 95 mm (láb nélkül)
Tömeg	10,7 kg (lábbal)
Vizsgálati jelek	EN60601-1 CSA C22.2 No.601.1 UL60601-1 EN60601-1-2 limit B FCC Class A MPR II
A garancia időtartama	5 év