



EIZO SCD 19102

1 Megapixel LCD-Farbmonitor

Optimal für den direkten Anschluss an Modalitäten, beispielsweise im Bereich der Chirurgie. Neueste Blickwinkel-Technologie und eine hohe Leuchtdichte von bis zu 280 cd/m² bieten die erforderliche Bildqualität. In den fünf integrierten Look-Up-Tables (LUT's) des Bildschirms sind praxisorientierte Einstellungen in hoher Bildqualität vorab eingespeichert. Sowohl die große Anzahl an Signaleingängen als auch der EIZO-spezifische "Force Mode" erlauben es, den SCD 19102 selbst außergewöhnlichsten Anforderungen anzupassen. Das ist wichtig, wenn das moderne LCD einen herkömmlichen Röhrenschirm ersetzen soll.

- ◆ Grautonwiedergabe mit DICOM-, CIE- oder Gamma-Tonwertkurve
- ◆ Kontrast 600:1, Helligkeit 280 cd/qm
- ◆ Anschluss für verschiedene digitale und analoge Signalquellen
- ◆ Force Mode zur Anpassung an unterschiedliche Bildformate, Auflösungen und Bildfrequenzen
- ◆ Gerätesicherheit für den Medizinbereich

EIZO SCD 19102

Features

Der Farbmonitor SCD 19102 ist mit einem aktiven 19"-TFT-Displaymodul ausgerüstet, das über einen sehr großen Blickwinkel verfügt. Er bietet maximalen Graustufenkontrast (gesamte Tonwertkurve) über einen sehr weiten Blickwinkel. Grundlage hierfür ist die IPS-LCD-Technologie (In-Plane Switching). Die optimale Bildschirmauflösung beträgt 1280 x 1024 Pixel. Video-Signale mit anderen Auflösungen, wie sie für die Medizintechnik üblich sind, werden optimiert auf die Bildschirmgröße vergrößert oder verkleinert. Alternativ können sie auch in ihrer Originalgröße (1:1) angezeigt werden.

In der Medizintechnik (z. B. beim Röntgen, in der Computer- und Kernspintomographie), wo hauptsächlich Graustufenbilder dargestellt werden müssen, können die Grauwerte an das Auge des Betrachters angepasst werden. Im Display sind die lineare, logarithmische, DICOM-, CIE- und CRT-Gammakurve auswählbar. Diese können incl. eines definierbaren Helligkeitsbereichs in einem der fünf integrierten LUT-Speichern gespeichert werden.

Der Anschluss des Monitors an das Rechnersystem erfolgt entweder über die 15-polige DSub-Eingangsbuchse oder über die DVI-I-Eingangsbuchse. Der Bildschirm SCD 19102 verfügt zusätzlich über zwei analoge Video-Eingänge. Somit kann er mit analogen Standard-Video-Signalen (PAL/NTSC) betrieben werden. Die RGB- und Video-Eingänge können gleichzeitig an unterschiedliche Signalquellen angeschlossen werden. Eine Bild-im-Bild-Funktion steht zur Verfügung.

Mit der Force Mode-Funktion kann der SCD 19102 an spezielle Timing-Einstellungen angepasst werden und häufig als Ersatz für Röhrenbildschirme im Austausch problemlos angeschlossen werden.

Die optionale Software RadiCS für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung bietet mit dem zugehörigen Sensor umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe zu gewährleisten. Für Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß QS-RL ist ein Spot-Luminanzmeter erforderlich.

Verschiedene Ausführungen des SCD 19102 und des mechanisch baugleichen Graustufenmonitors SMD 19102 ermöglichen es, ihre Anwendung mit einheitlicher Optik und Bedienung zu konfigurieren: mit oder ohne Schutzglasscheibe, sowie mit oder ohne Standfuß. Der multifunktionale Standfuß erlaubt eine umfassende Anpassung des Displays in Höhe, Drehung und Neigung, sowie den Wechsel in Hoch- und Querformat. Die Umsetzung von Quer- zu Hochformat erfolgt in der Graphikkarte.

Der SCD 19102 entspricht den strengen medizinischen Standards für Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit. Außerdem ist das EIZO-Qualitätsmanagementsystem für medizinische Geräte nach ISO 13485 zertifiziert.



Spezifikationen

Diagonale	48 cm (19 Zoll) TFT LCD
Gehäusefarben	Anthrazit.
Sichtbare Bildgröße	376 mm (Breite) x 301 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	481 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1280 Punkte x 1024 Zeilen
Punktabstand	0,294 mm x 0,294 mm
Darstellbare Farben	16,7 Millionen
Max. Helligkeit	280 cd/qm
Max. Dunkelraumkontrast	600:1
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Formate	VGA, SVGA, XGA, SXGA non-interlaced, interlaced
Horizontalfrequenz	30 – 100 kHz
Vertikalfrequenz	50 – 100 Hz
Grafiksignale	DVI, single link RGB (DVI-I, 15pin-SubD) Video Level: 0,5 ... 1,0 V Sync Level: TTL-kompatibel SoG-Sync Level: 0,2 ... 0,3 Vpp Y/C und 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
Signaleingänge	DVI-I 15pin-DSub 4pin-Mini DIN BNC
Max. Leistungsaufnahme	max. 58 Watt Leistungsaufnahme
Schutzklasse	IP20
Abmessung (BxHxT)	422 mm x 348 x 95 mm (ohne Standfuß)
Gewicht	6,4 kg (ohne Standfuß)
Prüfzeichen	EN60601-1 CSA C22.2 No.601.1 UL60601-1 EN60601-1-2 limit B FCC Class A MPR II
Garantiedauer	5 Jahre
Empfohlene Grafikkarte	MED-DC5800, Med.-Xenia