



Der EIZO CG303W

30"-ColorGraphic-LCD-Monitor

Der CG303W zeigt hochgesättigte Farben, die auf herkömmlichen LCDs nicht verfügbar sind. Sein Riesenfarbraum entspricht zu 100% NTSC und stimmt zu 98% mit dem des Adobe RGB überein. Darum bildet er Druckfarben, beispielsweise über 99% der Offset-Druck-Farben (ISO Coated V2), unverfälscht ab. Ausgefeilte High-End-Features, wie die Hardware-Kalibrierung des CG303W und der Digital Uniformity Equalizer überzeugen. Das zählt für jegliche Art professioneller Grafikanwendungen. Wegen seiner imposanten Größe sowie den stabilen Farben und Kontrasten aus unterschiedlichen Blickwinkeln begeistert er insbesondere in der Druckvorstufe und der digitalen Fotobearbeitung.

- ◆ Wide Gamut-LCD, Kontrast 850:1, Helligkeit 260 cd/qm
- ◆ Farbpräzision mit 16-Bit-Look-Up-Table
- ◆ Digital Uniformity Equalizer für perfekte Leuchtdichteverteilung und Farbreinheit
- ◆ Temperaturgesteuerte Stabilisierung der Helligkeit
- ◆ Exakte Hardware-Kalibrierung von Helligkeit, Weißpunkt und Gamma





Der EIZO CG303W

Features

Herausragende Bildqualität Mit der Auflösung von 2560 x 1600 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von bis zu 850:1 und einer Helligkeit von maximal 260 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität mit klaren Grafiken und Strukturen sowie scharfen Textkonturen. Sein IPS-LCD-Modul gewährt blickwinkelstabile Kontraste und Farbtöne.

Präzise Farbwiedergabe Dank seiner 16-Bit-Look-Up-Table löst der CG303W Bildsignale mit einer Genauigkeit von 1/65-tausendstel auf. Insbesondere bei dunklen Farbtonwerten bleiben Farbnuancen und Bildstruktur erhalten. Farbtöne werden nicht zusammengefasst. In Verbindung mit der hohen Bandbreite für Helligkeit und Kontrast, werden helle und dunkle Bildinhalte originalgetreu differenziert wiedergegeben. Diese zuverlässige Wiedergabe reduziert Korrekturschritte und verkürzt somit wertvolle Produktionszeit.

Konsistente Tonwertkurve und Farbtemperatur Bei LCDs variieren von Modul zu Modul die Helligkeitsgrade im Verhältnis zum Bildsignal. Sie entsprechen keineswegs einer gewünschten Gamma-Funktion. Das kann nur mit Hilfe von besonderen Messgeräten genau erfasst und gesteuert werden. Ab Werk stellt EIZO deshalb jeden CG303W und dessen Tonwertkurve an 255 Kompensationspunkten in jeder Grundfarbe ein. Dadurch wird auf der gesamten Grauwertskala, von Schwarz bis Weiß, eine konsistente Farbtemperatur erreicht. Das Resultat: Die Farbproduktion ist bei verschiedenen CG303W gleich, präzise und zuverlässig.

Exakte Kalibrierung Die Software ColorNavigator aus dem Lieferumfang des CG303W greift bei der Kalibrierung auf die Look-Up-Table des Monitors direkt zu. Dabei kann der Anwender Farbtemperatur, Helligkeit, Schwarz-Wert und Tonwertkurve nach seinen Anforderungen frei bestimmen. Die Kalibrierung fußt auf der Werksjustage und ist daher in ihrer Präzision und Geschwindigkeit einzigartig.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Er sorgt beim CG303W für Farbreinheit und gleichmäßige Helligkeitsverteilung über die gesamte Anzeigefläche. Unregelmäßigkeiten steuert ein Chip automatisch aus. Während herkömmliche LCDs bestenfalls für die Homogenität einer weißen Fläche optimiert sind, sieht bei EIZO jeder Farbton überall auf dem Bildschirm gleich aus. DUE sorgt für übereinstimmende Farben von der Mitte bis zum Bildschirmrand.

Wide Gamut Der Farbraum des CG303W umfasst deutlich mehr Farben als gewöhnliche LCD-Schirme. Die Farben im Offset-Druck deckt er beispielsweise zu über 99% ab. Deshalb ist bereits am Bildschirm sichtbar, welche Sättigung bei Cyan- und Gelbtönen erzielt wird.

Beständig und sparsam Off Timer und PowerManager zählen zu den empfehlenswerten Extras. Ganz umweltfreundlich sparen sie Energie, wenn der Anwender seinen Rechner gerade nicht verwendet. Besonders nützlich: Sie reduzieren die Alterung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und Leuchtdichteverteilung. Helligkeit und Homogenität bleiben länger erhalten.

Signaleingänge Einer der beiden DVI-D-Eingänge ist als Dual Link ausgeführt, für Signale bis 2560 x 1600 Bildpunkte. Alternativ verarbeitet der CG303W an beiden Eingängen Single-Link-Signale die zu einem Bild zusammengesetzt werden.

Geeignet für Softproof Der EIZO CG303W entspricht strengen Softproof-Vorgaben für Blickwinkel und Homogenität. Zu diesem Ergebnis kam die Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V. im Rahmen der Monitorprüfung für das Fogra-Gütesiegel „Fogra-Cert Softproofing System“.

Prüfzeichen



Spezifikationen

| | |
|-------------------------------|--|
| Diagonale | 76 cm (30 Zoll) 16:10-Format |
| Modelle (Gehäusefarbe) | CG303W-BK (Schwarz) |
| Sichtbare Bildgröße | 641 mm (Breite) x 401 mm (Höhe) |
| Sichtbare Diagonale | 756 mm |
| Ideale u. empf. Auflösung | 2560 Punkte x 1600 Zeilen |
| Punktabstand | 0,25 mm x 0,25 mm |
| Darstellbare Farben | 16,7 Mio. (24 Bit), 256 Tonwerte je R, G, B |
| Farbsteuerung | 16-Bit-Look-Up-Table 48 Bit (3 x 16 Bit) ca. 68 Milliarden Farbtöne |
| Max. Farbraum | AdobeRGB: 98%, ISO Coated V2: 99% sRGB: 100%, Rec709: 100%, EBU: 100%, SMPT-C: 100%, DCI: 92% |
| Max. Helligkeit | 260 cd/qm |
| Max. Dunkelraumkontrast | 850:1 |
| Max. Blickwinkel | Horizontal: 178°; Vertikal: 178° |
| LCD-Technologie | H-IPS |
| Typ. Reaktionszeit, rise/fall | 7/5 ms, Schwarz-Weiß-Wechsel |
| Features | Hardware-Kalibrierung von Helligkeit, Weißpunkt und Gammakorrektur Wide Gamut 16-Bit-Look-Up-Table (48 Bit R+G+B), Digital Uniformity Equalizer Farbraum-Emulation CUD-Modus (Simulation von Farbenblindheit) HDCP-Decoder USB V2.0, Powered Hub |
| Einstellmöglichkeiten | Helligkeit, Kontrast, Gamma 1 bis 2,6, Schrittweite 0,2 Farbsättigung für RGB/CMY, Farbtemperatur 4.000 bis 10.000K, Off Timer, OSD-Sprache (De, UK, Fr, Se, Es, It) |
| Auflösungen | 2560 x 1600 Vollbild, 2048 x 1536, 1920 x 1200, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergrößert auf Vollbild oder 1:1 |
| Horizontalfrequenz | Digital: 26 - 100 kHz |
| Vertikalfrequenz | Digital: 59 - 61 Hz und 29,3 - 30,5 Hz |
| Videobandbreite | 269 MHz (digital), Oberhalb 165 MHz ist dual link erforderlich. |
| Grafiksignale | TMDS (dual link / single link) |
| Signaleingänge | Zweifach DVI-D, für ein Dual Link, oder zwei Single Link Signale |
| Plug & Play | VESA DDC CI |
| Power Management | DVI-DMPM |
| Leistungsaufnahme | max. * 170 Watt Leistungsaufnahme, weniger als 1,5 W im Off-Modus |
| Abmessung (BxHxT) | 689 mm x (512 mm bis 630) x 255 mm, 689 mm x 450 x 90 mm (ohne Standfuß) |
| Gewicht | 16,1 kg, 11,1 kg (ohne Standfuß) |
| Dreh-/Neigbarkeit | 35°/35° rechts/links, 40° nach hinten |
| Höhenverstellbarkeit | 118 mm |
| Prüfzeichen | CE, TÜV GS, TÜV Ergonomie geprüft, ISO 9241-307 Pixelfehlerklasse 1, TCO 5.0, Energy Star |
| USB-Hub | 1 Up-, 2 Down-Stream, Rev. 2.0 |
| Zubehör | Im Lieferumfang: Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ColorNavigator, Netz-, USB-, Signalkabel (DVI-D-DVI-D), Lichtschutzblende Optional: Messgerät, z.B. DTP94B |
| Service** | 5 Jahre Vor-Ort-Austauschservice |

* bei maximaler Helligkeit sowie beide Signaleingänge und USB-Hub in Betrieb
** Die Dauer der Garantie für das LCD-Modul beträgt fünf Jahre nach Kaufdatum oder 30.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt. Die Garantie erstreckt sich zusätzlich auf den normalen Verschleiß der Hintergrundbeleuchtung, wenn diese bei einer empfohlenen Helligkeit von 120 cd/qm und einem Weißpunkt von 5.000 K bis 6.500 K betrieben wird. EIZO garantiert diese Helligkeit für die Dauer von 3 Jahren nach Kaufdatum oder für 10.000 Betriebsstunden, je nachdem, was früher eintritt.

Avnet Technology Solutions: Deutschland ♦ +49 (0)2153 733-400 ♦ www.eizo.de Österreich ♦ +43 (0)1-61488-0 ♦ www.eizo.at