

# ColorGraphic CG245W

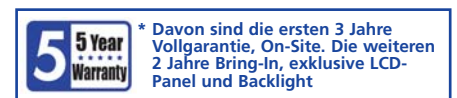
24" ColorGraphic LCD-Monitor mit vollautomatischer Selbstkalibration



Der ColorGraphic CG245W ist der erste Grafik-Monitor mit einem integrierten Swing-Kalibrations-Sensor. Damit kann die Kalibration auch erfolgen, wenn der Benutzer nicht arbeitet. Dieser 24-Zoll Widescreen CG245W erfüllt die Kriterien eines Class „A“ Monitors des „FOGRACert Prüfprogramms“ und ist damit die perfekte Wahl für Anwendungen, die eine grösstmögliche Farbverbindlichkeit aus jedem Betrachtungswinkel verlangen wie Fotografie, Bildbearbeitung, Grafik, Druckvorstufe, Softproof und Video-Editing.

Mit seiner 3D-Look-up-Table wird eine perfekte Graustufen-Balance realisiert. Die 12-Bit LUT mit interner 16-Bit Rechengenauigkeit sorgt für die Darstellung von feinsten Ton- und Grauwerten. Der DUE (Digital Uniformity Equalizer) stellt eine perfekte Leuchtdichte-Verteilung über die gesamte Bildschirmfläche sicher. Die zukunftsorientierte DisplayPort-Schnittstelle sowie 5 Jahre Garantie sind weitere Features dieses Hardware-Farbkalibrierbaren Monitors.

- ◆ Eingebauter Swing-Kalibrations-Sensor für vollautomatische Hardwarekalibrierung
- ◆ 10-Bit H-IPS-LCD-Panel (1,07 Milliarden Farben)
- ◆ Inklusive ColorNavigator-Software
- ◆ Auflösung 1920 x 1200 (16:10)
- ◆ HDCP & Full HDTV kompatibel
- ◆ Farbvoreinstellung für Rec709, EBU, SMPTE-C und DCI
- ◆ 3D-Look-up-Table
- ◆ Digital Uniformity Equalizer
- ◆ Dynamic Motion Picture Overdrive
- ◆ Kontrast 850:1, Helligkeit 270 cd/m<sup>2</sup>
- ◆ 2x DVI-I und 1x DisplayPort-Schnittstelle



# ColorGraphic CG245W

24" ColorGraphic LCD-Monitor mit vollautomatischer Selbstkalibration



## Features

### Herausragende Bildqualität

Mit der Auflösung von 1920 x 1200 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von bis zu 850:1 und einer Helligkeit von maximal 270 cd/m<sup>2</sup> ergibt sich eine erstklassige Bildqualität mit klaren Grafiken und Strukturen sowie scharfen Textkonturen. Ob Sie mittig oder seitlich vor dem Monitor sitzen, welchen Bildbereich Sie auch ansehen – ein gleichmässig hoher Kontrast von Farben und Graustufen wird bis in die Ecken auf hohem Niveau erhalten.

### CG245W, der erste sich selbst kalibrierende Monitor

Der ColorGraphic CG245W ist der erste Grafik-Monitor mit einem integrierten vollautomatischen Swing-Kalibrations-Sensor. Dieser ist im oberen Gehäuserahmen integriert und wird erst dann sichtbar, wenn eine Kalibration getätigt wird. Damit entfällt die Notwendigkeit des Kaufs eines separaten Colorimeters und die Kalibration kann auch erfolgen, wenn der Benutzer nicht arbeitet oder der PC ausgeschaltet ist.

### Hardware-Farbkalibration ohne Tonwert-Verlust

Im Gegensatz zur softwaremässigen Farbkalibration wird bei der Hardware-Farbkalibration das Farbspektrum der Grafikkarte absolut nicht reduziert oder beeinträchtigt. Mit der Hardware-Farbkalibration wird sichergestellt, dass keine Farbtöne oder Graustufen verloren gehen und die Bilddarstellung der Farben auf dem Monitor so realitätsnah wie möglich ist. Zusammen mit EIZOs Software ColorNavigator und dem eingebauten Swing-Kalibrations-Sensor (oder einem handelsüblichen Colorimeter) ist eine einfache Kalibration von Helligkeit, Weisspunkt und Gamma machbar. ColorNavigator bedient sich dabei direkt der monitorinternen 12-Bit Lut (Look-up-Table), damit ist der Monitor innert ca. 5 Minuten perfekt kalibriert. Nach der Kalibrierung können alle Einstellungen als ICC-Profil gespeichert werden.

### 3D-LUT für eine perfekte Graustufenbalance und hochpräzise Farbwiedergabe

Während eine typische 1D-LUT die Farben Rot, Grün und Blau in je einer separaten Tabelle anpasst, werden in der 3D-LUT diese Farben in einer einzigen kubisch gemischten Farbtabelle abgebildet. Die 3D-LUT verbessert die additive Farbmischung (Kombination von RGB) deutlich, ein Schlüsselfaktor in seiner Fähigkeit neutrale Grau- und Farbtöne darzustellen.

### Interne 16-Bit Verarbeitung für perfekte Graustufen-Darstellung und feinste Farbverläufe

Die interne Rechengenauigkeit der ColorGraphic-Monitore von 16-Bit ist 64mal genauer als herkömmliche interne 10-Bit Berechnungen und ermöglicht eine Graustufendarstellung, die derjenigen eines bisher verwendeten High-End CRT-Monitors vergleichbar ist. Das Resultat ist nicht nur ein viel höherer Grad der Detailtreue in den dunklen Bereichen, sondern auch eine gleichmässige Farbtreue über den gesamten Bildschirm.

### Homogene Leuchtdichteverteilung mit DUE

Um die Ungleichheiten in Helligkeit und Chrominanz auszugleichen, welche charakteristisch für LCDs sind, hat EIZO den CG245W mit der eigens entwickelten Digital Uniformity Equalizer (DUE) Funktion ausgestattet. DUE sichert eine perfekte Leuchtdichte-Verteilung und Farbreinheit über die gesamte Bildschirmfläche.

### 98% Adobe RGB Wide Color Gamut, 10-Bit H-IPS-Panel

Das H-IPS LCD-Panel kann 98% des Adobe RGB-Farbraums darstellen, dieser findet häufig Anwendung im Druckbereich und der Digitalfotographie. Zudem werden auch die TV-Farbraum-Standards PAL / SECAM, SMPTE-C, und HDTV unterstützt.

### Zukunftssichere Anschlüsse

1 x DisplayPort- und 2 x DVI-I-Eingänge ermöglichen den Anschluss an zwei PCs, dies auch von künftigen Generationen. Der DisplayPort-Eingang ist der neue Standard der digitalen Schnittstelle mit einer hohen Bandbreite. Der interne HDCP-Decoder erlaubt das Abspielen von HD-Peripheriegeräten.

### Werksinterne Voreinstellung

Um eine optimale Farbdarstellung sofort nach Inbetriebnahme zu gewährleisten, kalibriert EIZO werksintern jeden CG245W auf eine Gamma-Kurve von 2,2. Ein dem Monitor entsprechendes, individuelles Justierungszertifikat wird beigelegt.

## Technische Daten

Diagonale	61 cm (24,1-Zoll) 16:10-Format
Gehäusefarbe	Schwarz
Sichtbare Bildgrösse	518 mm (Breite) x 324 mm (Höhe)
Sichtbare Diagonale	611 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1920 Punkte x 1200 Zeilen
Punktabstand	0,270 mm x 0,270 mm
Darstellbare Farben	DVI: 16,77 Millionen aus einer Palette von 68 Milliarden DP: 1,07 Milliarden aus einer Palette von 68 Milliarden
Max. Farbraum	Adobe RGB 98% / 102% NTSC
Look-up-Table	12-Bit mit 16-Bit Rechengenauigkeit
Max. Helligkeit	270 cd/m <sup>2</sup>
Max. Kontrast	850:1
Max. Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
Panel-Technologie	H-IPS (10-Bit) mit Overdrive-Technologie
Reaktionszeit	5 ms (Wechsel von Farbe zu Farbe) 6/7 ms (Schwarz-Weiss-Wechsel)
Features	10-Bit H-IPS Panel, vollautomatische Hardwarekalibration von Helligkeit, Weisspunkt und Gammakorrektur durch integrierten Swing-Kalibrations-Sensor, 98% Adobe RGB-Farbraum, 12-Bit-Look-up-Table (LUT), 16-Bit Rechengenauigkeit, 3D-LUT, Digital Uniformity Equalizer, HDCP kompatibel, werksinterne Farbjustierung, 2x DVI-I digital/analog, 1x DisplayPort, USB-Ports, Dynamic Overdrive, direkte Hintergrundbeleuchtung, Color Universal Design (CUD), Netzteil im Monitorgehäuse integriert.
Einstellmöglichkeiten	Vollautomatische Hardware-Farbkalibration, Helligkeit, Gamma, Kontrastverstärkung, Farbsättigung für RGB/CMY, Farbtemperatur, Clock, Phase, Bildposition, Auflösung, Off Timer, OSD-Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch), Interpolation
Auflösungen	1920 x 1200 Vollbild 1:1, 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	24 – 76 kHz (Digital: 26 – 78 kHz)
Vertikalfrequenz	47,5 – 86 Hz (Digital: 23,75 – 63 Hz)
Videobandbreite	170 MHz (Digital: 164,5 MHz)
Grafiksignale	RGB Analog, DVI (TMDS), DisplayPort Rev. 1.1a
Signaleingänge	2x DVI-I 29-Pin, 1x DisplayPort (HDCP kompatibel)
USB-Anschluss	1 Up-, 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Plug & Play	VESA DDC 2B
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Leistungsaufnahme	Ø 47 Watt, max. 100 Watt, Stand-by < 1 Watt, Power off 0 Watt
Abmessung (B x H x T)	566 mm x (396 – 553 mm) x 242 – 256 mm 566 mm x 382 x 92 mm (ohne Standfuss)
Gewicht	11.5 kg, 7.1 kg (ohne Standfuss)
Dreh-/Neigbarkeit	172° rechts/links, 30°/ 0° nach hinten/vorne, 90° Pivot
Höhenverstellbarkeit	157 mm
Prüfzeichen	CUDO certified mark, TCO'03, TÜV/Ergonomics (inkl. ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE, EPEAT Silver
Zubehör im Lieferumfang	Schwarze Lichtschutzblende (auch für Pivot-Format), Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch ColorNavigator-Software, Netz-, USB-, Signalkabel (DVI und DisplayPort), Reinigungs-Set.
Garantie	5 Jahre, davon sind die ersten 3 Jahre Vollgarantie, On-Site, die weiteren 2 Jahre Bring-In, exklusive LCD-Panel und Backlight.

