



De EIZO CG243W

24 inch Color Graphic en Full-HD-monitor

Een 3D Look-Up Table, de automatische correctie van kleurverloop en de IPS LCD-module zijn het geheim achter de uitstekende kleurenweergave van de CG243W. Naast de twee DVI-I-interfaces heeft deze monitor ook een moderne Display Port. Met die connector is een kleurenresolutie van 10 bits mogelijk. Daarom presenteert het beeldscherm bij een miljard kleuren zelfs de fijnste kleurnuances. Deze monitor valt met name op door de kleurdiepte, waarbij bovendien de kleurenverwerking met 16 bits volop tot zijn recht komt. De originele kleurnuances blijven gehandhaafd. Bij de simulatie van CMYK-drukwerk voldoet de CG243W continu aan de eisen voor Softproof-oplossingen. Daartoe zet het scherm de volautomatische hardwarekalibratie en de EIZO ColorNavigator in. De beschikbare kleurnauwkeurigheid voldoet zelfs aan de normen voor digitale Hardproof. Het voordeel bij de kleurenweergave: op de CG243 kun je vertrouwen.

- ◆ Wide Gamut-LCD, contrast 850:1, helderheid 270 cd/m²
- ◆ Full-HD, 1080 lijnen met 60p, 59,9p, 50p, 48p en 47,8p
- ◆ Kleurenverwerking met 16 bits, 3D Look-Up Table en kleurenweergave met 10 bits
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor de perfecte helderheidsverdeling en kleurnauwkeurigheid
- ◆ Temperatuurgestuurde correctie van kleurverloop en helderheid
- ◆ Volautomatische hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Display Port- en DVI-I-ingangen voor digitale en analoge signalen

5
JAHRE GARANTIE



De EIZO CG243W

Eigenschappen

Precisie bij kleurenweergave Het geheim achter de kleurenprecisie van de CG243W is de rekennauwkeurigheid van 16 bits. Beeldsignalen worden met een precisie van 1/65000 berekend. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. De kleurdiepte van 10 bits, die via de Display Port volledig wordt uitgebuit, waarborgt de weergave met de onaangetaste detailscherpte van het origineel. Deze betrouwbare en precieze weergave beperkt het aantal correcties en verkort dus de productietijd.

Consistente kleurtooncurve en kleur Bij LCD's varieert per module de helderheid afhankelijk van hetingangssignaal en de onderlinge verhouding van rood, groen en blauw. Dit is alleen nauwkeurig te controleren en te corrigeren met speciale meetapparatuur. Daarom verzorgt EIZO bij elke CG243W vóór aflevering de afregeling van de kleuren en de kleurtooncurve op 343 compensatiepunten per primaire kleur. Zo wordt over het hele grijspectrum, van zwart tot wit, een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Kleurafwijkingen zijn gemiddeld slechts 0,34 Δe. Het resultaat: de kleurenweergave is bij elke CG243W gelijk, precies en betrouwbaar.

Exacte kalibratie Voor het juiste witniveau en de hardwarekalibratie heeft de monitor een ingebouwde 3D Look-Up Table (LUT) van 12 bits. De bij elke CG243W geleverde software ColorNavigator benut die LUT voor het kalibreren. De gebruiker kan de kleurtemperatuur, de helderheid, het zwartniveau en de kleurtooncurve aan zijn eigen voorkeur aanpassen. De kalibratie berust op de door de fabrikant uitgevoerde afregeling en is daarom uniek, zowel qua snelheid als precisie.

Uitmuntende beeldkwaliteit De CG243W valt op door de heldere graphics en haarscherpe 3D-structuren en tekst. De IPS LCD-module garandeert bij elke kijkhoek uitstekende contrasten en kleuren.

Wide Gamut De kleuruimte van de CG243W toont duidelijk meer kleuren dan bij conventionele LCD-monitoren. Dit scherm toont diep verzadigde kleuren, die bij andere LCD's onhaalbaar blijken. Gebruikers die veel kleuren met exacte kleurtoonverschillen willen zien, zullen deze monitor weten te waarderen.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) zorgt bij de CG243W voor nauwkeurige kleuren en een gelijkmatige helderheidsverdeling. De helderheid en de kleurtonen worden op het hele schermoppervlak continu gecontroleerd. Een chip corrigeert volledig automatisch elke afwijking. Het resultaat: elke afzonderlijke kleurtoon wordt op elk deel van het scherm echt precies hetzelfde weergegeven.

Duurzaam en besparend De Off-timer en PowerManager zijn twee van de aanbevelenswaardige extra's die heel milieuvriendelijk energie sparen als de gebruiker de computer even niet gebruikt. Erg nuttig: u beperkt de slijtage van de LCD-achtergrondverlichting en van de helderheidsverdeling. De helderheid en homogeniteit blijven langer onaangetast.

Correctie van kleurverloop De kleurenweergave van LCD-modules fluctueert met de temperatuur. Bij een zomerse 30° Celsius of hoger kan die afwijking 5 Δe of meer worden. Een net ingeschakeld beeldscherm kan zo'n 5 Δe afwijken tot de bedrijfstemperatuur is bereikt. De correctieschakeling gaat dat tegen en waarborgt een betrouwbare kleurenweergave.

Overdrive De omschakeling van pixels wordt door voorberekening van beeldinformatie en gedoseerde overmodulering zodanig versneld dat tussen de verschillende kleuren gemiddeld slechts 5 ms schakeltijd nodig is. Snelle videofragmenten en animaties worden nu zonder storende vertragingen weergegeven.

Full-HD Voor videoproducties biedt de monitor de gangbare resoluties en herhalingsfrequenties. Full-HD RGB-signalen worden ondersteund met de herhalingsfrequenties 60p, 59,9p, 50p, 48p en 47,8p. Daarom is de CG243W compatibel met de veel toegepaste editing- en animatiesystemen van de merken Avid en Autodesk.

Display Port en DVI Een Display Port- en twee DVI-I-ingen maken het mogelijk tegelijkertijd digitale en analoge signalen aan te sluiten. De omschakeling gaat automatisch of indien gewenst handmatig.

Keurmerken



Specificaties

Diagonaal	61 cm (24 inch) 16:10-beeld
Modellen (Kleur behuizing)	CG243W-BK (zwart)
Zichtbare beeldgrootte	518 x 324 mm (b x h)
Zichtbare diagonaal	611 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 punten x 1200 lijnen Full High Definition in 1080p
Beeldpuntafstand	0,27 mm x 0,27 mm
Aantal kleuren	1 miljard (30 bits), 1024 kleurtonen per R, G, B
Kleurinstelling (palet)	12-bit 3D Look-Up Table ong. 68 miljard kleurtonen
Max. kleuruimte	98% AdobeRGB
Max. helderheid	270 cd/m ²
Max. contrast	850:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	H-IPS
Nom. mid-tone reactietijd	5 ms
Nom. reactietijd, stijg/daaltijd	6/7 ms, overgang zwart-wit
Eigenschappen	Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie Wide Gamut 12-bit 3D Look-Up Table (36-bit R+B+G) 16 bits rekennauwkeurigheid Digital Uniformity Equalizer Correctie van temperatuurgebonden kleurverloop Overdrive Kleuruimte-emulatie Color Universal Design-modus (simulatie van kleurenblindheid) HDCP-decoder USB 2.0, actieve hub
Instelmogelijkheden	Helderheid, contrast, gamma 1 tot 2,6 in stappen van 0,1, kleurverzadiging voor RGB/CMY, kleurtemperatuur 4.000 K tot 10.000 K, klok, fase, beeldpositie, resolutie, Off-timer, OSD-taal (Dui, Eng, Fra, Zwe, Spa, Ita)
Resoluties	Max. 1920 x 1200 schermvullend 1:1, resolutie en herhalingsfrequenties (RGB-signaal) - 1920x1080 bij 60p, 59,9p, 50p, 48p of 47,8p - 1280x720 bij 60p, 59,94p en 50p
Horizontale frequentie	24-78 kHz (digitaal: 26-78 kHz)
Verticale frequentie	47,5-86 Hz (digitaal: 23,75-63 Hz)
Videobandbreedte	170 MHz (digitaal: 164,5 MHz)
Videosignalen	Display Port, DVI (TMDS), RGB-analoog
Signaalgangen	Display Port, twee DVI-I
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. * 110 watt, 2 watt in Off-modus
Afmetingen (b x h x d)	566 x (456 tot 538) x 230 mm, 566 x 397 x 85 mm (zonder voet)
Gewicht	10,7 kg (7,1 kg zonder voet)
Draai-/kantelbereik	35° rechts/links, 40° omhoog
Bereik hoogte-instelling	82 mm
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomie geprüft, ISO 13406-2, TCO03, Energy Star
USB-hub	1 upstream, 2 downstream, Rev. 2.0
Meegeleverde accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator, net-, USB- en videokabels voor Display Port en DVI-I, afschermkap
Service**	5 jaar on-site exchange

* Bij maximale helderheid en luidsprekers, beide signaalgangen en USB-hub alle actief
** De garantieperiode voor de LCD-module is vijf jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt. De garantie dekt ook de normale slijtage van de achtergrondverlichting indien deze wordt gebruikt met de aanbevolen helderheid van maximaal 120 cd/m² en een witpunt tussen 5000 K en 6500 K. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 3 jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.

Avnet Technology Solutions: Nederland ♦ +31 (0)40 2502620 ♦ www.eizo.nl België/Luxemburg ♦ +32 (0)2 7099300 ♦ www.eizo.be