



## De EIZO CG242W

24 inch Color Graphic en Full-HD-monitor

Met zijn consistente kleurnauwkeurigheid bewijst de CG242W zich in softprooftoepassingen. De 3D Look-Up Table waarborgt een exacte kleurtoewijzing voor de perfecte simulatie van CMYK-drukwerk. De monitor hanteert een precisie van 12 databits per kleur en een nauwkeurigheid van 16 bits bij de berekening van de kleurwaarde. Daarom realiseert de CG242W een kleurenweergave met hoge resolutie en topkwaliteit. Grijstinten hebben geen randen en kleurovergangen blijven streeploos. Volledig automatische kalibratie via de USB-aansluiting completeert de excellente beeldkwaliteit. Het voordeel: de gebruiker van een CG242W kan vertrouwen op een correcte kleurenweergave.

- ◆ Wide Gamut-LCD, contrast 1100:1, helderheid 270 cd/m<sup>2</sup>
- ◆ Full-HD, 1080 lijnen met 60p, 59,9p, 50p, 48p, 47,8p en 24p
- ◆ Rekennauwkeurigheid 16-bits en 3D Look-Up Table
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor de perfecte helderheidsverdeling en kleurnauwkeurigheid
- ◆ Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Display Port-, DVI-I voor digitale en analoge aansluiting





# De EIZO CG242W

## Eigenschappen

**Precisie bij kleurenweergave** Het geheim achter de kleurenprecisie van de CG242W is de rekennauwkeurigheid van 16 bits. Beeldsignalen worden met een precisie van 1/65000 berekend en omgezet in RGB-beeldpunten. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. De kleurtonen versmelten niet tot één vlak. De grote bandbreedte voor helderheid en contrast waarborgt dat zowel lichte als donkere beeldsegmenten onaangetaast worden weergegeven. Deze betrouwbare weergave beperkt het aantal correcties en verkort dus de productietijd.

**Consistente kleurtooncurve en kleurtemperatuur** Bij LCD's varieert per module de helderheid afhankelijk van het ingangssignaal. Die waarden voldoen niet aan de gewenste gammafunctie. Dit is alleen nauwkeurig te controleren en te corrigeren met speciale meetapparatuur. Daarom verzorgt EIZO bij elke CG242W vóór aflevering de afregeling van de kleurtooncurve op 255 compensatiepunten per primaire kleur. Zo wordt over het hele grijspectrum, van zwart tot wit, een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Het resultaat: de kleurenweergave is bij elke CG242W 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 CG242W 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.

**Digital Uniformity Equalizer (DUE)** Deze schakeling waarborgt bij de CG242W nauwkeurige kleuren en een gelijkmatige helderheidsverdeling. De helderheid en de kleurtonen worden continu en over het hele schermoppervlak gecontroleerd. Een chip corrigeert real-time en volautomatisch elke ongewenste afwijking. Het resultaat: elke afzonderlijke kleurtoon wordt op elk deel van het scherm echt precies hetzelfde weergegeven.

**Wide Gamut** De kleurruimte van de CG242W toont duidelijk meer kleuren dan bij conventionele LCD-monitoren. Elke foto en grafiek is veel realistischer en levendiger. Dit scherm toont diep verzadigde kleuren, die bij andere LCD's onhaalbaar blijken. Gebruikers die veel kleuren met exacte kleurtoonverschillen willen zien, zullen de CG242W weten te waarderen.

**Uitmundende beeldkwaliteit** Een resolutie van 1920 x 1200, een contrast tot 1100:1 en een helderheid tot 270 cd/m<sup>2</sup> staan garant voor een beeld van topklasse, met heldere graphics en haarscherpe 3D-structuren en tekst. Of u nu wel of niet midden voor het scherm zit, u ziet steeds een gelijkmatig hoog contrast bij kleuren en grijstinten, zelfs in de hoeken van het beeld.

**Overdrive** De omschakeling van pixels wordt door voorberekening van beeldinformatie en gedoseerde overmodulering zodanig versneld dat tussen de verschillende kleuren gemiddeld slechts 6 ms schakeltijd nodig is. Bewegende beelden vloeien ongekend snel en zonder vertragingen in elkaar over.

**Full-HD** Voor videoproducties biedt de monitor de gangbare resoluties en herhalingsfrequenties. Full-HD wordt ondersteund met de herhalingsfrequenties 60p, 59,9p, 50p, 48p, 47,8p en 24p. Daarom is de CG242W compatibel met de veel toegepaste editing- en animatiesystemen van de merken Avid en Autodesk.

**Display Port- und DVI-I ingangen** Een Display Port en een DVI-I ingang maken aansluiting mogelijk middels digitale en/of analoge signalen. Elk signaal wordt automatisch herkend of is naar wens manueel in te stellen.

## Keurmerken



## Specificaties

Diagonaal	61 cm (24 inch), 16:10-beeld
Modellen (Kleur behuizing)	CG242W-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	16,7 miljoen (24 bits), 256 kleurtonen per R, G, B
Kleurinstelling (palet)	12-bit 3D Look-Up Table ong. 68 miljard kleurtonen
Max. kleurruimte	97% AdobeRGB
Max. helderheid	270 cd/m <sup>2</sup>
Max. contrast	1100:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	S-PVA
Nom. mid-tone reactietijd	6 ms
Nom. reactietijd, stijg/daaltijd	6/6 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 Dynamic Motion Picture Overdrive Kleurruimte-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 - 1920x1080 bij 60p, 59,9p, 50p, 48p, 47,8p of 24p - 1280x720 bij 60p, 59,94p en 50p
Horizontale frequentie	24-130 kHz, (digitaal: 26-78 kHz)
Verticale frequentie	47,5-120 Hz (digitaal: 23,75-63 Hz)
Videobandbreedte	204 MHz (digitaal: 164,5 MHz)
Videosignalen	Display Port, DVI (TMDS), RGB-analoog
Signaal ingangen	Display Port, DVI-I
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	Max.* 110 watt, 2 watt in Off-modus
Afmetingen (bxhxd)	566 x (456 tot 538) x 230 mm, 566 x 397 x 85 mm (zonder voet)
Gewicht	11,8 kg (7,4 kg zonder voet)
Draai-/kantelbereik	70° 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 (sub-D/DVI-D en DVI-D/DVI-D), afschermkap
Service**	5 jaar on-site exchange

\* Bij maximale helderheid en luidsprekers, beide signaal ingangen en USB-hub alle actief  
\*\* De garantietermijn 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/m<sup>2</sup> 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