



De EIZO CG301W

30 inch Color Graphic LCD-monitor

De EIZO CG301W overtuigt met verfijnde high-end-kenmerken, waaronder een extra grote kleuruimte en hardwarekalibratie met 12 bits. Dat is onontbeerlijk bij alle professionele grafische applicaties. Met een imposante diagonaal van 30 inch is deze monitor vooral gewild voor pre-press en digitale bewerking van foto's. De CG301W toont diep verzadigde kleuren, die bij gangbare LCD's onhaalbaar blijken. De enorme kleuruimte omvat 100% NTSC en 97% van Adobe RGB. Daarom verschijnen drukkleuren, zoals uit offset-drukwerk (ISOcoated) onaangestast.

- ◆ Wide Gamut-LCD, contrast 850:1, helderheid 260 cd/m²
- ◆ Rekennauwkeurigheid 16-bits en Look-Up Table 12 bits
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor de perfecte helderheidsverdeling en kleurnauwkeurigheid
- ◆ Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Dynamic Motion Picture Overdrive





De EIZO CG301W

Eigenschappen

Precisie bij kleurenweergave

Het geheim achter de kleurenprecisie van de CG301W 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 CG301W vóór aflevering de afregeling van de kleurtooncurve op 255 compensatiepunten per primaire kleur. Zo wordt over het hele grijspectrum, van zwart naar wit, een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Het resultaat: de kleurenweergave is bij elke CG301W gelijk, precies en betrouwbaar.

Exacte kalibratie

Voor het juiste witniveau en de hardwarekalibratie heeft de monitor een ingebouwde Look-Up Table (LUT) van 12 bits. De bij elke CG301W 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 CG301W 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 ook echt precies hetzelfde weergegeven.

Wide Gamut

De kleurruimte van de CG301W 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 CG301W weten te waarderen.

Uitmunten beeldkwaliteit

Een resolutie van 2560 x 1600, een contrast tot 850:1 en een helderheid tot 260 cd/m² 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 grijsstenen, zelfs in de hoeken van het beeld.

Dynamic Motion Picture Overdrive

De omschakeling van pixels wordt door voorberekening van beeldinformatie en gedoseerde overmodulering zodanig versneld dat tussen de verschillende kleurtonen gemiddeld slechts 6 ms schakeltijd nodig is. Nog nooit werden beeldwisselingen in snelle videosequenties, games en 3D-CAD-animaties zo snel en zonder storende haperingen getoond.

Signaalgangen, Picture by Picture

Een van beide DVI-D-ingangen is Dual Link, voor signalen met een schermvullende resolutie van 2560 x 1600. De CG301W kan echter ook op elk van beide ingangen een Single-Link-signaal verwerken van twee verschillende computers of twee videokaarten. Dan worden de twee beelden met Picture-by-Picture naast elkaar weergegeven. Op die manier vervangt één CG301W twee beeldschermen van 21 inch.

Keurmerken



Specificaties

Diagonaal	76 cm (30 inch) 16:10-beeld
Modellen (Kleur behuizing)	CG301W-BK (zwart)
Zichtbare beeldgrootte	641 mm (breed) x 401 mm (hoog)
Zichtbare diagonaal	756 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	2560 punten x 1600 lijnen
Beeldpuntafstand	0,25 mm x 0,25 mm
Aantal kleuren	16,7 miljoen (24 bits), 256 kleurtonen per R, G, B
Kleurinstelling (palet)	12-bit Look-Up Table (36-bit R+B+G)
Max. kleurruimte	97% Adobe RGB
Max. helderheid	260 cd/m ²
Max. contrast	850:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	S-PVA
Nom. mid-tone reactietijd	6 ms
Nom. reactietijd, stijg/daaltijd	11/5 ms, overgang zwart-wit
Eigenschappen	Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie Wide Gamut 12-bit Look-Up Table (36-bit R+B+G) 16-bit 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 0,2, 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	2560 x 1600 schermvullend, 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, vergroot tot schermvullend of 1:1
Horizontale frequentie	Digitaal: 31-100 kHz
Verticale frequentie	Digitaal: 59-61 Hz
Videobandbreedte	269 MHz (digitaal), boven 165 MHz is Dual Link vereist
Videosignalen	TMDS (Dual Link / Single Link)
Signaalgangen	Twee DVI-D-connectors, voor 1 Dual Link-signaal of 2 Single Link-signalen
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	DVI-DMPM
Energieverbruik	Max.* 170 watt, minder dan 2 watt in Off-modus
Afmetingen (bxhxd)	689 x (490 tot 580) x 272 mm, 689 x 450 x 90 mm (zonder voet)
Gewicht	15,3 kg (11,1 kg zonder voet)
Draai-/kantelbereik	35° rechts/links, 40° omhoog
Bereik hoogte-instelling	118 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 signaalkabels (sub-D/DVI-D en DVI-D/DVI-D), afschermkap
Service**	5 jaar on-site exchange

* Bij maximale helderheid en luidsprekers, beide signaalgangen 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 100 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