



De EIZO CG222W

22" Color Graphic-monitor

Op het beeldscherm de kleuren zien zoals de camera die zag. Dat is een eis waaraan de CG222W voldoet. De kleurreimte omvat 92% van Adobe RGB. Daarom toont de monitor zelfs diep verzadigde groen- en cyaantonen, die voor gangbare LCD-monitoren onhaalbaar blijken. Ook beeldbewerking voor drukwerk benut de voordelen van deze grote kleurreimte. De CG222W toont namelijk nagenoeg alle kleuren van offsetdrukwerk. Dat is optimaal, zowel voor voorspelbare resultaten van drukwerk als bij retoucheren. Tijdrovende en dure correctiefasen behoren tot het verleden.

- ◆ Wide Gamut-LCD, contrast 1000:1, helderheid 200 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 CG222W



Eigenschappen

Precisie bij kleurenweergave

Het geheim achter de kleurenprecisie van de CG222W 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 CG222W 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 CG222W 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 CG222W 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 CG222W 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 CG222W 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 CG222W weten te waarderen.

Uitmuntende beeldkwaliteit

Een resolutie van 1680 x 1050, een contrast tot 1000:1 en een helderheid tot 200 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 grijsstones, 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 8 ms schakeltijd nodig is. Snelle videofragmenten en animaties worden nu zonder storende vertragingen weergegeven.

Keurmerken



Specificaties

Diagonaal	55,8 cm (22 inch) 16:10-beeld
Modellen (Kleur behuizing)	CG222W-BK (zwart)
Zichtbare beeldgrootte	474 mm (breed) x 296 mm (hoog)
Zichtbare diagonaal	558 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1680 punten x 1050 lijnen
Beeldpuntafstand	0,282 mm x 0,282 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	92% Adobe
Max. helderheid	200 cd/m ²
Max. contrast	1000:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	S-PVA
Nom. mid-tone reactietijd	8 ms
Nom. reactietijd, stijj/daaltijd	8/8 ms, overgang zwart-wit
Eigenschappen	Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie Wide Gamut 12-bit 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 1,8 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	1680 x 1050 schermvullend 1:1, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergroot tot schermvullend of 1:1
Horizontale frequentie	24-82 kHz, (digitaal: 31-65 kHz)
Verticale frequentie	47,5-86 Hz, (digitaal: 47,5-61 Hz)
Videobandbreedte	150 MHz (digitaal: 120 MHz)
Videosignalen	RGB-analoog, DVI (TMDS)
Signaalgangen	Twee DVI-I
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	Max.* 75 watt, 1 watt in Off-modus
Afmetingen (bxhxd)	507 x (439 tot 521) x 230 mm, 507 x 333 x 74 mm (zonder voet)
Gewicht	11,2 kg (7,7 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 (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 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 80 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