



## EIZO CG221

22,2 inch Color Graphic LCD-monitor — Premium Proofer

Onvoorwaardelijk exacte kleurenweergave - een professional voor alle professionals. De CG221 onderscheidt zich door een enorme kleurruimte en de zeer geraffineerde aansturing van de kleurenweergave. Op deze monitor ziet de gebruiker ook de cyaanbereiken uit CMYK-previews. In een driedimensionale tabel stuurt de CG221 de helderheid en de kleurenweergave per beeldpunt en per kleurtoonwaarde. Het resultaat: een perfect homogene helderheidsverdeling en exacte kleuren. Door de precieze hardwarekalibratie van de helderheid, de kleurtemperatuur en de gammacorrectie daalt E voor witpunt tot ongeveer 0,5.

- ◆ Kleurruimte Adobe RGB
- ◆ 3D Look-Up Table met Digital Uniformity Equilizer
- ◆ 12-bit Look-Up Table en rekennauwkeurigheid van 16 bits
- ◆ Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ 1920 x 1200 beeldpunten, aspect ratio 16:10



# De EIZO CG221



## Eigenschappen

### Enorme kleurruimte

Het beeldscherm is in staat een van de meest gebruikte kleurruimten - Adobe RGB - weer te geven. De gebruiker kan nu voor het eerst met name de cyaanbereiken uit CMYK-kleurruimten, b.v. ISO Coated, zichtbaar maken.

### 3D Look-Up Table met Digital Uniformity Equilizer

Voor een uiterst nauwkeurige beeldkwaliteit is een homogene helderheidsverdeling en optimale precisie van de kleuren nodig. Dat geldt voor elke kleurtoon en over het hele schermoppervlak. Een 3D Look-Up Table en een speciale schakeling (Digital Uniformity Equilizer) corrigeren elke afwijking in de homogene verdeling, volledig geautomatiseerd en beeldpunt voor beeldpunt.

### Exacte kleurkalibratie

Met de EIZO-software ColorNavigator™ worden de door de gebruiker gewenste helderheid tussen 30 en 120 cd/m<sup>2</sup>, de kleurtemperatuur tussen 4.000 °K en 10.000 °K en de gammawaarde tussen 1,0 en 2,6 ingesteld. Daarna volgen automatisch een meting en afregeling met een spectrumfotometer (i1pro of i1monitor van GretagMacbeth) en na zo'n 2 minuten geeft deze LCD-monitor al een beeld met stabiele kleuren.

### Precisie bij kleurregeling

De kleurenweergave wordt geregeld met een Look-Up Table (LUT) van 12 bits. Dit resulteert in een veel hogere kleurnauwkeurigheid dan met gangbare 8-bits LUT's mogelijk is. De kleurinstelling wordt uitgevoerd met een nauwkeurigheid van 4096<sup>3</sup> (36 bits) in plaats van 256<sup>3</sup> (24 bits) gradaties, wat voor de exacte kalibratie van het witpunt noodzakelijk is. De afwijking is minder dan 0,5 ΔE

### Exacte regeling van kleurdiepte

Voor de weergave van donkere tinten ontwikkelde EIZO een eigen microprocessor, die de kleurdiepte met een nauwkeurigheid van 16 bits berekent. Dat resulteert in een resolutie van 1/65000. Daarvan worden 256 kleurtonen simultaan afgebeeld.

### Uitstekende beeldkwaliteit

De resolutie van 1920 x 1200, een contrastverhouding van 400:1 en de helderheid van ongeveer 200 cd/m<sup>2</sup> staan garant voor een beeld van topkwaliteit, met heldere graphics en haarscherpe 3D-structuren en tekst. Of u nu wel of niet midden voor het scherm zit en welk deel van het scherm u ook bekijkt, u ziet steeds een gelijkmatig hoog contrast bij kleuren en grijstinten, zelfs in de hoeken van het beeld.

### Fine Contrast

Deze functie heeft vier verschillende videomodi, elk met eigen voorgeprogrammeerde instellingen voor helderheid, kleurtemperatuur en gamma. Met één druk op de knop kiest u de ideale instellingen voor beeldverwerking (CAL) of browsen op het Internet (sRGB). Bovendien zijn een Custom-modus voor eigen instellingen en een emulatiemodus voor het simuleren van kleinere RGB-kleurruimten beschikbaar.

### Digitale en analoge ingangen

Twee DVI-I-ingangen bieden de mogelijkheid twee computers tegelijkertijd aan te sluiten. Twee digitale of twee analoge signalen of beide signaaltypen tegelijkertijd zijn mogelijk, want elk signaal wordt automatisch herkend.

### Automatische beeldinstelling

De monitor zorgt probleemloos voor een gecentreerd beeld en vervormingsvrije weergave. Zelfs de helderheid die de gebruiker zelf heeft ingesteld wordt automatisch geactiveerd en constant gehouden.

### Keurmerken



## Specificaties

Diagonaal	56,4 cm (22,2 inch) TFT-LCD
Kleur behuizing	Zwart
Zichtbare beeldgrootte	478 mm (breed) x 299 mm (hoog)
Zichtbare diagonaal	564 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 punten x 1200 lijnen
Beeldpuntafstand	0,249 mm x 0,249 mm
Aantal kleuren	16,7 miljoen (24 bits), 256 kleurtonen per R, G, B
Exacte kleurinstelling (palet)	36 bits, 4096 kleurtonen per R, G, B
Max. kleurruimte	Adobe RGB
Max. helderheid	200 cd/m <sup>2</sup>
Max. contrast	400:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 170°; verticaal: 170°
Nom. reactietijd, stijg/daaltijd	20/17 ms, zwart/wit-overgang
Eigenschappen	Adobe RGB-kleurruimte, 3D Look-Up Table met Digital Uniformity Equilizer, hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie, Look-Up Table van 10 bits voor kleurregeling met precisie van 30 bits, automatische beeldgrootte en -positie, On-Screen Display, PowerManager via VESA DPMS, Plug & Play volgens VESA DDC1/2B, geïntegreerde voeding
Instelmogelijkheden	Helderheid, gamma, kleurverzadiging voor RGB en CMY, kleurtoon, klok, fase, beeldpositie, resolutie, OSD-taal (Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans), interpolatie
Resoluties	1920 x 1200 schermvullend 1:1, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, vergroot tot schermvullend of in 1:1-venster
Horizontale frequentie	31-94 kHz, (digitaal: 31-76 kHz)
Verticale frequentie	49-86 Hz, (digitaal: 59-61 Hz)
Videobandbreedte	202,5 MHz (digitaal: 162 MHz)
Videosignalen	RGB-analoog, DVI (TMDS)
Signaalingsangen	Twee DVI-I, 29-pol.
Plug & Play	VESA DDC 2B
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	Max. 90 watt, 2 watt in OFF-modus, aan/uitschakelaar
Afmetingen (b x h x d)	565 mm x (453 tot 553) x 272 mm, 565 x 395 x 101 mm (zonder voet)
Gewicht	14,5 kg, 10,4 kg (zonder voet)
Draai-/kantelbereik	35° rechts/links, 30° omhoog, 3° omlaag
Bereik hoogte-instelling	100 mm
Keurmerken	CE, TÜV GS, TCO'03
USB-aansluiting	1 upstream / 2 downstream, Rev. 2.0
Zubehör im Lieferumfang	Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator™ voor Mac OS9 en OSX, Windows 2000 en XP, diskette met ScreenManager Utility, net-, USB- en signaalkabels (sub-D/sub-D en DVI-D/DVI-D)
Service	5 jaar on-site exchange

\* 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 100 cd/m<sup>2</sup> en een witpunt tussen 5.000 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