



De EIZO CG223W

22" Color Graphic-Monitor

Op deze professionele monitor voor digitale fotografie en beeldbewerking kun je 100% vertrouwen. De CG223W toont met de typisch kenmerkende prestatieverhogende technologische features van EIZO, de kleuren zoals de camera ze vastlegde. Zelfs diep verzadigde groen- en cyaan-tonen zijn te zien, waarbij de monitor tot 95% van de AdobeRGB-kleurruimte afdekt. Naast beide DVI-I interfaces biedt de CG223W een vooruitstrevende DisplayPort aansluiting, welke een 10 Bit kleurweergave mogelijk maakt. De monitor toont middels 1 miljard kleuren zelfs de allerkleinste kleurtoongradaties. Dat is optimaal voor zowel softproofing als ook retouchering. Het voordeel: veel tijdrovende- en kostenintensieve correcties komen hierbij te vervallen.

- ◆ Wide Gamut-LCD, Contrast 950:1, Helderheid 270 cd/m²
- ◆ 16-Bit-Color-Processing, 3D-Look-Up-Table en tot 10-Bit-kleurenweergave
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor de perfecte helderheidsverdeling en kleurnauwkeurigheid
- ◆ Temperatuurgestuurde correctie van kleurenafwijking en helderheid
- ◆ Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ DisplayPort- en DVI-I ingangen voor digitale- en analoge aansluiting





De EIZO CG223W

Features

Precisie bij kleurenweergave Door 16-Bit-Color-Processing worden beeldsignalen met een precisie van 1/65-duizendste berekend en getoond. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. In combinatie met de 10-Bit-kleurdiepte worden de beelden via de DisplayPort natuurgetrouw en exact weergegeven. Deze betrouwbare weergave beperkt het aantal correcties en verkort dus de productietijd.

Consistente kleurtooncurve en kleurtemperatuur Bij LCD's varieert per module de helderheidstemperatuur afhankelijk van het ingangssignaal en de kleurenmix (toevoeging) van Rood, Groen en Blauw. Dit kan alleen met specifieke meetapparatuur exact bepaald en gestuurd worden. Daarom verzorgt EIZO bij elke CG223W 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. De gemiddelde kleurafwijking bedraagt slechts 0,34 Δe. Het resultaat: de kleurenweergave is bij elke CG223W 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 CG223W 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 Een resolutie van 1680 x 1050, een contrast tot 950:1 en een helderheid tot 270 cd/m² staan garant voor een beeld van topklasse, met heldere graphics en haarscherpe 3D-structuren en tekst.

Wide Gamut De kleurrimte van de CG223W 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 CG223W weten te waarderen.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Deze schakeling waarborgt bij de CG223W nauwkeurige kleuren en een gelijkmatige helderheidsverdeling. De helderheid en de kleuren tonen worden continu en over het hele schermoppervlak gecontroleerd. Een chip corrigeert real-time en volledig automatisch elke ongewenste afwijking. Het resultaat: elke afzonderlijke kleurtoon wordt op elk deel van het scherm echt precies hetzelfde weergegeven.

Duurzaam en energiebesparend Off Timer en PowerManager behoren tot de aanbevolen extra's. Geheel milieuvriendelijk bespaart u energie, wanneer de gebruiker zijn even computer niet gebruikt. Bijzonder nuttig: hierdoor wordt de levensduur van de LCD-backlights aanzienlijk verlengd en de helderheid en homogeniteit blijven langer behouden.

Color shift correctie De kleurweergave van LCD-modules varieert met de temperatuur en kan bijvoorbeeld in de zomer bij 30° Celsius meer dan 5 Δe afwijken. Ook een pas ingeschakelde monitor varieert gedurende het opwarmen en wijkt tot 5 Δe af. De Color shift correctie voorkomt dit en zorgt voor een betrouwbare kleurenweergave.

Overdrive Bewegende beelden verwerkt de CG223W door voorberekening en gedoseerde overmodulering dusdanig, dat snelle videofragmenten en animaties zonder storende vertragingen worden weergegeven.

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

Geschikt voor Softproof De EIZO CG223W voldoet aan de strenge softproof-eisen voor kijkhoek en homogeniteit. Belangrijk resultaat is de toekenning van het Fogra-keurmerk „Fogra-Cert Softproofing System“.

Keurmerken



Specificaties

Diagonaal	55,8 cm (22 inch) 16:10-beeld
Modellen (Kleur behuizing)	CG223W-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	1 miljard (30 Bit) DisplayPort 16,7miljoen (24 Bit) DVI
Kleurinstelling (palet)	12-Bit-3D-Look-Up-Table ± 68 Miljard kleurtonen
Max. kleurrimte	95% AdobeRGB
Max. helderheid	270 cd/m ²
Max. contrast	950:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-Technologie	S-PVA
Nom. mid-tone reactietijd	8 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-Bit-Color-Processing Digital Uniformity Equalizer Temperatuur-Color Shift-Correctie Overdrive Kleurrimte-Emulatie (sRGB, Cal, Rec709, EBU, SMPTE, DCI, Custom) Color Universal Design-Modus (simulatie van kleurenblindheid) HDCP-Decoder USB V2.0, actieve Hub
Instelmogelijkheden	Helderheid, contrast, Gamma 1 tot 2,6, in stappen van 0,1 kleruverzadiging voor RGBCMY, kleurtemperatuur 4.000 K bis 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	Display Port, DVI (TMDS), RGB analoog
Signaal ingangen	Display Port, 2 x DVI-I
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	max.* 85 Watt, 39 Watt nominaal, <=0,7 W in Off-Modus.
Afmetingen (bxhxd)	511 mm x (348 mm tot 522) x 241 mm, 511 mm x 333 x 85 mm (zonder voet)
Gewicht	9,6 kg, 6,6 kg (zonder voet)
Draai-/kantelbereik	35/35° rechts/links, 40° achterover
Hoogte verstelbaarheid	82 mm
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomie geprüft, ISO 13406-2, TCO03, Energy Star
USB-Hub	1 Up-, 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Meegeleverde accessoires	Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator, Net-, USB- en videokabels voor Display Port und DVI-D, afschermkap Optie: kalibrator bijv. DTP94B
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/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

