



Als het gaat om de kleinste kleurnuances en een exacte weergave van kleurtinten, dan maakt de CG277 iedereen enthousiast met zijn eerste klas beeldkwaliteit en unieke nauwkeurigheid. Daarom is de 27 inch ColorEdge-monitor specifiek bedoeld voor professionals in prepress en beeldbewerking. Het scherm wordt gekenmerkt door een enorme kleurruimte en een 3D Look-Up Table voor correctie van kleurenweergave. Een geïntegreerde sensor voor hardwarekalibratie ondersteunt het precies en nauwkeurig instellen van helderheid, witpunt en kleurtooncurve. Als de CG277 eenmaal is ingesteld, hoeft hij slechts één keer per jaar geprofileerd te worden. Ondertussen zorgt de automatische kalibratie voor constante kleuren. De gebruiker hoeft niet bang te zijn voor kwaliteitsverlies omdat hij vergeten zou zijn de monitor te kalibreren en hij hoeft er zijn werk ook niet voor te onderbreken. Dat bespaart kosten en tijd. De geïntegreerde Digital Uniformity Equalizer (DUE) staat garant voor een gelijkmatige helderheid en kleurzuiverheid over het hele beeldscherm.

- ◆ Wide Gamut-LCD met LED-techniek, contrast 1000:1, helderheid 300 cd/m<sup>2</sup>
- ◆ Krachtig kleurenspectrum met 99 % AdobeRGB-kleurruimtedekking
- ◆ Geïntegreerd sensor voor volautomatische kalibratie
- ◆ Kleurprecisie met 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits kleurenweergave
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor perfecte helderheidsverdeling en kleurzuiverheid
- ◆ Temperatuurgeregelde correctie van kleurverloop en helderheid
- ◆ 3D LUT voor exacte hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ DisplayPort, DVI-D-ingang en HDMI-poort
- ◆ ColorNavigator software en afschermkap meegeleverd



# EIZO CG277

## Eigenschappen

**Uitstekende beeldkwaliteit** De CG277 schittert met heldere grafieken, structuren en scherpe tekstcontouren. De IPS-LCD-module garandeert uitstekende contrasten en kleuren bij elke kijkhoek. Het backlight wordt uitgevoerd met moderne, energiezuinige LED-techniek.

**Wide Gamut** De kleuruimte van de CG277 toont duidelijk meer kleuren dan conventionele LCD-monitoren. Hij dekt de kleuren uit de offsetdruk (ISO Coated V2) voor 100 % en AdobeRGB voor 99 %. Daarom is al op het beeldscherm zichtbaar welke verzadiging wordt bereikt bij cyaan-, groen- en geeltinten.

**Look-Up Table met hoge resolutie** Met de 16-bits Look-Up Table verwerkt de CG277 beeldsignalen met een nauwkeurigheid van 1/65000. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. Deze betrouwbare en precieze weergave beperkt het aantal correcties en verkort daarmee kostbare productietijd. Voor een uiterst nauwkeurige kalibratie heeft EIZO de CG277 voorzien van een driedimensionale Look-Up Table (3D LUT) voor de kleurentoewijzing. Zo wordt de exacte toevoeging van basiskleuren aan elke tint gerealiseerd – een techniek voor ideale grijswaarden en kleurenweergave met de hoogste precisie.

**Consistente tintcurve en kleur** Bij LCD's varieert per programma de helderheid afhankelijk van het ingangssignaal en de onderlinge verhouding van rood, groen en blauw. Dit is alleen nauwkeurig te controleren en te corrigeren met speciale meetapparatuur. Daarom verzorgt EIZO bij elke CG277 vóór aflevering de afregeling van de kleuren en de tintcurve op 343 compensatiepunten per primaire kleur. Zo wordt over het hele grijspectrum een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Kleurafwijkingen zijn gemiddeld slechts 0,34 Δe.

Het resultaat: De kleurenweergave is bij elke CG277 gelijk, precies en betrouwbaar.

**Geïntegreerd meetinstrument** Met het geïntegreerde meetinstrument produceert de CG277 maximale kleurprecisie. Het meetinstrument kiest voor het kalibreren automatisch de goede positie en verdwijnt daarna weer in de behuizing tot de volgende meting. EIZO stemt elke CG277 en het bijbehorende geïntegreerde meetinstrument optimaal op elkaar af. Zo wordt bijvoorbeeld de sensorpositie bij de onderrand van het scherm precies afgestemd op het schermmidden, zodat de sensor meet zoals op dat middelpunt. Verschillen tussen exemplaren uit een modelserie, zoals ze bij de toepassing van externe meetapparatuur wel eens optreden, zijn daarom bij deze geïntegreerde oplossing uitgesloten. Bij het initialiseren van de sensor worden zelfs invloeden van het omgevingslicht berekend, zodat ook die bij de kalibratie worden ingecalculleerd.

**Digital Uniformity Equalizer (DUE)** zorgt bij de CG277 voor kleurzuiverheid en een op het hele schermoppervlak gelijke helderheidsverdeling. Een chip corrigeert volledig automatisch elke afwijking. Conventionele LCD's zijn in het beste geval optimaal afgeregeld op de homogene weergave van een wit vlak, maar bij EIZO wordt elke afzonderlijke tint overal op het scherm echt precies hetzelfde weergegeven. De DUE zorgt ervoor dat de kleuren exact gelijk zijn, midden op het scherm en aan de uiterste schermrand, waar de sensor uitschuift om de kalibratie voor het hele schermoppervlak en alle kleurtoonwaarden uit te voeren. De gebruiker kan met behulp van de functie DUE-Priority voorkeur aangeven voor maximale homogeniteit dan wel maximale helderheid.

**Exacte kalibratie** De bij de CG277 meegeleverde software ColorNavigator gebruikt de Look-Up Table in de monitor voor het kalibreren. De gebruiker kan de kleurtemperatuur, de helderheid, het zwartniveau en de tintcurve aan zijn eigen voorkeur aanpassen. De kalibratie berust op de door de fabrikant uitgevoerde afregeling en is daarom uniek, zowel qua snelheid als precisie.

**Automatische kalibratie** De CG277 kan zich uitstekend zelf kalibreren, zonder ingrijpen van de gebruiker. Zelfs de computer hoeft daarvoor niet te worden ingeschakeld. Eenmaal geprogrammeerd start de CG277 de kalibratie 's nachts, in de lunchpauze of op elk ander door de gebruiker bepaald tijdstip. Het programmeren gaat gebruiksvriendelijk met ColorNavigator of het schermmenu.

**Helderheidsstabilisatie** Gelijkblijvende helderheid is onontbeerlijk voor een briljante kleurenweergave. De gepatenteerde elektronica van de CG277 regelt daarom de backlight. De helderheid wordt constant gehouden – onafhankelijk van de inschakelduur en de omgevingstemperatuur.

**Correctie van kleurverloop** Temperatuurschommelingen kunnen de precisie van de kleurenweergave aantasten. Zelfs bij kleine fluctuaties in de temperatuur van de ruimte ontstaan al kleurafwijkingen van deels meer dan 2 ΔE. Voor het elimineren van die afwijkingen heeft de CG277 een interne thermometer. Die stuurt een volledig geautomatiseerde reductie van het ongewenste kleurverloop aan.

**RGB- en CMYK-emulatie** 3D LUT-profielen uit de filmproductie of CMYK-profielen van drukprocessen kunnen in de monitor geladen worden en kunnen worden gebruikt voor een correcte kleurenweergave.

**True Black** Op LCD-schermen kunnen donkere tinten in zwak belichte ruimtes uitgewassen of te fel lijken. Dankzij True Black blijft een hoge contrastverhouding. Hierdoor behouden donkere tinten met de CG277 hun diepte.

**Overdrive** Bewegende beelden worden door de CG277 vooraf doorgerekend en met overmodulatie aangestuurd, zodat snelle videofragmenten zonder storende vertragingen kunnen worden weergegeven.

**Digitale ingangen** Een DisplayPort, een HDMI-poort en een DVI-D-ingang bieden de mogelijkheid drie computers tegelijkertijd aan te sluiten. Omschakelen vindt automatisch plaats of, indien gewenst, handmatig. Via de HDMI-poort en de DisplayPort kunnen HDMI-signalen van HD-camera's direct op de CG277 worden weergegeven.

**USB-Hub** Voor het aansluiten van randapparatuur is een USB-hub ingebouwd. Zo kunnen bijv. het toetsenbord en de muis op de monitor worden aangesloten. De CG277 heeft twee upstream-poorten. Dat maakt het mogelijk om op de monitor aangesloten apparaten afwisselend met twee computers te gebruiken.

**HDMI** Voor videoproducties biedt de monitor de gangbare resoluties en herhalingsfrequenties. HDMI-signalen (YUV en RGB) worden ondersteund met de herhalingsfrequenties 60, 50, 30, 25 en 24 Hz. Daarnaast is de monitor uitgerust met I/P-conversie. De CG277 is dan ook uitermate geschikt voor videobewerking en animatiesystemen.

**4K x 2K-signalen** Via de DisplayPort-aansluiting verwerkt de CG277 4K x 2K-resoluties met 4096 x 2160 en 3840 x 2160 beeldpunten met maximaal 30 frames per seconde. Daarbij wordt de beeldweergave teruggeschaald naar de native resolutie van 2560 x 1440. Dat maakt de CG277 geschikt voor verwerking van 4K x 2K-materiaal uit de tv- en filmwereld.

**Duurzaam en zuinig** Off Timer en PowerManager zijn energiebesparingsfuncties. Ze besparen uiterst milieuvriendelijk energie als de gebruiker zijn computer even niet gebruikt. Heel handig: Off Timer en PowerManager vertragen de veroudering van het LCD-backlight en LED-backlight. Helderheid en homogeniteit blijven zo langer behouden.

**10-bits kleurdiepte** In aanvulling op de DVI-poort biedt de CG277 DisplayPort en HDMI aansluiting. Samen met de Frame Rate Control (FRC) waarborgt die aansluiting een 10-bits kleurenresolutie. Daarom presenteert deze monitor bij een miljard kleuren zelfs de fijnste kleurnuances. Voorwaarde is dat de videokaart en de toepassingsprogramma's de nauwkeurigheid van 10 bits ondersteunen.

**Geschied voor Softproof** De EIZO CG277 voldoet aan de strengste Softproof-eisen op basis van de conceptnorm ISO/CD 12646. Dat is in het kader van de monitortest door Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V. aangetoond. De CG277 heeft dan ook het Fogra-waarmaerk "FograCert Softproof Monitor" gekregen.



EIZO Europe:

Austria ♦ [www.eizo.at](http://www.eizo.at)  
Belgium & Luxembourg ♦ [www.eizo.be](http://www.eizo.be)  
Czech Republic ♦ [www.eizo.cz](http://www.eizo.cz)

Germany ♦ [www.eizo.de](http://www.eizo.de)  
Hungary ♦ [www.eizo.hu](http://www.eizo.hu)  
Italy ♦ [www.eizo.it](http://www.eizo.it)

Slovakia ♦ [www.eizomonitor.sk](http://www.eizomonitor.sk)  
The Netherlands ♦ [www.eizo.nl](http://www.eizo.nl)  
United Kingdom ♦ [www.eizo.co.uk](http://www.eizo.co.uk)

# EIZO CG277

## Specificaties

Diagonaal	68 cm (27 inch), 16:9-formaat
Effectief beeldoppervlak	597 mm (breed) x 336 mm (hoog)
Zichtbare diagonaal	685 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	2560 punten x 1440 lijnen
Beeldpuntafstand	0,233 mm x 0,233 mm
Aantal kleuren	1 miljard (10-bits) DisplayPort en HDMI 16,7 miljoen (8-bits) DVI
Kleurregeling	16-bits Look-Up Table 48-bits (3x16 bits) ong. 278 miljard tinten
Max. kleurreimte	AdobeRGB: 99% ISO Coated V2: 100% sRGB: 100%, Rec709: 100%, EBU: 100%, SMPTE-C: 100%, DCI: 93%
Max. helderheid	300 cd/m <sup>2</sup> , nom.
Max. contrast	1000:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178 °; verticaal: 178 °
LCD-technologie	IPS
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, True Black, Geïntegreerd sensor voor volautomatische kalibratie 16-bits Look-Up Table (48-bits R+G+B) Digital Uniformity Equalizer, Correctie van temperatuurkleurverloop, Overdrive, 3D LUT filmemulatie (10-bits log), Safe Area Marker (HDMI), I/P-conversie (HDMI), Signaalversterking (HDMI), Ruisonderdrukking (HDMI), RGB- en CMYK-kleurreimte-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, Kleurintensiteit voor RGB/CMY, Kleurtemperatuur 4.000 K tot 10.000 K, Gamut-Clipping, DUE-prioriteit, Off Timer, OSD-taal (Dui, Eng, Fra, Zwe, Spa, Ita)
Resoluties	Max. 2560 x 1440 schermvullend 1:1, HDMI 60 Hz: VGA, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 50 Hz: 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz: 1080 p HDMI 30 Hz: 2560 x 1440
Horizontale frequentie	Digitaal: 26 – 89 kHz, 15 tot 78 kHz (HDMI)
Verticale frequentie	23,75 – 63 Hz (Digitaal: 23,75 – 63 Hz)
Videobandbreedte	DVI/DisplayPort: 242 MHz, HDMI: 164,5 MHz

Videosignalen	DisplayPort, DVI (TMDS) , HDMI (YUV en RGB)
Signaalgangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC CI
Energiebeheer	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	max.* 99 Watt 43 W nominaal energieverbruik, max. 0,7 W in Off-modus 0 Watt bij voedingsschakelaar uit
Afmetingen (b x h x d)	65 x (43 tot 58) x 28 cm
Gewicht	12,7 kg
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomie geprüft, FograCert Softproof Monitor, ISO 9241-307 klasse 1**
Draai-/kantelbereik	172 ° rechts/links, 30 ° omhoog, 90 ° draaibaar, 15 cm in hoogte verstelbaar
USB-hub	2 upstream/2 downstream, rev. 2.0
Meegeleverde accessoires	Meegeleverd: Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator, net-, USB- en videokabels voor Mini DisplayPort en DVI-D, Afschermpak
Service	5 jaar on-site exchange***

Vergissingen voorbehouden 09/15

### FlexStand



De FlexStand maakt draaien en schuin zetten, en een staande en liggende stand van de monitor mogelijk. De traploze hoogte-instelling begint helemaal onder aan de voet en heeft een bereik van 15 centimeter. Dat staat garant voor een optimale ergonomie, ongeacht of men voor het beeldscherm zit of staat. Ondanks de optimale instelmogelijkheden staat de FlexStand-voet altijd volledig stabiel.

### Keurmerken



\* bij maximale helderheid als ook beide signaalgangen en USB-hub actief

\*\* Nul pixeldefect garantie voor volledig brandende subpixel (subpixels ISO 9241-307) gedurende 6 maanden na aankoopdatum.

\*\*\* De garantieperiode voor de LCD-module bedraagt 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt. De garantie dekt ook de normale slijtage van de backlights indien gebruikt met de aanbevolen helderheid van maximaal 120 cd/m<sup>2</sup> en een witpunt tussen 5.000 K en 6.500 K. EIZO garandeert deze helderheid gedurende 3 jaar vanaf de aankoopdatum of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.



EIZO Europe:

Austria ♦ www.eizo.at  
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be  
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de  
Hungary ♦ www.eizo.hu  
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk  
The Netherlands ♦ www.eizo.nl  
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk