



27 inch-Color Management-monitor ColorEdge® CG2730



Voor de meest veeleisende fotografen en ontwerpers is er de volledig uitgeruste ColorEdge CG2730 met True-Black-paneel, 16-bits Look-Up Table en meegeleverde afschermkap. Het True-Black-paneel geeft 99% van de Adobe RGB-kleurruimte en 98% van de DCI-P3-kleurruimte weer. Dankzij de unieke combinatie van de ingebouwde kalibratiesensor, de EIZO-microprocessor en de individuele fabriekskalibratie is de kleurgetrouwheid van het hoogste niveau. En de gebruiker hoeft de monitor niet om de zoveel tijd zelf te kalibreren. Via de taakplanner kan de volledig automatische kalibratie heel gemakkelijk 's nachts of in het weekend worden gepland. De kleuren zijn precies zoals die van het origineel.

- ◆ 27 inch Wide Gamut-LCD met 2560 x 1440 pixels (WQHD) voor de fijnste details
- ◆ EIZO-microchip voor een nauwkeurige, uniforme en constante kleurweergave.
- ◆ Groot kleurenspectrum met Adobe RGB-kleurruimtedekking van 99% en DCI-P3-kleurruimtedekking van 98%
- ◆ Geïntegreerd meetinstrument voor volledig automatische kalibratie
- ◆ Nauwkeurige hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor perfecte helderheidsverdeling en perfecte kleurzuiverheid
- ◆ Kleurprecisie met 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits-kleurweergave
- ◆ Temperatuurgeregelde correctie van kleurverloop en helderheid
- ◆ DisplayPort-, DVI-D- en HDMI-ingangen
- ◆ Kalibratiesoftware ColorNavigator en afschermkap inbegrepen



EIZO CG2730

Eigenschappen

Uitstekende beeldkwaliteit De CG2730 schittert met heldere graphics en structuren en scherpe tekstcontouren. De IPS-LCD-module garandeert uitstekende contrasten en kleurnuances bij iedere kijkhoek. De backlight wordt uitgevoerd met moderne, energiezuinige LED-techniek.

EIZO-microchip voor optimale kleurweergave Voor kleurechte beeldbewerkingen beschikt de CG2730 over een hoogwaardige microchip (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), die EIZO speciaal voor deze bijzondere eis heeft ontwikkeld. Met eigen algoritmen zorgt de EIZO ASIC voor een nauwkeurige, uniforme en constante kleurweergave.

Compact en ruimtebesparend design Een moderne LCD-module met uiterst smalle rand maakt een compacte behuizing mogelijk. De netvoeding en de signaalinterfaces zijn optimaal in het apparaat geïntegreerd.

Wide Gamut De kleurruimte van de CG2730 toont maar liefst 99,9% van de Adobe RGB-kleuren: duidelijk meer dan conventionele LCD-monitoren. Zo wordt bijvoorbeeld 100% van het kleurenbereik voor offsetdrukken weergegeven. Daarom is al op het beeldscherm zichtbaar welke kleurverzadiging bij cyaan- en geeltinten wordt bereikt.

Look-Up Table met hoge resolutie Met de 16-bits Look-Up Table verwerkt de CG2730 beeldsignalen met een nauwkeurigheid van 1/65.000. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. Deze betrouwbare en precieze weergave beperkt het aantal correcties en verkort daarmee kostbare productietijd.

Consistente tintcurve en kleur Bij LCD's varieert de helderheid per programma en de onderlinge verhouding van rood, groen en blauw van module tot module, afhankelijk van het ingangssignaal. Dit is alleen nauwkeurig te controleren en te corrigeren met speciale meetapparatuur. Daarom verzorgt EIZO bij iedere CG2730 vóór aflevering de afregeling van de kleuren en de tintcurve. Zo wordt over het hele grijspectrum een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Het resultaat: De kleurweergave is bij iedere CG2730 gelijk, precies en betrouwbaar.

Geïntegreerd meetinstrument Met het geïntegreerde meetinstrument realiseert de CG2730 maximale kleurprecisie. Het meetinstrument is onderbracht in de schermrand en kiest voor het kalibreren automatisch de goede positie. EIZO stemt elke CG2730 en het bijbehorende, geïntegreerde meetinstrument optimaal op elkaar af. Verschillen tussen exemplaren uit een modelserie, zoals ze bij de toepassing van externe meetapparatuur wel eens optreden, zijn daarom bij deze geïntegreerde oplossing uitgesloten. Omdat de CG2730 uitgerust is met DUE en de sensor afgestemd is op het scherm midden, is het niet van belang dat de meting bij de bovenste schermrand plaatsvindt.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) zorgt bij de CG2730 voor kleurzuiverheid en een gelijkmatige helderheid over het hele schermoppervlak. Een chip corrigeert volledig automatisch iedere 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.

Exacte kalibratie De bij de CG2730 meegeleverde ColorNavigator-software kalibreert de monitor op basis van de Look-Up Table. 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 daardoor ongeëvenaard snel en nauwkeurig.

Automatische kalibratie De CG2730 kan zichzelf zonder tussenkomst van de gebruiker kalibreren. Zelfs de computer hoeft daarvoor niet te worden ingeschakeld. Eenmaal geprogrammeerd, start de CG2730 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.

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 gedeeltelijk meer dan 2 ΔE . De CG2730 beschikt over een interne thermometer om deze onnauwkeurigheden te voorkomen. Die stuurt een volledig geautomatiseerde reductie van het ongewenste kleurverloop aan.

Helderheidsstabilisatie Gelijkblijvende helderheid is onontbeerlijk voor een briljante kleurweergave. Bij traditionele LCD-monitoren duurt het één tot twee uur voordat de helderheid stabiel is. Maar ook daarna blijven ze gevoelig voor temperatuurschommelingen. De backlight van de CG2730 wordt daarom door gepatenteerde elektronica geregeld. De helderheid wordt automatisch constant gehouden – onafhankelijk van de inschakelduur en de omgevingstemperatuur.

True Black Op LCD-schermen kunnen donkere tinten in zwak verlichte ruimtes afhankelijk van de kijkhoek verbleken of te licht lijken. True Black garandeert een hoge contrastverhouding. Daardoor behouden donkere tinten op de CG2730 hun diepte.

Digitale ingangen Een DisplayPort-, een HDMI- en een DVI-D-ingang bieden de mogelijkheid drie computers tegelijkertijd aan te sluiten. De omschakeling vindt naar wens automatisch of met de hand plaats. Via de HDMI- en de DisplayPort-ingang kunnen HDMI-signalen van HD-camera's rechtstreeks op de CG2730 worden weergegeven.

USB-hub Een geïntegreerde USB-hub V 3.0 maakt de aansluiting van randapparatuur mogelijk. Zo kunnen bijv. het toetsenbord en de muis op de monitor worden aangesloten. De CG2730 heeft twee upstream-poorten. Dat maakt het mogelijk om op de monitor aangesloten apparaten afwisselend met twee computers te gebruiken. Een van de 3 downstream-poorten kan als aansluiting voor het snelladen van batterijen worden gebruikt.

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 CG2730 is optimaal geschikt voor videobewerking en animatiesystemen.

10-bits-kleurdiepte Naast de DVI-interface heeft de CG2730 ook DisplayPort- en HDMI-ingangen. Samen met de Frame Rate Control (FRC) waarborgt hij een 10-bits-kleurenresolutie. Zo geeft deze monitor bij een miljard kleuren zelfs de fijnste kleurnuances weer. Voorwaarde is dat de videokaart en de toepassingsprogramma's de nauwkeurigheid van 10 bits ondersteunen.

Garantie Net als alle andere producten van EIZO wordt ook de CG2730 in onze eigen fabriek geproduceerd, zodat we de kwaliteit van de productie van begin tot einde kunnen bewaken en waarborgen. Hierdoor zijn wij absoluut overtuigd van de betrouwbaarheid van de CG2730 en bieden daarom een uitgebreide garantie die geldt voor alle componenten van de monitor inclusief het LCD-paneel. En dat maar liefst voor vijf jaar.

Keurmerken



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

EIZO CG2730

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 pixels x 1440 lijnen
Pixelafstand	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 (3 x 16 bits) Ca. 278 biljoen kleuren
Max. kleuruimte	Adobe RGB: 99% ISO Coated V2: 100% sRGB: 100%, Rec709: 100%, EBU: 100%, SMPTE-C: 100%, DCI: 98%
Max. helderheid	350 cd/m ² , nom.
Max. contrast	1500:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	IPS
Nom. mid-tone reactietijd	13 ms
Nom. reactietijd, stijg-/daaltijd	20 ms, overgang zwart-wit
Eigenschappen	Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie, Wide Gamut, True Black Geïntegreerd meetinstrument voor volautomatische kalibratie 16-bits Look-Up Table (48-bits R+G+B) Digital Uniformity Equalizer Correctie van temperatuurkleurverloop I/P-conversie (HDMI) Signaalversterking (HDMI) Ruisonderdrukking (HDMI) RGB- en CMYK-kleuruimte-emulatie Color Universal Design-modus (simulatie van kleurenblindheid) HDCP-decoder USB V3.0, Powered Hub
Instelmogelijkheden	Helderheid, contrast Gamma 1 tot 2,6 in stappen van 0,1 Kleurintensiteit voor RGB/CMY Kleurtemperatuur 4000 K tot 10.000 K Gamut-Clipping, DUE-prioriteit 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: 1080p HDMI 30 Hz: 2560 x 1440
Horizontale frequentie	DVI en DisplayPort: 26 – 89 kHz HDMI: 15 tot 89 kHz
Verticale frequentie	DVI en DisplayPort: 23 – 61 Hz HDMI: 23 – 61 Hz
Videobandbreedte	242 MHz
Videosignalen	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV en RGB)
Signaalgangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC 2b
Power Management	DisplayPort en DVI DMPM

Energieverbruik	max.* 95 watt 33 W nominaal energieverbruik, max. 0,6 W in Off-modus 0 watt bij voedingsschakelaar uit
Energie-efficiëntieklasse	B
Jaarlijks energieverbruik	55 kWh
Afmetingen (b x h x d)	64 x (40 tot 56) x 25 cm
Gewicht	8,9 kg
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV ergonomisch goedgekeurd, ISO9241-307 Pixelfoutklasse 1**
Draai-/kantelbereik	172° rechts/links, 30° naar achteren, 90° draaibaar, 15,5 cm in hoogte verstelbaar
USB-hub	2 upstream/2 downstream, rev. 3.0
Meegeleverde accessoires	Meegeleverd: Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator- en Quick Color Match-software, voedings-, USB- en videokabels voor Mini DisplayPort en DVI-D, afschermkap
Service	5 jaar on-site garantie***
Fouten voorbehouden 8/16	

FlexStand



De FlexStand maakt draaien en kantelen, 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 15,5 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.

* Bij maximale helderheid en beide signaalgangen plus USB-hub actief
 ** Een garantie voor nul pixeldefecten voor volledig brandende subpixels (subpixels ISO 9241-307). Geldig: zes maanden vanaf aankoopdatum.
 *** 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 het backlight 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.



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