



## 27 inch-Color Management-monitor ColorEdge® CS2730



Kalibratie van de hardware, grote kleurruimte en kleuren die stabiel blijven; dat onderscheidt de CS2730 van andere kantoormonitoren. Signaalverwerking en elektronica zijn uiterst belangrijk voor de beste beeldkwaliteit. Op die punten overtuigt de CS2730 door zijn EIZO-microprocessor die speciaal voor de exacte kleurweergave en kalibratie is ontwikkeld. Dankzij zijn 16-bits Look-Up Table tovert hij gedetailleerde kleurnuances en -overgangen met een indrukwekkende nauwkeurigheid op het beeldscherm. Wie bij kleurenfotografie en beeldbewerking op zeker wil spelen, heeft naast goede fotoapparatuur ook een monitor van wereldklasse nodig. Tekeningen en textuur in licht- en schaduwpartijen of sterk verzadigde tinten; de CS2730 kan ze probleemloos aan. Zoals gebruikelijk voor EIZO, wordt de monitor in de eigen fabriek in Japan geproduceerd met hoogwaardige componenten. Deze duurzame betrouwbaarheid onderbouwt EIZO met een fabrieksgarantie van vijf jaar.

- ◆ 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%
- ◆ Nauwkeurige hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Perfecte helderheidsverdeling en kleurzuiverheid door Digital Uniformity Equalizer
- ◆ Kleurprecisie met 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits-kleurweergave
- ◆ DisplayPort-, DVI-D- en HDMI-ingangen
- ◆ ColorNavigator-kalibratiesoftware meegeleverd
- ◆ Aanbevolen, optioneel accessoire: Meetinstrument voor de kalibratie van hardware en monitorkap



# EIZO CS2730

## Eigenschappen

### Voortreffelijke beeldkwaliteit

De CS2730 schittert met heldere graphics en structuren, en scherpe tekstcontouren. De IPS-LCD-module garandeert uitstekende contrasten en kleuruances 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.

### Wide Gamut

De kleuruimte van de CS2730 toont duidelijk meer kleuren 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 CS2730 beeldsignalen met een nauwkeurigheid van 1/65.000. Vooral in donkere beeldsegmenten blijven kleuruances 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 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 iedere CS2730 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 CS2730 gelijk, precies en betrouwbaar.

### Exacte kalibratie

De bij de CS2730 meegeleverde software ColorNavigator gebruikt de Look-Up Table in de monitor voor het kalibreren (hardwarekalibratie). 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. Voor de kalibratie is een los verkrijgbaar handmeetinstrument vereist.

### Quick Color Match

De Quick Color Match software stemt de instellingen voor kleurbeheer van de beeldverwerking workflow af met de home inkjet printer. Zo kunnen gebruikers die niet bekend zijn met kleurbeheer gemakkelijk de afbeelding op de monitor en het drukresultaat eenvoudig met elkaar matchen. Quick Color Match ondersteunt een groot aantal printers en papier van Canon en Epson, evenals het gebruik van Adobe Photoshop CC.

### Digital Uniformity Equalizer (DUE)

De DUE zorgt bij de CS2730 voor kleurzuiverheid en een over het hele schermoppervlak gelijke helderheidsverdeling. Een chip corrigeert volledig automatisch iedere afwijking. Conventionele LCD's zijn in het beste geval optimaal afgeregeld voor de homogene weergave van een wit vlak, maar bij EIZO wordt iedere 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. De gebruiker kan met behulp van de functie DUE-Priority een voorkeur aangeven voor maximale homogeniteit of maximale helderheid.

### Digitale ingangen

Een DisplayPort, een HDMI-poort 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 CS2730 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.

### 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 CS2730 is optimaal geschikt voor videobewerking en animatiesystemen.

### 10-bits-kleurdiepte

De CS2730 heeft behalve DVI-interfaces ook DisplayPort- en HDMI-aansluitingen. Samen met de Frame Rate Control (FRC) waarborgt hij een 10-bits-kleurenresolutie. Zo geeft deze monitor bij een miljard kleuren zelfs de fijnste kleuruances 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.

### 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 circa 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.

### Keurmerken



# EIZO CS2730

## 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. kleurruimte	Adobe RGB: 99% ISO Coated V2: 100% sRGB: 100%, Rec709: 100%, EBU: 100%, SMPTE-C: 100%, DCI: 93%
Max. helderheid	350 cd/m <sup>2</sup>
Max. contrast	1000:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	IPS
Nom. mid-tone reactietijd	10 ms
Nom. reactietijd, stijg-/daaltijd	12 ms, overgang zwart-wit
Eigenschappen	Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie met optioneel meetinstrument Wide Gamut 16-bits Look-Up Table (48-bits R+G+B) Digital Uniformity Equalizer I/P-conversie (HDMI) Signaalversterking (HDMI) Ruisonderdrukking (HDMI) RGB-kleurruimte-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 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: 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)
Signaalingsangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC 2b

Power Management	DisplayPort en DVI DMPM
Energieverbruik	max.* 110 watt 44 W nominaal energieverbruik, max. 0,6 W in Off-modus 0 watt bij voedingsschakelaar uit
Energie-efficiëntieklasse	C
Jaarlijks energieverbruik	63 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, +5°/-35° kantelbaar, 90° draaibaar, 15 cm in hoogte verstelbaar
USB-hub	2 upstream/3 downstream, rev. 3.0
Meegeleverde accessoires	Meegeleverd: Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator-software, voedings-, USB- en signaalkabels voor Mini DisplayPort en DVI-D
Optionele accessoires	Afschermpak (CH2700), EX2 (Colorimeter)
Service	5 jaar on-site garantie ***
Fouten voorbehouden 12/16	

\* Bij maximale helderheid en beide signaalingsangen plus USB-hub actief  
\*\* Een garantie voor nul pixeldefecten voor volledig brandende subpixels (subpixels ISO 9241-307). Geldig: zes maanden vanaf aankoopdatum.  
\*\*\* De garantieperiode voor de LCD-module is vijf jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat het eerste wordt bereikt.



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)