



24"-Color Management Monitor ColorEdge® CS240



Wie bij kleurenfotografie en beeldbewerking geen risico wil nemen, heeft niet alleen een goede camera nodig, maar ook een monitor van wereldklasse. De EIZO ColorEdge CS240 geeft daarom alle kleuren en tinten van de opname exact weer. De 24 inch-monitor beschikt hiervoor over een grote kleuruimte, de mogelijkheid tot hardware-kalibratie en een 16-bits Look-Up Table. Kleuren worden natuurgetrouw weergegeven. De CS240 is bestemd voor fotofans en amateurbeeldbewerkers. Deze monitor laat alle details van hun creatieve werk zien en plaatst daardoor gangbare kantoormonitoren op de achtergrond. Display Port- en HDMI-aansluitingen bieden een kleurenresolutie tot 10 bit. De monitor geeft zo bij een miljard kleuren zelfs de allerkleinste kleurnuances weer.

- ◆ Wide Gamut-LCD met LED-techniek, contrast 1000:1, helderheid 350 cd/m²
- ◆ Krachtig kleurenspectrum met 99% Adobe RGB-kleuruimtedekking
- ◆ 16-bits LUT voor exacte hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ◆ Digital Uniformity Equalizer voor perfecte helderheidsverdeling en kleurzuiverheid
- ◆ Kleurprecisie met 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits kleurenweergave
- ◆ DisplayPort, DVI-D-ingang en HDMI-poort
- ◆ ColorNavigator-software meegeleverd
- ◆ Aanbevolen, optionele accessoires: Meetinstrument voor de kalibratie van hardware



EIZO CS240

Eigenschappen

Voortreffelijke beeldkwaliteit

De CS240 schittert met heldere graphics en structuren en scherpe tekstcontouren. De IPS-LCD-module garandeert uitstekende contrasten en kleuren bij elke kijkhoek. De backlight wordt uitgevoerd met moderne, energiezuinige LED-techniek.

Wide Gamut

De kleurruimte van de CS240 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 CS240 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 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 CS240 vóór aflevering de afregeling van de kleuren en de tintcurve. Zo wordt over het hele grijspectrum een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Het resultaat: de kleurenweergave is bij elke CS240 gelijk, precies en betrouwbaar.

Exacte kalibratie

De bij de CS240 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.

Digital Uniformity Equalizer (DUE)

De DUE zorgt bij de CS240 voor kleurzuiverheid en een over het hele schermoppervlak gelijke helderheidsverdeling. Een chip corrigeert volledig automatisch elke afwijking. Conventionele LCD's zijn in het beste geval optimaal afgeregeld voor 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. De gebruiker kan met behulp van de functie DUE-Priority een voorkeur aangeven voor maximale homogeniteit dan wel maximale helderheid.

Overdrive

Bewegende beelden worden door de CS240 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 CS240 worden weergegeven.

USB-hub

Een geïntegreerde USB-hub maakt de aansluiting van randapparatuur mogelijk. Zo kunnen bijv. het toetsenbord en de muis op de monitor worden aangesloten. De CS240 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 CS240 is optimaal geschikt voor videobewerking en animatiesystemen.

Duurzaam en zuinig

LED-backlight, 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 de helderheidsverdeling. Helderheid en homogeniteit blijven zo langer behouden.

10-bits kleurdiepte

De CS240 heeft behalve DVI-interfaces ook DisplayPort- en HDMI-aansluitingen. Samen met de Frame Rate Control (FRC) waarborgt hij een 10-bits kleurenresolutie. Daarom 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.

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 circa 13 centimeter. Dat staat garant voor een optimale ergonomie, ongeacht of men voor het beeldscherm staat of zit. Ondanks de optimale bewegingsmogelijkheid staat de FlexStand-voet altijd volledig stabiel.



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 CS240

Specificaties

Diagonaal	61 cm (24 inch) 16:10-formaat
Effectief beeldoppervlak	518 mm (breed) x 324 mm (hoog)
Zichtbare diagonaal	611 mm
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 punten x 1200 lijnen
Beeldpuntafstand	0,27 mm x 0,27 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. kleuruimte	Adobe RGB: 99% ISO Coated V2: 100% sRGB: 100% Rec709: 100% EBU: 100% SMPTE-C: 100% DCI: 95,4%
Max. helderheid	350 cd/m ²
Max. contrast	1000:1
Max. kijkhoek	Horizontaal: 178°; verticaal: 178°
LCD-technologie	IPS
Nom. mid-tone reactietijd	7,7 ms
Nom. reactietijd, stijg-/daaltijd	6/6 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 Overdrive I/P-conversie (HDMI) Signaalversterking (HDMI) Ruisonderdrukking (HDMI) RGB-kleuruimte-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. 1920 x 1200 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
Horizontale frequentie	Digitaal: 26 - 78 kHz (HDMI 15 tot 68 kHz)
Verticale frequentie	Digitaal: 23,75 - 63 Hz
Videobandbreedte	Digitaal: 164,5 MHz / 149 MHz (HDMI)
Videosignalen	Display Port, DVI (TMDS), HDMI (YUV en RGB)
Signaalingsangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC CI
Energiebeheer	VESA DPMS, DVI-DMPM

Energieverbruik	max.* 68 watt 27 W nominaal energieverbruik, max. 0,5 W in Off-modus 0 watt bij voedingsschakelaar uit
Afmetingen (b x h x d)	58 x (42 tot 55) x 25 cm
Gewicht	8,7 kg
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV ergonomisch goedgekeurd, ISO 9241-307 klasse 1**
Draai-/kantelbereik	172° rechts/links, 35° naar achteren, - 5° naar voren, 90° draaibaar, 13 cm in hoogte verstelbaar
USB-hub	2 upstream/2 downstream, rev. 2.0
Meegeleverde accessoires	Meegeleverd: Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator, voedings-, USB- en videokabels voor Mini DisplayPort en DVI-D
Optionele accessoires	Afschermkap (CH7), EX2 (Colorimeter)
Service	5 jaar on-site exchange***
Vergissingen voorbehouden	09/15

* bij maximale helderheid als ook beide signaalingsangen 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.



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