



24"-Color Management Monitor ColorEdge® CS2420



Een kleurreimte kan nog zo groot zijn en de LCD-techniek nog zo'n stabiele kijkhoek hebben, uiteindelijk zijn toch de verfijnde elektronica en de nauwkeurige kalibratie doorslaggevend. Op die punten overtuigt de ColorEdge CS2420 door zijn eigen EIZO-microprocessor die speciaal voor de exacte kleurweergave en kalibratie is ontwikkeld. De tinten zijn in de fabriek al in een 16-bits Look-Up Table vooraf ingesteld voor perfecte kleurgradaties. Daarom is een exacte kalibratie in een handomdraai uit te voeren. En daarom krijgt de gebruiker van de CS2420 kleuren en verlopen exact te zien. Hij is speciaal ontworpen voor fotofans en amateurbeeldbewerkers en toont hun een onvervalste blik op hun foto's. Zoals gebruikelijk voor EIZO, wordt ook de CS2420 in de eigen fabriek in Japan geproduceerd met hoogwaardige componenten. Zodoende beschikt hij over een zeer hoge betrouwbaarheid en wordt daarom geleverd met een fabrieksgarantie van vijf jaar.

- ◆ Wide Gamut-LCD met LED-techniek, contrast 1000:1, helderheid 350 cd/m²
- ◆ Kleurenspectrum met Adobe RGB-kleurreimte dekking van 99%
- ◆ Nauwkeurige 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 kleurweergave
- ◆ DisplayPort-, DVI-D- en HDMI-ingang
- ◆ Kalibratiesoftware ColorNavigator meegeleverd
- ◆ Aanbevolen, optioneel accessoire: Meetinstrument voor de kalibratie van hardware



EIZO CS2420

Eigenschappen

Voortreffelijke beeldkwaliteit

De CS2420 geeft heldere graphics en structuren en scherpe tekstcontouren weer. Het IPS-LCD-paneel garandeert uitstekende contrasten en kleuren bij elke kijkhoek. De backlight wordt uitgevoerd met moderne, energiezuinige LED-techniek.

EIZO-microchip voor optimale kleurweergave

Voor kleurechte beeldbewerkingen beschikt de CS2420 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 CS2420 toont maar liefst 99,9% van de Adobe RGB-kleuren en daardoor 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 CS2420 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 zorgt ervoor dat verrassingen bij het afdrukken worden voorkomen.

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 elke CS2420 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 CS2420 gelijk, precies en betrouwbaar.

Exacte kalibratie

De bij de CS2420 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 nauwkeurig en snel. Voor de kalibratie is een los verkrijgbaar extern meetinstrument vereist.

Digital Uniformity Equalizer (DUE)

De DUE zorgt bij de CS2420 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 of maximale helderheid.

Digitale ingangen

DisplayPort-, HDMI- en 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 CS2420 worden weergegeven.

USB-hub

Voor het aansluiten van randapparatuur is een USB 3.0-poort ingebouwd. Zo kunnen bijv. het toetsenbord en de muis op de monitor worden aangesloten. Een van de 3 downstream-poorten kan worden gebruikt als aansluiting voor het snelladen van accu's, bijv. van smartphones.

HDMI

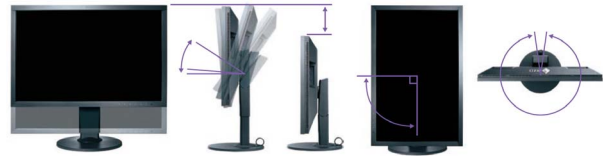
Voor videoproducties biedt de monitor de gangbare resoluties en herhalingsfrequenties. HDMI-signalen (YUV en RGB) worden ondersteund met de herhalingsfrequenties 60, 50, 30, 25 en 24 Hz. Daarnaast is de monitor uitgerust met I/P-conversie. De CS2420 is uitermate geschikt voor videobewerkings- en animatiesystemen.

10-bits kleurdiepte

De CS2420 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 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 ongeveer 15 centimeter. Dat staat garant voor een optimale ergonomie, ongeacht of men voor het beeldscherm zit of staat. En ook met deze optimale instelmogelijkheden staat de FlexStand-voet altijd volledig stabiel.



Garantie

Net als alle andere producten van EIZO wordt ook de CS2420 in onze eigen fabriek geproduceerd, zodat we de kwaliteit van de productie van begin tot einde kunnen bewaken en borgen. Hierdoor zijn wij absoluut overtuigd van de betrouwbaarheid van de CS2420 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 CS2420

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
Pixelafstand	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: 99% 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. reactietijd	15 ms, grijs-grijsvergang
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-kleuruimte-emulatie Color Universal Design-modus (simulatie van kleurenblindheid) HDCP-decoder USB 3.0, 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 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, 1200p HDMI 50 Hz: 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p, 1200p HDMI 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz: 1080p
Horizontale frequentie	26 – 78 kHz DisplayPort en DVI 15 – 68 kHz HDMI
Verticale frequentie	47,5 – 86 Hz DisplayPort en DVI 24 – 61 Hz HDMI
Videobandbreedte	Digitaal: 164,5 MHz / 149 MHz (HDMI)
Videosignalen	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV en RGB)
Signaalgangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Energieverbruik	max.* 92 watt 26 W nominaal energieverbruik, max. 0,6 W in stand-bymodus 0 watt bij voedingschakelaar uit
Energie-efficiëntieklasse	B

Jaarlijks energieverbruik	41 kWh
Afmetingen (b x h x d)	55 x (40 tot 55) x 25 cm
Gewicht	7,8 kg
Keurmerken	CE, TÜV GS, TÜV ergonomisch goedgekeurd, ISO 9241-307 Pixelfoutklasse 1
Draai-/kantelbereik	172° rechts/links, 35° naar achteren, -5° naar voren, 90° draaibaar, 15 cm in hoogte verstelbaar
USB-hub	1 upstream/3 downstream, Rev. 3.0
Meegeleverde accessoires	Meegeleverd: Handleiding in Duits, Engels en Frans, ColorNavigator, voedings-, USB- en videokabels voor Mini DisplayPort en DVI-D
Optionele accessoires	Afschermkap (CH2400), EX3 (Colorimeter)
Service	5 jaar on-site garantie***
Fouten voorbehouden	2/16

* 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 na 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
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