



CS2420

Uw voordelen

5
YEARS WARRANTY

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 1.000:1, helderheid 350 cd/qm
- ✓ Gigantisch kleurspectrum met 99% Adobe RGB-kleurdekking
- ✓ 16-bit-LUT voor nauwkeurige hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ✓ Digital Uniformity Equalizer voor optimale luminantieverdeling en kleurechtheid
- ✓ Nauwkeurige kleurweergave dankzij de 16-Bit-Look-Up-Table en tot 10-bits kleurweergave
- ✓ DisplayPort-, DVI-D- en HDMI-ingangen
- ✓ ColorNavigator-software inbegrepen
- ✓ Aanbevolen optionele accessoires: Meetapparaat voor hardwarekalibratie

Features

Uitmuntende beeldkwaliteit voor scherpe beelden

Het beeldscherm overtuigt met de hoogste resolutie (1920 x 1200 Pixel), een zeer goede contrastverhouding van 1000:1 en een helderheid van 350 cd/m². Zo kunt u bijvoorbeeld illustraties en afbeeldingen op pixelniveau bewerken. En: de tekstcontouren zijn helder en precies. De LCD-module met IPS (Wide Gamut)-panel maakt een kijkhoek van 178 graden mogelijk. Daardoor blijven kleuren en contrasten in het gezichtsbereik van de gebruiker stabiel.



EIZO-monitor



Traditionele monitor



EIZO-monitor



Traditionele monitor

EIZO Microchip voor een optimale kleurweergave



De CS2420 beschikt over een hoogwaardige microchip (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), die EIZO speciaal heeft ontwikkeld voor de bijzondere vereisten van kleurgetrouw werken.

De ASICs van EIZO zorgen met een eigen algoritme voor een exacte, uniforme en constante kleurweergave.

Exacte kleurreproductie – af fabriek

Bij LCD's verschilt per module de helderheidsgraad in relatie tot het beeldsignaal en daarom ook de kleurmenging van rood, groen en blauw. Dit kan alleen met behulp van bijzondere meetapparatuur exact worden vastgesteld en aangepast. Daarom stelt EIZO af fabriek de CS2420 en de bijbehorende kleuren en tonaliteitscurve in elke basiskleur in, met een fijnmazig net van steunpunten. Daardoor wordt op het volledige grijswaarden-scaal een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd.



Wide Gamut – ideaal voor RAW-foto's en afdrukken

Voor wie met RAW- of AdobeRGB-foto's werkt, is onze Wide Gamut-monitor onmisbaar: De grote kleurruimte reproduceert de AdobeRGB-kleurruimte voor 99 procent. Als u in RAW-indeling gemaakte foto's naar AdobeRGB converteert, geeft de monitor deze volledig correct weer. Zo krijgt u een stralend blauwe lucht of sappig groene bossen natuurgetrouw te zien; iets wat niet lukt bij monitoren met sRGB-kleurruimte. Maar ook voor afdrukken biedt de EIZO-monitor grote voordelen: De monitor dekt zo goed als de complete CMYK-kleurruimte (bijvoorbeeld ISO Coated en U.S. Web Coated). U ziet op het beeldscherm al hoe het latere afdrukresultaat eruit komt te zien en bespaart op proefdrukken.



Adobe RGB

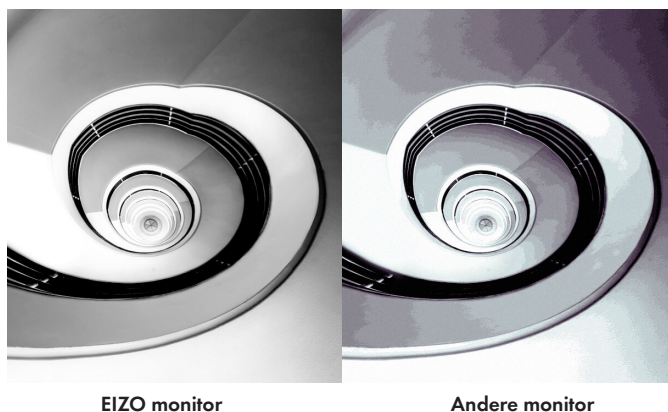
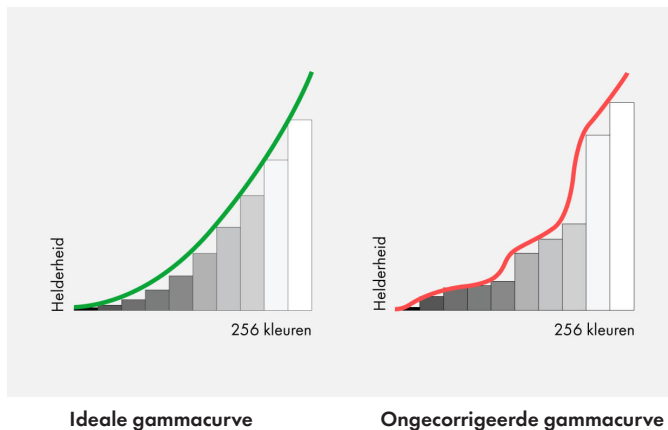


sRGB

Features

Look-Up-Table in hoge resolutie

Dankzij de 16-Bit-Look-Up-Table realiseert de CS2420 beeldsignalen in een resolutie met een nauwkeurigheid van 1/65-duizendste. Vooral bij donkere kleurtonaliteiten blijven zo kleurnuances en beeldstructuur in tact. Deze betrouwbare en exacte weergave vermindert het aantal benodigde correctiestappen. Zo bespaart u waardevolle productietijd.

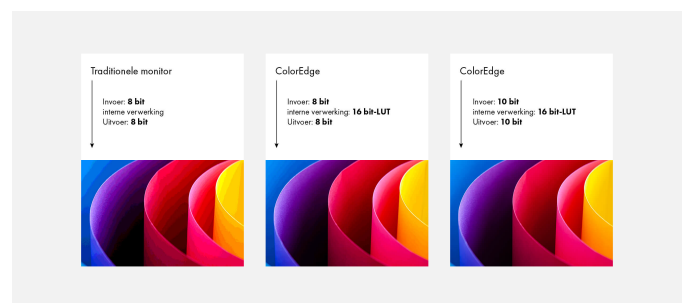


Constance tonaliteit voor het volledige beeldscherm

Pixel voor pixel stelt de Digital Uniformity Equalizer (DUE) alle tonaliteiten voor de gehele monitor in. Het effect: De kleuren worden op elk punt van het beeldscherm identiek weergegeven, zonder schommelingen qua helderheid zoals bij traditionele LCD's. De DUE-functie compenseert bovendien het effect van schommelingen in de omgevingstemperatuur op kleurtemperatuur en helderheid. U geniet van een continu homogene luminantieverdeling en perfect zuivere kleuren. Een groot voordeel bij het retoucheren van beelden.

10-bit-kleurdiepte: een miljard zeer fijn geschakeerde kleuren

Dankzij een 10-bit-kleurweergave op basis van een 16-bit-LUT hebt u de beschikking over een gigantisch kleurenspectrum. Dit wordt mogelijk gemaakt door de snelle DisplayPort en HDMI-aansluitingen in combinatie met de Frame Rate Control. U hebt simultaan de beschikking over een miljard kleuren. Dat zijn 64 keer meer kleuren dan bij de 8-bit-weergave. De kleurgradaties zijn fijner en de kleurafstanden tussen naast elkaar gelegen kleuren kleiner. Wat ook van belang is voor de post-productie: het vergrote grijswaardenbereik. Bij ingeschakeld 10-bit-grijswaardenbereik zijn tussen 6% en 14% meer grijswaarden zichtbaar.



8-bit- en 10-bit-weergave

Professionele kalibratie met EIZO ColorNavigator

Goede beeldbewerking is alleen mogelijk op goed gekalibreerde monitoren. De gebruikelijke softwarekalibratie duurt lang en vereist vakkennis van de gebruiker. De CS2420 wordt geleverd met de hardwarekalibratiesoftware [ColorNavigator](#). Ook gebruikers zonder vakkennis kunnen de kalibratie in slechts enkele stappen uitvoeren. Gevorderde gebruikers kunnen helderheid, gamma, witpunt en andere kalibratie-instellingen als doelwaarden numeriek instellen. Omdat de kalibratie via de hardware van de monitor plaatsvindt, gebeurt dit zonder verlies van gegevens en onafhankelijk van de computer en grafische kaart. De CS2420 voegt zich naadloos in een bestaand systeem in.



Features

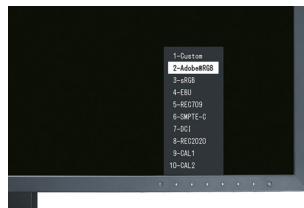
Nauwkeurig en snel – de hardwarekalibratie

Met de software ColorNavigator kalibreert u kleuren snel, eenvoudig en exact: Daarbij worden de waarden tijdens de kalibratie rechtstreeks in de Look-Up-Table in de hardware van de monitor opgeslagen en hieruit opgehaald. U stelt de bijbehorende componenten zoals witpunt, gamma, helderheid en tonaliteitscurve in volgens uw wensen. De kalibratie verloopt vervolgens volledig automatisch op basis van de fabrieksinstellingen en is daardoor qua precisie en snelheid onovertroffen.



Razendsnel wisselen tussen kleurmodi

Met één druk op de knop heeft u toegang tot de kleurmodi in het geheugen van de monitor. Diverse standards zijn al vooraf in de fabriek ingesteld, zoals AdobeRGB, sRGB en EIZO Paper-modus. Daarnaast kunt u ook uw eigen instellingen kalibreren. De monitor schakelt binnen enkele seconden over op een andere modus, zonder vertragingen door een nieuwe kalibratie.



Afbeelding ter illustratie

Perfekte ontspiegeling

Het IPS-panel is optimaal ontspiegeld. Verblindingen door de verstrooiing van het gereflecteerde licht worden tot een minimum beperkt. Dit voorkomt dat uw ogen overbelast raken. Bovendien maakt de monitor zo grote kijkhoeken mogelijk zonder storende reflecties. Dat is vooral handig als meerdere mensen voor het beeldscherm zitten.



Flikkervrij werken

De monitor is bij elke helderheidsinstelling vrij van flikkeringen. Dit biedt als voordeel dat uw ogen niet zo snel moe worden. U kunt lang achter elkaar beeldschermwerk doen.

Eén monitor, veel verschillende aansluitingen

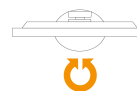
Eenvoudiger bestaat niet: De meeste van uw eindapparaten, zoals pc, laptop of camera's, kunt u rechtstreeks op de monitor aansluiten. Want de monitor is voorzien van verschillende interfaces. Dat maakt uw dagelijkse werkzaamheden eenvoudiger.

Ergonomisch en stabiel: de verstelbare voet

De CS2420 is uitgerust met een flexibele voet voor het instellen van de hoogte, kanteling en draaiing. De voet ondersteunt zowel liggende als staande weergaven. De stand van de monitor kan ook op de wensen van de gebruiker worden afgestemd. Bijvoorbeeld door de monitor zó in te stellen, dat een ergonomische zitpositie wordt gerealiseerd (bijvoorbeeld door de voet tot op de bodemplaat te laten zakken) of als u klanten en collega's iets op het beeldscherm wilt laten zien.



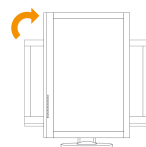
155 mm



172°



Naar achteren 35°, naar voren 5°



Rotatie 90° rechtsom

Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	CS2420
Behuizingskleuren	Zwart
Toepassingsgebied	Foto, Design & Media
Productlijn	ColorEdge
EAN	4995047048091
Advies verkoopprijs [in EUR]	699,00

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	24,10
Diagonaal [in cm]	61,10
Formaat	16:10
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	518.4 x 324
Ideale en aanbevolen resolutie	1920 x 1200
Pixel Pitch horizontaal [in mm]	0.27 x 0.27
Ondersteunde resoluties	1920 x 1200, 480i (@ 60 Hz), 480p (@ 60 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 60 Hz), 1200p (@ 60 Hz), 576i (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1080p (@ 50 Hz), 1080p (@ 30/25/24 Hz), 1200p (@ 50 Hz)
Panel technologie	IPS (Wide Gamut)
Max. kijkhoek horizontaal	178 °
Max. kijkhoek verticaal	178 °
Weergavekleuren of grijswaarden	1,07 miljard kleuren (Display Port, 10 bit), 1,07 miljard kleuren (HDMI, 10 bit), 16,7 miljoen kleuren (Display Port, 8 bit), 16,7 miljoen kleuren (HDMI, 8 bit), 16,7 miljoen kleuren (DVI, 8 bit)
Max. kleurruimte	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>95%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%)
Max. helderheid (standaard) [in cd/m²]	350
Aanbevolen helderheid [in cd/m²]	120
Max. donkrovercontrast (standaard)	1000:1
Standaard reactietijd [grijs-grijs-overgang]	15 ms
Max. vernieuwingsnelheid [in hertz]	60
Backlight	LED

Eigenschappen & functies

Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie	✓
Kleurenpalet/Look-Up-Table	278 biljoen kleurgradaties/16 bit
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscontrole)	✓
Uitbreiding signaalbereik (HDMI)	✓
Ruisonderdrukking (HDMI)	✓
HDCP-decoder	✓
Gamut Clipping	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	Adobe RGB, sRGB, Paper, Calibration, 1x vrije modus voor gebruikersselectie
OSD taal	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Instelmogelijkheden	Helderheid, Contrast, Gamma, Kleurverzadiging, Gain, 6 Colors, Beeldgrootte, Input Color Format, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Noise Reduction, Kleurtemperatuur, Gamut Clipping, FineContrast, Kleurtoon, Signaalingang, OSD-taal, Interpolatie, DUE prioriteit
Button Guide	✓
Signaalingangen	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Videosignaal	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV und RGB)
Herkenning van ingangssignalen	✓
USB hub	1 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0

Certificeringen & keurmerken

Certificering	CE, TÜV/GS, TÜV ergonomie goedgekeurd, cTÜVus, FCC-B, ICES-003-B (CAN), VCCI-B, RoHS, C-Tick, WEEE, GOST-R, ISO 9241-307 Pixelfehlerklasse 1**
---------------	--

Energie eigenschappen

Energieverbruik (standaard) [in watt]	26,00
Maximaal energieverbruik [in watt]	92
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,60
Energie-efficiëntieklasse	B
Energieverbruik per jaar [in kWh]	41,00
Voeding	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Energiebeheer	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a
Geïntegreerde voeding	✓

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	554 x 396-551 x 245
Gewicht [in kilogrammen]	7,80
Draaibaarheid (rechts/links)	172 °
Kantelbaarheid voor/achter	5 ° / 35 °
Draaibaarheid liggend en staand formaat (Pivot)	✓
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	155
Gatafstand	VESA-standaard 100 x 100 mm

Software & accessoires

Bijbehorende software via Download of CD	ColorNavigator
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Signaalkabel DVI-D - DVI-D, Signaalkabel Mini DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 kabel, Beknopte handleiding, EIZO LCD Utility Disk (incl. PDF handboek), ICC-kleurprofiel
Optionele accessoires	EIZO ScreenCleaner (Voor optimale reiniging zonder krassen adviseert EIZO de ScreenCleaner-Kit), EX3 (De sensor meet een aantal kleuren op het scherm en laat ColorNavigator vervolgens een "profiel" samenstellen dat door de functie voor kleurbeheer kan worden gebruikt als referentie voor de monitor.), HH200HS-K (HDMI (High Definition Multimedia Interface)-aansluitkabel voor de overdracht van digitale video- en audiosignalen.), CH2400 (Lichtafschermkappen voor CS2420)

Garantie

Garantie en service	5 jaar incl. omruilservice op locatie*
---------------------	--

Algemene voorwaarden

*) De geldigheidsduur van de garantie op de LCD-module bedraagt 5 jaar vanaf de aankoopdatum of 30.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

**) Zero-pixel-error garantie voor volledige oplichtende subpixels (deelelementen van beeldschermen ISO 9241-307). Geldigheidsduur: zes maanden vanaf de aanschafdatum.