



## CS2420

### Uw voordelen

**5**  
JAARE GARANTIE

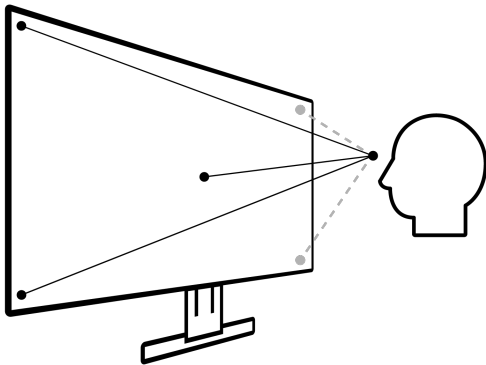
Een kleurruimte kan nog zo groot zijn en de LCD-techniek nog zo'n stabiele kijkhoek hebben, uiteindelijk zijn toch de verfijnde elektronica en de nauwkeurige kalibratie doorslaggevend. Op die punten overtuigt de ColorEdge CS2420 door zijn eigen EIZO-microprocessor die speciaal voor de exacte kleurweergave 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 luminantie-verdeling 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/m<sup>2</sup>. 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 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 kleurproductie – af fabriek

Bij LCD-panelen varieert de beeldweergave per programma. Daarom wordt iedere afzonderlijke ColorEdge-monitor in de fabriek precies uitgemeten en perfect ingesteld. Daartoe worden de gammacurven van de rode, groene en blauwe kanalen nauwgezet gecontroleerd en indien nodig gecorrigeerd. Dankzij de unieke fabriekskalibratie bij EIZO kan de gebruiker de monitor met de vooraf ingestelde kleurruimtes direct na het uitpakken – out of the box – gebruiken. Bovendien biedt de fabriekskalibratie een aanzienlijk snellere recalibratie met de ColorEdge-monitor door de gebruiker.



### 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

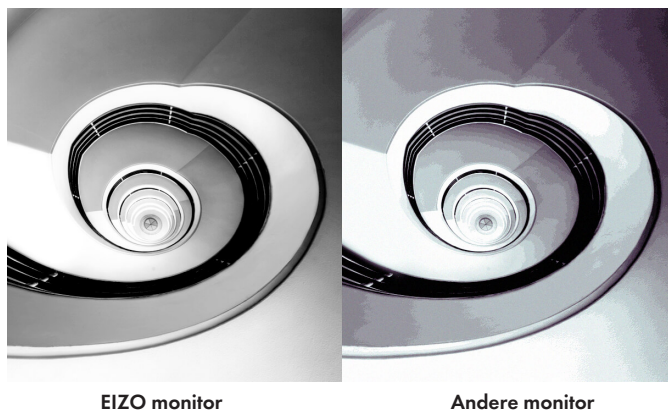
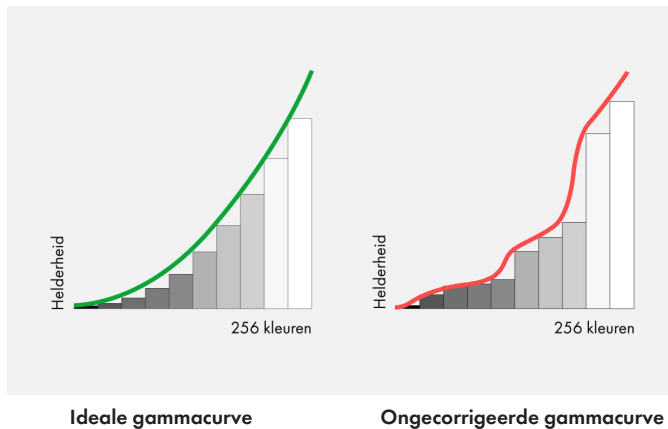
### Constante tonaliteit voor het volledige beeldscherm

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.

## Features

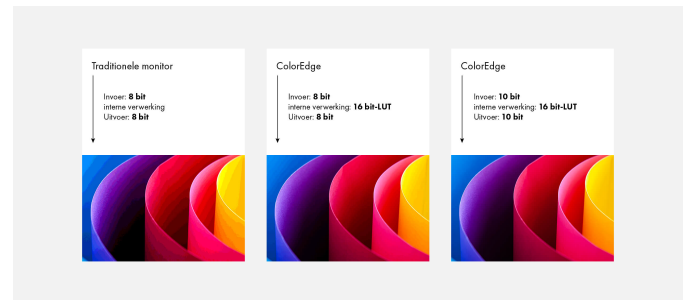
### Look-Up-Table met hoge resolutie

Met de 16-bits Look-Up Table verwerkt de CS2420 beeldsignalen nauwkeurig. In donkere beeldsegmenten blijven kleurnuances en structuren behouden. Deze betrouwbare en precieze weergave beperkt het aantal correcties en verkort daarmee kostbare productietijd.



### 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 kleurspectrum. 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 vergroete grijswaardenbereik. Bij ingeschakeld 10-bit-grijswaardenbereik zijn tussen 6% en 14% meer grijswaarden zichtbaar.



8-bit- en 10-bit-weergave

### 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.

### Razendsnel wisselen tussen kleurmodi

Met één druk op de knop heeft u toegang tot de kleurmodi in het geheugen van de monitor. Diverse standaards zijn al vooraf in de fabriek ingesteld, zoals AdobeRGB en sRGB. 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.

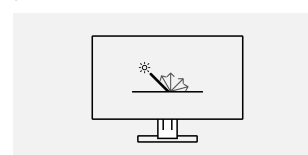


### Eén monitor, veel verschillende aansluitingen

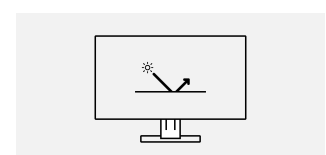
Eenvoudiger bestaat niet: De meeste van uw eindapparaten, zoals pc, laptop of camera's, kunt u rechtstreeks op de monitor aansluiten. Want de monitor is voorzien van verschillende interfaces. Dat maakt uw dagelijkse werkzaamheden eenvoudiger.

### Perfekte ontspiegeling

Het IPS-panel is optimaal ontspiegeld. Schitteringen worden door de verstrooiing van gereflecteerd licht geminimaliseerd. Dat voorkomt dat uw ogen zich overmatig moeten inspannen. Ook biedt de monitor hierdoor een grote kijkhoek zonder storende reflecties. Dat levert een duidelijke meerwaarde als meerdere personen voor het beeldscherm zitten.



Monitoren van EIZO: optimale ontspiegeling



Conventionele monitoren: ongewenste reflecties

## Features

### Ergonomisch en stabiel: de verstelbare voet

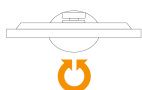
De CS2420 is uitgerust met een flexibele voet voor het instellen van de hoogte, kanteling en draaiing. De voet ondersteunt zowel liggende als staande weergaven. De stand van de monitor kan ook op de wensen van de gebruiker worden afgestemd. Bijvoorbeeld door de monitor zo in te stellen, dat een ergonomische 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.



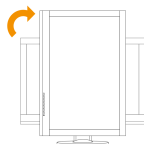
Hoogte  
155 mm



Kantelen  
Naar achteren 35°, naar voren 5°



Draaien  
344°



Rotatie  
Rotatie 90° rechtsom

### Vijf jaar garantie

EIZO biedt vijf jaar garantie. Wij kunnen dit bieden dankzij een ingenieus productieproces, dat is gebaseerd op een eenvoudige succesformule: doordachte en innovatieve monitortechniek, gefabriceerd met high-end-materialen.



### Hardwarekalibratie met EIZO ColorNavigator

Een precieze beeldbewerking is alleen mogelijk met regelmatig gekalibreerde monitoren. De gebruikelijke softwarekalibratie duurt lang en gaat vaak gepaard met een verminderde weergavekwaliteit. De CS2420 wordt gekalibreerd met de ColorNavigator-kalibratiesoftware voor hardware, die beschikbaar is als gratis download.

Met de ColorNavigator kunt u snel en in slechts enkele stappen een verliesvrije kalibratie uitvoeren, ook zonder diepgaande vakkennis. Gevorderde gebruikers kunnen normwaarden voor witpunt, helderheid, gamma en tintcurve (gamma/EOTF) en andere kalibratie-instellingen invoeren. De kalibratie vindt dan automatisch plaats op basis van de door de fabrikant uitgevoerde afregeling en is daardoor ongeëvenaard snel en nauwkeurig.



De ColorNavigator slaat de kalibratie vervolgens direct op in de Look-Up Table van de monitor.

# Specificaties

## Algemeen

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Artikelnr.        | CS2420                    |
| Behuizingskleuren | Zwart                     |
| Toepassingsgebied | Foto, vormgeving en media |
| Productlijn       | ColorEdge                 |
| EAN               | 4995047048091             |

## Beeldscherm

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagonaal [in inch]                          | 24,1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diagonaal [in cm]                            | 61,1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formaat                                      | 16:10                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)    | 518,4 x 324                                                                                                                                                                                                                              |
| Ideale en aanbevolen resolutie               | 1920 x 1200                                                                                                                                                                                                                              |
| Pixelafstand [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)                                      |
| Kleurenpalet/Look-Up-Table                   | 278 miljoen kleurgradaties/16 bit                                                                                                                                                                                                        |
| Max. kleurruimte (standaard)                 | 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 & bediening

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en Gamma/EOTF | ✓ mit separatem Messgerät                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi                | Adobe RGB, sRGB, Paper, Calibration, 1 x vrije modus voor gebruikersselectie                                                                                                                                                                                                   |
| Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscontrole)     | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Flikkervrij                                              | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uitbreiding signaalbereik (HDMI)                         | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ruisonderdrukking (HDMI)                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HDCP-decoder                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gamut Clipping                                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Herkenning van ingangssignalen                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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, Color Mode, Kleurtoon, Signaalingang, OSD-taal, Interpolatie, DUE prioriteit |
| Button Guide                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geïntegreerde voeding                                    | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Aansluitingen

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Signaalingangen        | DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4) |
| USB-specificatie       | USB 3.1 Gen 1                                                         |
| USB-upstream-poorten   | 1 x type B                                                            |
| USB-downstream-poorten | 3 x type A (1 x functie voor het opladen van accu's met 10,5 watt)    |
| Videosignaal           | DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB)                              |

## Energie eigenschappen

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Energieverbruik (standaard) [in watt]                        | 26                                 |
| Maximaal energieverbruik [in watt]                           | 92                                 |
| Energieverbruik (Stand-by) [in watt]                         | 0,6                                |
| Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt] | 0                                  |
| Energie-efficiëntieklasse                                    | G                                  |
| Energieverbruik/1000h [in kWh]                               | 28                                 |
| Voeding                                                      | AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz |

## Afmetingen & garantie

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Afmetingen [in mm]                        | 554 x 396-551 x 245         |
| Gewicht [in kilogrammen]                  | 7,8                         |
| Draaibaarheid                             | 344 °                       |
| Kantelbaarheid voor/achter                | 5 ° / 35 °                  |
| Rotatie liggend en staand formaat (Pivot) | ✓ 90 °                      |
| Verstelbaarheid in hoogte [in mm]         | 155                         |
| Gatafstand                                | VESA-standaard 100 x 100 mm |

## Certificeringen & keurmerken

|               |                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificering | CE, CB, TÜV/GS, TÜV/Ergonomics (including ISO 9241-307), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Software & accessoires

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijbehorende software en verdere accessoires beschikbaar als download | ColorNavigator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Meegeleverde accessoires                                              | Voedingskabel, Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, Signaalkabel HDMI - HDMI, USB kabel, Beknopte handleiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Optionele accessoires                                                 | EIZO ScreenCleaner (Voor optimale reiniging zonder krassen), HH200PR-K (HDMI (High Definition Multimedia Interface)-aansluitkabel), CH2400 (Lichtafschermkappen voor CS2410, CS2420), ST-USB-C-DP-CABLE (Startech-signaalkabel voor verbinding van USB-C™ via DisplayPort), PM200-K (DisplayPort-aansluitkabel voor de overdracht van digitale video- en audiosignalen.), TC-BRACKET3-BK (Thin Client-houder in zwart voor de EIZO FlexStand 3-voet), EX4 (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.) |

## 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.