



## CG2420

### Uw voordelen

5

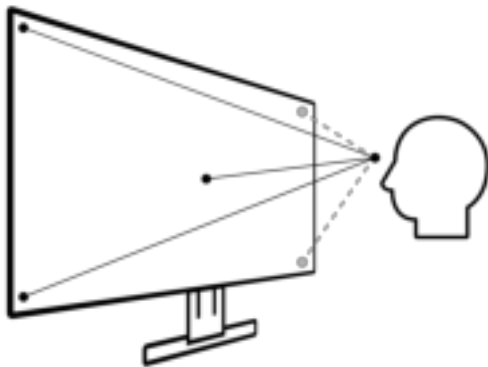
De EIZO CG2420 overtuigt door een eenvoudig principe: deze monitor laat de dingen zien zoals ze zijn. Daarvoor zorgt de EIZO-microprocessor die speciaal voor de exacte kleurweergave en kalibratie is ontwikkeld. De verfijnde elektronica van de CG2420 maakt optimaal gebruik van de mogelijkheden van de Wide Gamut-LCD. Hierbij wordt de Adobe RGB-kleurruimte tot 99% afgedekt. Het ColorEdge-scherm geeft de fijnste texturen en kleurnuances gedifferentieerd weer. De geïntegreerde kalibratiesensor is exact op het scherm afgestemd en zorgt ervoor dat hij de juiste tinten creëert. Via de taakplanner kan de volledig automatische kalibratie zelfs 's nachts of in het weekend worden gepland. Zodoende is de CG2420 altijd "vers" gekalibreerd en toont hij continu de gewenste kleuren, zoals ze zijn.

- ✓ Wide Gamut-LCD met LED-techniek, contrast 1.500:1, helderheid 400 cd/m<sup>2</sup>
- ✓ Kleurruimtedekking van 99% voor Adobe RGB en 98% voor DCI-P3
- ✓ Geïntegreerd meetinstrument en volledig automatische kalibratie
- ✓ Nauwkeurige hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ✓ Digital Uniformity Equalizer voor perfecte helderheidsverdeling en perfecte kleurzuiverheid
- ✓ Kleurprecisie met 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits kleurweergave
- ✓ Temperatuurgeregelde correctie van kleurverloop en helderheid
- ✓ DisplayPort-, DVI-D- en HDMI-ingang
- ✓ Kalibratiesoftware ColorNavigator en afschermkap inbegrepen

## Features

### Uitmuntende beeldkwaliteit voor scherpe beelden

Het beeldscherm overtuigt met de hoogste resolutie (1920 x 1200 Pixel), een zeer goede contrastverhouding van 1500:1 en een helderheid van 400 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 CG2420 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-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

### 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.

## Features

### 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

### 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.



### Professionele hardwarekalibratie

Goede beeldbewerking lukt alleen op goed gekalibreerde monitoren. De gebruikelijke softwarekalibratie duurt lang en vereist vakkennis van de gebruiker. De CG2420 wordt met de kalibratiesoftware voor hardware, de ColorNavigator, geleverd. Met de ColorNavigator kalibreert u snel, eenvoudig en met precieze kleuren: daarbij wordt er bij de kalibratie direct in de Look-Up

Table in de hardware van de monitor opgeslagen en is er toegang tot de tabel. U bepaalt de betreffende componenten, zoals witpunt, gamma, helderheid en tintcurve volgens uw wensen. De kalibratie vindt dan volledig automatisch plaats op basis van de door de fabrikant uitgevoerde afregeling en is daardoor ongeëvenaard snel en nauwkeurig. De kalibratie kan in slechts enkele stappen ook door gebruikers zonder diepgaande vakken-nis worden uitgevoerd. Aangezien de kalibratie via de hardware van de monitor plaatsvindt, gebeurt deze zonder verliezen en onafhankelijk van computer en grafische kaart. De CG2420 integreert zich dus perfect in een bestaand systeem.

[Meer over ColorNavigator](#)



Voorbeeld afbeelding. De keuze van de kleurmodus verschilt per model.

### Geïntegreerde sensor voor zelfkalibratie

Met de geïntegreerde sensor bereikt u een optimaal nauwkeurige kleurweergave. De sensor is perfect op de monitor afgestemd, houdt rekening met omgevingsinvloeden, waaronder licht, en correleert het midden van het beeld en de beeldrand. Zo wordt een gelijkmatig resultaat bereikt voor de gehele monitor. De sensor bevindt zich in het behuizingsframe en komt alleen naar buiten als er een meting moet worden uitgevoerd. Een afzonderlijk kalibratie-instrument is daarom overbodig en uw kalibratietijd wordt zeer sterk gereduceerd.

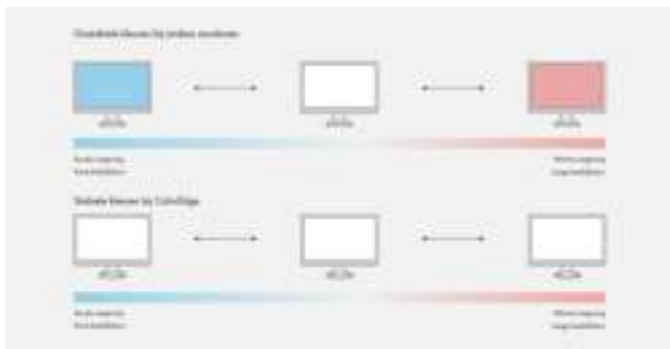


Comfortabeler is niet mogelijk: via de software ColorNavigator of het OnScreen-menu bepaalt u heel eenvoudig het tijdstip van de kalibratie. De monitor kalibreert daarna volledig automatisch. Zo kunt u de kalibratie in de middagpauze of 's nachts laten uitvoeren. Daarvoor hoeft de computer niet eens te zijn aangesloten.

## Features

### Stabiele helderheid, geen kleurafwijking

Het recept voor exacte beeldbewerking: constante helderheid en kleurtemperatuur. Gepatenteerde elektronica compenseert schommelingen qua helderheid, die kunnen optreden als gevolg van een lange bedrijfsduur en een verhoogde omgevings- en bedrijfstemperatuur. Dankzij een geïntegreerde thermometer worden kleurafwijkingen die door schommelingen in de kamertemperatuur ontstaan, opgespoord en automatisch gereduceerd. De kleurweergave blijft gedurende een langere bedrijfsperiode volledig constant. Vanaf het moment dat u de monitor inschakelt: Want de opwarmtijd voordat helderheid, kleur en tonaliteit volledig zijn gestabiliseerd, bedraagt slechts zeven minuten. Dat is slechts één vierde van de tijd die bij andere monitoren gebruikelijk is.



### True Black: kleurdiepte voor plastische beelden

Op LCD-beeldschermen zien donkere tinten er vaak bleek of verwassen uit. True Black verbetert de contrastverhouding, donkere kleuren krijgen meer diepte - vooral als u de monitor vanaf de zijkant bekijkt.



ColorEdge monitor



Traditionele monitor

### Geschikt voor Softproof

De EIZO CG2420 voldoet aan strenge Softproof-richtlijnen uit het normontwerp ISO /CD 12646. Tot deze conclusie kwam de Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V. in het kader van een controle van



de monitor. Daarom is de CG2420 bekroond met het Fogra-kwaliteitszegel 'FograCert Softproof Monitor'. U werkt dus met een gecontroleerde monitor met genormeerde kleuren.

### Ideaal voor video- en filmproductie: HDMI

Films worden normaal gesproken met 24 fps opgenomen. Bij een voor monitoren gebruikelijke weergave met 60 fps zien ze er daarom onnatuurlijk uit. De monitor ondersteunt een beeldfrequentie van 24 fps. U kunt uw filmmateriaal bekijken en bewerken zoals het is opgenomen.

De HDMI-signalen worden ondersteund met de beeldfrequenties 60, 50, 30, 25 en 24 Hz. Bovendien is de monitor voorzien van een I/P-omvormer.

### Snelle bediening, ook in donkere ruimtes

De bediening is eenvoudig en overzichtelijk. De Button Guide, een overzichtsfunctie op de monitor, toont u direct via het paneel de betreffende knopfunctie. Dankzij de knoppen met achtergrondverlichting is de monitor ook in donkere omgevingen te bedienen. Dit is vooral in verduisterde post-productiestudio's handig.

### 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

### 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.

## Features

### Bescherming tegen verblindingen dankzij de lichtkappen

De lichtkappen reduceren reflecties en licht op het beeldscherm en sparen uw ogen. De kappen zijn eenvoudig te plaatsen en verminderen de lichtinval van bovenaf en van de zijkanten.



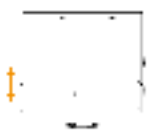
### Kleur- en helderheidsgarantie

Voor de monitor geldt vanaf de aankoopdatum een kleur- en helderheidsgarantie voor maximaal 10.000 bedrijfsuren bij een maximale helderheid van 120 cd/qm en een kleurtemperatuur tussen 5000 en 6500 K.



### Ergonomisch en stabiel: de verstelbare voet

De CG2420 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.



Hoogte  
155 mm



Kantelen  
Naar achteren 35°, naar voren 5°



Draaien  
344°



Rotatie  
Rotatie 90° rechtsom

# Specificaties

## Algemeen

Artikelnr.	CG2420
Behuizingskleuren	Zwart
Toepassingsgebied	Foto, vormgeving en media
Productlijn	ColorEdge
EAN	4995047048084

## 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 biljoen kleurgradaties/16 bit
Max. kleurruimte (standaard)	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>98%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%), Rec709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100%)
Max. helderheid (standaard) [in cd/m <sup>2</sup> ]	400
Aanbevolen helderheid [in cd/m <sup>2</sup> ]	120
Max. donkrovercontrast (standaard)	1500:1
Standaard reactietijd [grijs-grijs-overgang]	10 ms
Max. vernieuwingsnelheid [in hertz]	60
Backlight	LED

## Eigenschappen & bediening

Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en Gamma/EOTF	✓ mit integriertem oder separatem Messgerät
Geïntegreerde sensor voor zelfkalibratie	✓
Agendeerfunctie voor zelfkalibratie	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	Adobe RGB, sRGB, Paper, Calibration, 1x vrije modus voor gebruikersselectie
Correctie van temperatuur en kleurafwijking	✓
Correctie van helderheidsafwijking	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscontrole)	✓
Flikkervrij	✓
True Black	✓
Safe Area Marker (HDMI)	✓
I/P-conversie (HDMI)	✓
Uitbreiding signaalbereik (HDMI)	✓
Ruisonderdrukking (HDMI)	✓
Simulatie van kleurenblindheid	✓
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, Signaaltertemperatuur, Gammut Clipping, Color Mode, Kleurtoon, Signaalingang, OSD-taal, DUE prioriteit
Button Guide	✓
Geïntegreerde voeding	✓

## Aansluitingen

Signaalgangen	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]	20
Maximaal energieverbruik [in watt]	79
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,6
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0
Energie-efficiëntieklasse	F
Energieverbruik/1000h [in kWh]	21
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), TÜV/Color Accuracy (Quick Stability), FograCert Softproofing System (class A), 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, ColorNavigator Network (op aanvraag)
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, Signaalkabel HDMI - HDMI, USB kabel, Beknopte handleiding, Kalibratiecertificaat, Lichtafschermkap
Optionele accessoires	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.), EIZO ScreenCleaner (Voor optimale reiniging zonder krassen), TC-BRACKET3-BK (Thin Clienthouder 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. De garantie omvat bovendien de normale slijtage van de backlight, indien deze bij een aanbevolen helderheid van maximaal 120 cd / qm en een witpunt van 5000 tot 6500 K wordt gebruikt. EIZO garandeert deze helderheid voor de duur van 3 jaar vanaf de aankoopdatum of voor 10.000 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.