



CG248-4K

Uw voordelen



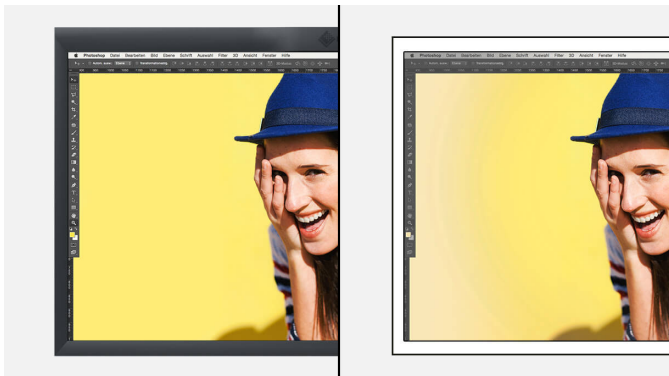
De 23,8 inch-monitor ColorEdge CG248-4K is met zijn 4K UHD-resolutie (Ultra High Definition, 3840 × 2160) speciaal ontworpen voor creatieve professionals, die werken met inhoud met een hoge resolutie voor printmedia, fotografie en videoproductie. Het scherm biedt met een uitmuntende 185 ppi (pixel per inch), een verfijndere weergave dan ooit. Daarmee kunnen professionele gebruikers profiteren van een verbluffende beeldkwaliteit. Ook de printworkflow profiteert van de briljante precisie van contouren en alfanumerieke tekens. De ColorEdge CG248-4K is uitgerust met een geïntegreerd meetinstrument dat zelfkalibratie mogelijk maakt, voor een probleemloze kleurafstelling van de monitor. Ook inbegrepen bij de monitor is de speciale kalibratiesoftware ColorNavigator van EIZO. Hiermee kan de gebruiker onder anderen normwaarden voor helderheid, gamma en witpunt vastleggen, en een ICC-profiel genereren. De ColorEdge CG248-4K overtuigt met een IPS-LCD-scherm (In-Plane Switching) en een grote kleurreimte, die 99% van de Adobe RGB-kleurreimte dekt.

- ✓ 4K-UHD, 23,8-inch-lcd met viervoudige Full-HD-resolutie voor heldere en scherpe beelden met 185 ppi
- ✓ Wide Gamut-lcd met led-techniek, contrast 1000:1, helderheid 350 cd/qm
- ✓ Zeer groot kleurspectrum met 93% DCI-kleurdekking en 99% AdobeRGB-kleurdekking
- ✓ Met geïntegreerde sensor voor volledig automatische zelfkalibratie
- ✓ 3D LUT voor nauwkeurige hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma
- ✓ Digital Uniformity Equalizer voor een perfecte luminantieverdeling en kleurechtheid
- ✓ Nauwkeurige kleurweergave dankzij de 16-Bit-Look-Up-Table en tot 10-bits kleurweergave
- ✓ Temperatuurgecontroleerde correctie van kleurafwijking en helderheid
- ✓ Twee Display Port 1.2- en twee HDMI-ingangen
- ✓ ColorNavigator-software inbegrepen

Features

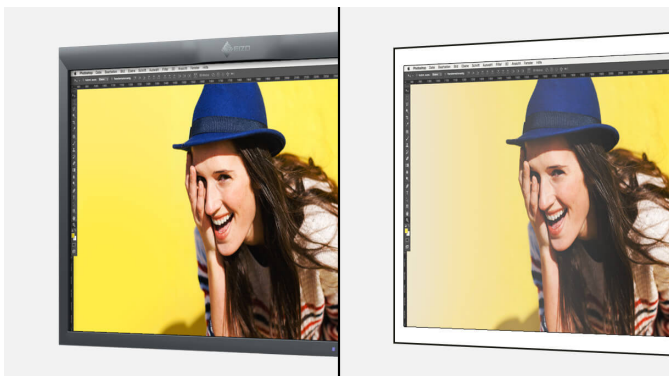
Uitmundende beeldkwaliteit voor scherpe beelden

Het beeldscherm overtuigt met de hoogste resolutie (3.840 x 2.160 (4K UHD) Pixel), een zeer goede contrastverhouding van 1.000:1 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

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 CG248-4K en de bijbehorende kleu-

ren en tonaliteitscurve in elke basiskleur in, met een fijnmazig net van steunpunten. Daardoor wordt op het volledige grijswaarden-scaala 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 kleuruimte reproduceert de AdobeRGB-kleuruimte 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-kleuruimte. Maar ook voor afdrukken biedt de EIZO-monitor grote voordelen: De monitor dekt zo goed als de complete CMYK-kleuruimte (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

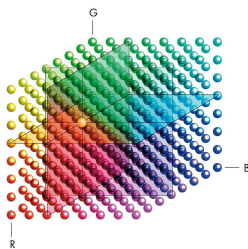
Constante tonaliteit voor het volledige beeldscherm

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

Exacte kleurweergave dankzij 3D-Look-Up-Table in hoge resolutie

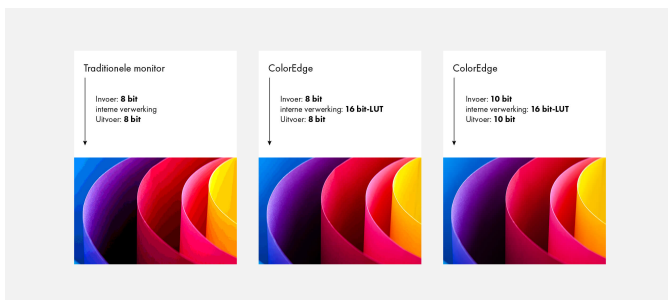
De 3D-LUT zorgt voor een zeer nauwkeurige tonaliteitsindeling en zeer exacte kleurweergave, wat onder andere te zien is aan de grijswaarden. Bij LCD's verschilt per module de helderheidsgraad in relatie tot het beeldsignaal. Ook de kleurmenging (aditie) van rood, groen en blauw is bij elke module anders. Dit kan alleen met behulp van bijzondere meetapparatuur exact worden vastgesteld en aangepast. EIZO stelt daarom elke monitor uit de CG-serie en de bijbehorende kleuren en tonaliteitscurve af fabriek in. Daardoor wordt op het volledige grijswaardenscala een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd. Het resultaat: De kleurreproductie is bij elke afzonderlijke CG248-4K identiek, exact en betrouwbaar.



Ook bij het werken met films is de 3D-LUT erg nuttig: Met behulp van de meegeleverde software, ColorNavigator, kunt u de kleuring van filmmateriaal emuleren. U ziet zo van tevoren hoe het beeld bij het afspelen wordt weergegeven. De 3D-LUT verbetert ook de additieve kleurmenging van de monitor (menging van rood, groen en blauw). Dit is van doorslaggevend belang voor de correcte weergave van neutrale grijsstinten.

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-



8-bit- en 10-bit-weergave 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.

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 fabriekinstellingen en is daardoor qua precisie en snelheid onovertroffen.



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 bestaat niet: Via de meegeleverde software ColorNavigator of het OnScreen-menu stelt u het kalibratietijdstip in. Vervolgens kalibreert de monitor zich volledig automatisch. Zo kunt u de kalibratie in de middagpauze of 's nachts laten uitvoeren. Daarvoor hoeft de computer niet eens te zijn ingeschakeld.

Features

Professionele kalibratie


Goede beeldbewerking is alleen mogelijk op goed gekalibreerde monitoren. De gebruikelijke softwarekalibratie duurt lang en vereist vakkennis van de gebruiker. De CG248-4K wordt geleverd met de hardwarekalibratiesoftware ColorNavigator 6. 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 CG248-4K voegt zich naadloos in een bestaand systeem in.



ColorNavigator

Met de ColorNavigator-software kunt u ColorEdge-beeldschermen eenvoudig en nauwkeurig kalibreren

[Meer over ColorNavigator](#)



ColorNavigator NX

ColorNavigator NX biedt functies voor de kwaliteitsborging en het assetmanagement van ColorEdge-monitoren

[Meer over ColorNavigator NX](#)



ColorNavigator Network

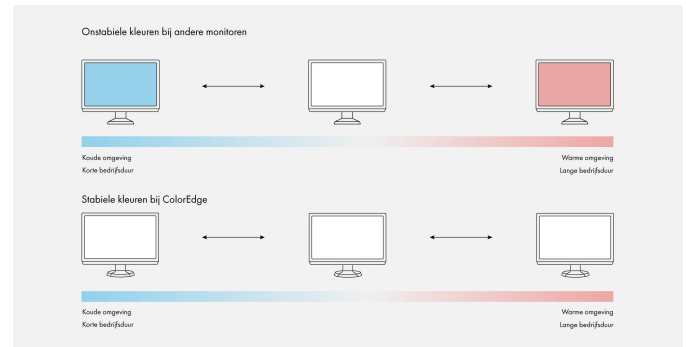
ColorNavigator Network maakt de centrale kwaliteitsborging van ColorEdge-monitoren mogelijk

[Meer over ColorNavigator Network](#)

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 vol-

ledig zijn gestabiliseerd, bedraagt slechts zeven minuten. Dat is slechts één vierde van de tijd die bij andere monitoren gebruikelijk is.



Razendsnel wisselen tussen kleurmodi

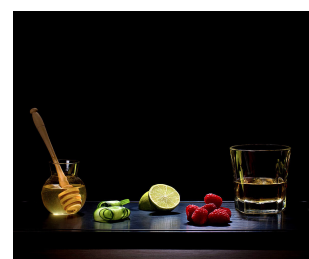
Met één druk op de knop hebt u toegang tot vooraf ingestelde kleurmodi. De verzendstandaarden voldoen aan Rec709, EBU SMPTE-C en DCI.



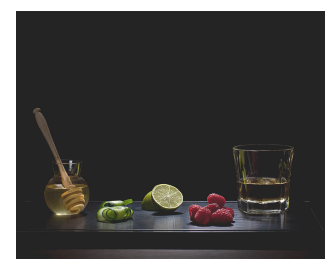
Afbeelding ter illustratie

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

Voor filmproductie: 3D-LUT-profielen

Filmemulatie met 3D-LUT ColorNavigator en ColorNavigator NX kunnen 3D-LUT-bestanden uit de color grading van films gebruiken om gegevens voor de emulatie op de monitor op te halen. Deze filmemulatie is beschikbaar voor maximaal vijf kleurmodi van de monitor en is geschikt om de kleuring van films te simuleren.

Features

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.

Gegarandeerd in beeld dankzij de Safe Area Marker

Ideaal bij ondertitels en complexe beelden: Dankzij de Safe Area Marker weet u welk deel van het beeldscherm op een ander uitvoerapparaat wordt weergegeven. U ziet daardoor direct of ondertitels, teksten of belangrijke beeldelementen binnen de zichtbare zone vallen. U kunt de markeringskleur wijzigen, zodat de markering bij elk beeld goed te zien is.



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. 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.



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.



Flikkervrij werken

De monitor is bij elke helderheidsinstelling vrij van flikkeringen. Dit wordt gerealiseerd door een door EIZO ontwikkelde hybride technologie voor het beheer van de achtergrondverlichting. Hierin komen de voordelen van de gebruikelijke PWM (pulse-width modulation)- en de DC (direct current)-aansturing samen. Het voordeel: Uw ogen worden niet zo snel moe. U kunt lang achter elkaar beeldschermwerk doen.

Features

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

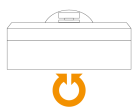
De CG248-4K is uitgerust met een flexibele voet voor het instellen van de hoogte, kanteling en draaiing. De stand van de monitor kan ook op de wensen van de gebruiker worden afgestemd. Bijvoorbeeld door de monitor zó in te stellen, dat een ergonomische zitpositie wordt gerealiseerd (bijvoorbeeld door de voet tot op de bodemplaat te laten zakken) of als u klanten en collega's iets op het beeldscherm wilt laten zien.



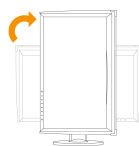
150 mm



Naar achteren 35°, naar voren 5°



172°



Vertikale Rotatie: Rechts 90°

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.



Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	CG248-4K
Behuizingskleuren	Zwart
Toepassingsgebied	Foto, Design & Media
Productlijn	ColorEdge
EAN	4995047046196
Advies verkoopprijs [in EUR]	2.449,00

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	24,0
Diagonaal [in cm]	60,4
Formaat	16:9
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	527 x 297
Ideale en aanbevolen resolutie	3.840 x 2.160 (4K UHD)
Pixel Pitch horizontaal [in mm]	0.14 x 0.14
Pixel dichtheid [ppi]	185
Ondersteunde resoluties	2.560 x 1.440, 1.920 x 1.200, 1.600 x 1.200, 1.680 x 1.050, 1.280 x 1.024, 1.024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, 480i (@ 60 Hz), 576p (@ 60 Hz), 1.080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1.080p (@ 60 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1.080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1.080p (@ 50 Hz), 1.080p (@ 30/25/24 Hz), 2.560 x 1.440 (@ 30 Hz), 3.840 x 2.160 (4K UHD)
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 (>94%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%), Rec709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100%)
Max. helderheid (standaard) [in cd/m ²]	350
Aanbevolen helderheid [in cd/m ²]	120
Max. donkrooncontrast (standaard)	1.000:1
Standaard reactietijd [grijs-grijs-overgang]	14 ms
Standaard reactietijd [zwart-wit-zwart-overgang]	9 ms / 9 ms
Max. vernieuwingsnelheid [in hertz]	60
Backlight	LED

Energie eigenschappen

Energieverbruik (standaard) [in watt]	52,0
Maximaal energieverbruik [in watt]	136
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	9,0
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0,0
Energie-efficiëntieklasse	D
Voeding	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Energiebeheer	VESA DPMS, DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.3
Geïntegreerde voeding	✓

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	553 x 394 - 544 x 245
Gewicht [in kilogrammen]	8,0
Draaibaarheid (rechts/links)	172 °
Kantelbaarheid voor/achter	5 ° / 35 °
Draaibaarheid liggend en staand formaat (Pivot)	✓
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	150
Gatafstand	VESA-standaard 100 x 100 mm

Eigenschappen & functies

Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie	✓
Geïntegreerde sensor voor zelfkalibratie	✓
Agendeerfunctie voor zelfkalibratie/zelfcorrectie	✓
Kleurenpalet/Look-Up-Table	278 biljoen kleurgradaties / 16 bit 3D LUT
Correctie van temperatuur en kleurafwijking	✓
Correctie van helderheidsafwijking	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscontrole)	✓
Overdrive	✓
Flikkervrij dankzij hybrideaansturing	✓
True Black	✓
3D LUT-filmemulatie (10-bit log)	✓
Safe Area Marker (HDMI)	✓
I/P-conversie (HDMI)	✓
Uitbreiding signaalbereik (HDMI)	✓
Ruisonderdrukking (HDMI)	✓
RGB- en CMYK-kleurruimte-emulatie	✓
HDCP-decoder	✓
Gamut Clipping	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	Custom, Adobe RGB, sRGB, EBU, SMPTE-C, DCI, Rec. 709, Rec. 2020, Calibration
OSD taal	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Instelmogelijkheden	Helderheid, Contrast, Gamma, Kleurverzadiging, Kleurtemperatuur, Gammut Clipping, FineContrast, Kleurtoon, Signaalingang, Overdrive, Resolutie, OSD-taal, Interpolatie, DUE prioriteit
Button Guide	✓
Signaalingangen	2x DisplayPort, 2x HDMI
Videosignaal	DisplayPort, HDMI (YUV und RGB)
Herkenning van ingangssignalen	✓
USB hub	2 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0

Certificeringen & keurmerken

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

Software & accessoires

Bijbehorende software via Download of CD	ColorNavigator, ColorNavigator NX (als downloadversie), ColorNavigator Network (op aanvraag)
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Signaalkabel Mini DisplayPort - DisplayPort, Signaalkabel DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 kabel, Beknopte handleiding, EIZO LCD Utility Disk (incl. PDF handboek), Afdekking, ICC-kleurprofiel
Optionele accessoires	EIZO ScreenCleaner, RadiLight for ColorEdge

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/qa 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.