



CS230B-BK

Uw voordelen



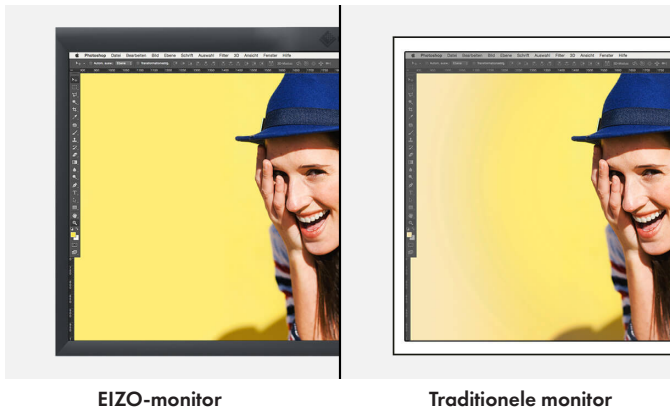
Zelfs de kleinste kleurnuance ontgaat de 23 inch ColorEdge LCD-monitor van EIZO niet. Dankzij de 16-bits Look-Up Table en tot 10-bits kleurweergave geeft hij tinten nauwkeurig weer. De kleuruimte valt bijna geheel samen met de sRGB-kleuruimte die veel HD-camera's bij opnamen gebruiken. Via de HDMI-poort kunnen HDMI-signalen voor video- en fotoweergave zonder omweg direct op de CS230 worden weergegeven. Met het geïntegreerde meetinstrument en automatische correctie produceert de monitor constante kleuren. De IPS-LCDmodule van de CS230 garandeert uitstekende contrasten en kleuren bij elke kijkhoek. De achtergrondverlichting wordt uitgevoerd met moderne, energiezuinige LED-techniek.

- ✓ WideScreen-lcd, contrast 1000:1, helderheid 300 cd /qm
- ✓ Met geïntegreerde sensor voor zelfcorrectie, voor een constante kleurweergave
- ✓ Nauwkeurige kleurweergave dankzij de 16-Bit-Look-Up-Table en tot 10-bits kleurweergave
- ✓ Digital Uniformity Equalizer voor een perfecte luminantieverdeling en kleurechtheid
- ✓ Temperatuurgecontroleerde correctie van kleurafwijking en helderheid
- ✓ Display Port-, DVI-I- en HDMI-ingangen voor digitale en analoge aansluiting
- ✓ ColorNavigator inbegrepen
- ✓ Aanbevolen optionele accessoires: Meetapparaat voor hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gamma

Features

Uitmuntende beeldkwaliteit voor scherpe beelden

Het beeldscherm overtuigt met de hoogste resolutie (1.920 x 1.080 (Full HD) Pixel), een zeer goede contrastverhouding van 1.000:1 en een helderheid van 300 cd/m². Zo kunt u bijvoorbeeld illustraties en afbeeldingen op pixelniveau bewerken. En: de tekstcontouren zijn helder en precies. De LCD-module met IPS-panel maakt een kijkhoek van 178 graden mogelijk. Daardoor blijven kleuren en contrasten in het gezichtsbereik van de gebruiker stabiel.



Exacte kleurreproductie – af fabriek

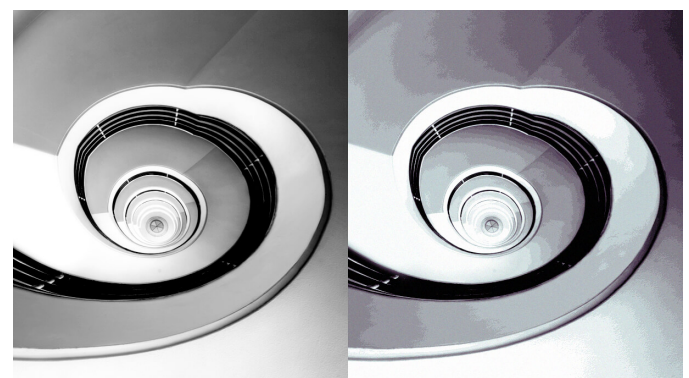
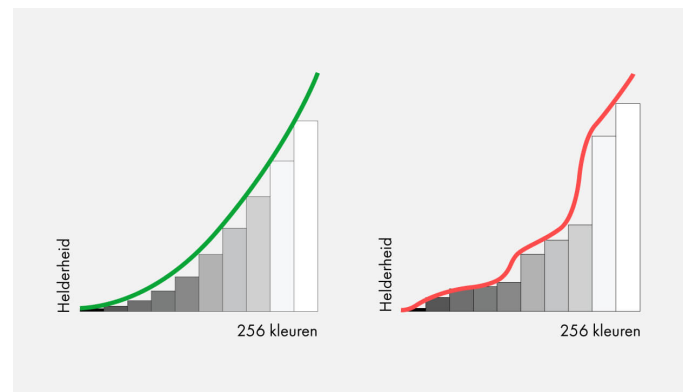
Bij LCD's verschilt per module de helderheidsgraad in relatie tot het beeldsignaal en daarom ook de kleurmenging van rood, groen en blauw. Dit kan alleen met behulp van bijzondere meetapparatuur exact worden vastgesteld en aangepast. Daarom stelt EIZO af fabriek de CS230 en de bijbehorende kleuren en

tonaliteitscurve in elke basiskleur in, met een fijnmazig net van steunpunten. Daardoor wordt op het volledige grijswaarden-scaala een consistente kleurtemperatuur gerealiseerd.



Look-Up-Table in hoge resolutie

Dankzij de 16-Bit-Look-Up-Table realiseert de CS230 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.



EIZO monitor

Andere monitor

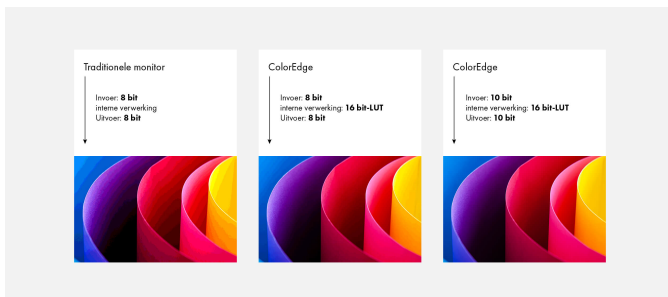
Features

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 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.

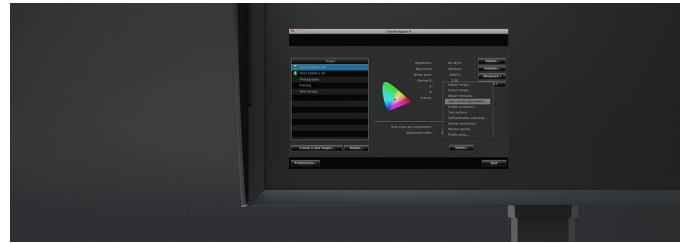


8-bit- en 10-bit-weergave

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 tonaliteits-

curve in volgens uw wensen. De kalibratie verloopt vervolgens volledig automatisch op basis van de fabrieksinstellingen en is daardoor qua precisie en snelheid onovertroffen.



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 CS230 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 CS230 voegt zich naadloos in een bestaand systeem in.



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.



Features

Duurzaam stabiele kleuren dankzij zelfcorrectie

De monitor voert zelfstandig kleurcorrecties uit dankzij een geïntegreerde sensor. De sensor bevindt zich in het behuizingsframe en komt alleen naar buiten als er een meting moet worden uitgevoerd. In de eerste stap kalibreert u de monitor volgens uw wensen met een extern meetinstrument en met de software ColorNavigator. Vervolgens meet de sensor in intervallen automatisch kleurwaarden, witpunten en helderheid en voert zelfstandig correcties uit. De correctie-intervallen bepaalt u. De kleuren zijn daardoor duurzaam stabiel.



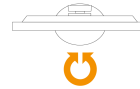
Bepaling van witpunt- en helderheidswaarden bij de kalibratie met behulp van een externe sensor



Automatische zelfcorrectie



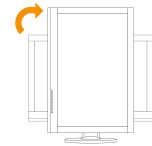
154 mm



172°



Naar achteren 30°, naar voren 0°



Rotatie 90° rechtsom

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.

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 CS230 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.

Specificaties

Algemeen

Artikelnr.	CS230B-BK
Behuizingskleuren	Zwart
Toepassingsgebied	Foto, Design & Media
Productlijn	ColorEdge
EAN	4995047040927
Advies verkoopprijs [in EUR]	559,00

Beeldscherm

Diagonaal [in inch]	23,0
Diagonaal [in cm]	58,4
Formaat	16:9
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte)	509 x 286
Ideale en aanbevolen resolutie	1.920 x 1.080 (Full HD)
Pixel Pitch horizontaal [in mm]	0,26 x 0,26
Ondersteunde resoluties	1.920 x 1.080 (Full HD), 1.680 x 1.050, 1.280 x 1.024, 1.280 x 960, 1.280 x 720, 1.024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 720 x 400, 640 x 480, 480i (@ 60 Hz), 480p (@ 60 Hz), 1.080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1.080p (@ 60 Hz), 576i (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1.080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1.080p (@ 50 Hz), 1.080p (@ 30/25/24 Hz)
Panel technologie	IPS
Max. kijkhoek horizontaal	178 °
Max. kijkhoek verticaal	178 °
Weergavekleuren of grijswaarden	16,7 miljoen kleuren (Display Port, 8 bit), 16,7 miljoen kleuren (HDMI, 8 bit)
Max. kleurruimte	AdobeRGB (75 %), sRGB (97 %)
Max. helderheid (standaard) [in cd/m ²]	300
Aanbevolen helderheid [in cd/m ²]	120
Max. donkrooncontrast (standaard)	1.000:1
Standaard reactietijd [grijs-grijs-overgang]	11 ms
Standaard reactietijd [zwart-wit-zwart-overgang]	7 ms / 8 ms
Max. vernieuwingsnelheid [in hertz]	60
Backlight	LED

Eigenschappen & functies

Hardwarekalibratie van helderheid, witpunt en gammacorrectie	✓
Geïntegreerde sensor voor zelfcorrectie	✓
Agendeerfunctie voor zelfkalibratie/zelfcorrectie	✓
Kleurenpalet/Look-Up-Table	278 biljoen kleurgradaties/16 bit
Correctie van helderheidsafwijking	✓
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitscontrole)	✓
Overdrive	✓
Ruisonderdrukking (HDMI)	✓
Simulatie van kleurenblindheid	✓
HDCP-decoder	✓
Gamut Clipping	✓
Vooraf ingestelde kleur-/grijswaardenmodi	sRGB, Paper, Calibration, 3x vrije modi voor gebruikersselectie
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, Off Timer
Signaalangen	DisplayPort, DVI-I, HDMI
Videosignaal	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV und RGB), RGB Analog
Herkenning van ingangssignalen	✓
USB hub	2 Up-/ 2 Down-Stream, Rev. 2.0

Energie eigenschappen

Energieverbruik (standaard) [in watt]	21,0
Maximaal energieverbruik [in watt]	54
Energieverbruik (Stand-by) [in watt]	0,5
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld [in watt]	0,0
Energie-efficiëntieklasse	C
Energieverbruik per jaar [in kWh]	53
Voeding	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Energiebeheer	VESA DPMS, DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a, Eco-Timer
Geïntegreerde voeding	✓

Afmetingen & garantie

Afmetingen [in mm]	544 x 373-527 x 246
Gewicht [in kilogrammen]	7,5
Draaibaarheid (rechts/links)	172 °
Kantelbaarheid voor/achter	0 ° / 30 °
Draaibaarheid liggend en staand formaat (Pivot)	✓
Verstelbaarheid in hoogte [in mm]	154
Gatafstand	VESA-standaard 100 x 100 mm

Certificeringen & keurmerken

Certificering	CE, TCO Displays 5.2, TÜV/S, TÜV/GS, TÜV ergonomie goedgekeurd, CB, cTÜVus, FCC-B, ICES-003-B (CAN), VCCI-B, RoHS, WEEE, C-Tick, CUODO-Zertifizierung, ISO 9241-307 Pixelfehlerklasse 1**
---------------	---

Software & accessoires

Bijbehorende software via Download of CD	ColorNavigator
Meegeleverde accessoires	Voedingskabel, Signaalkabel DVI-D - DVI-D, USB 2.0 kabel, Beknopte handleiding, EIZO LCD Utility Disk (incl. PDF handboek), Garantiekaart, ICC-kleurprofiel
Optionele accessoires	EIZO ScreenCleaner, EX3, HH200HS-K, CH6, PM200-K

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.