ColorEdge **CG3100X**

Technische gegevens

30,5" DCI-4K grafische monitor

De ColorEdge CG3100X is het topmodel in de ColorEdge serie. Met een royaal scherm diagonaal van 30,5 inch en DCI 4K-resolutie (4096 × 2160 pixels) voldoet hij aan alle eisen van professionele gebruikers in filmpostproductie, kleurbeoordeling en beeldverwerking. Dankzij voorgeïnstalleerde PQ en HLG HDR-presets en een maximale helderheid van 500 cd/m² kan de CG3100X naadloos worden geïntegreerd in moderne HDR-workflows. Fotografen, content creators en digitale kunstenaars profiteren van het royale 17:4 formaat dat ruimte biedt voor creatieve ontwikkeling met een haarscherpe detailresolutie van 152 ppi. De brede kleurruimtedekking van veelgebruikte standaardkleurruimten, zoals Rec709, Rec2020, DCI-P3 en AdobeRGB en de 24-bits LUT zorgen voor een realistische en contrastrijke kleurreproductie met maximale precisie. De CG3100X maakt ook werken als het geen om connectiviteit: notebooks kunnen worden aangesloten met slechts één kabel via USB-C - inclusief beeld- en gegevensoverdracht en voeding tot 94 watt. Naast een DisplayPort-aansluiting is er ook een krachtige HDMI-aansluiting geïntegreerd voor DCI 4K-materiaal (4:4:4) in 12 bit tot 60 Hz ondersteunt - ideaal voor HDMI-gebaseerde productomgevingen. Een geïntegreerde kalibratiesensor maakt moeiteloze, automatische zelfkalibratie mogelijk, terwijl de RJ45 LAN-aansluiting, USB-hub en meegeleverde lichtafschermkap de professionele functies van de CG3100X afronden.

- 30,5-inch Wide Gamut LCD met 4096 x 2160 pixels (DCI-4K)
- Breed kleurengamma met 99% DCI-P3 en 97% AdobeRGB kleurruimtedekking
- 500 cd/m² maximale helderheid, 1800:1 contrast dankzij True Black-technologie 10-bits scherm
- 24-bits Look-Up-Table en geïntegreerde sensor voor volledig automatische zelfkalibratie
- Digital Uniformity Equalizer voor perfecte helderheids- en kleurzuiverheid
- HDR-doelen voor HDR-HLG en HDR-PQ-EOTF
- USB-C ingang (DisplayPort-signaal en tot 94 watt Power Delivery)
- HDMI-ingang (incl. FRL), ondersteunt 12 bit 4:4:4 in DCI-4K, DisplayPort tot 10 bit 4:4:4
- RJ-45 LAN-poort, USB-hub met vier USB downstream poorten, waarvan twee 5Gbps (USB 3) en twee USB 2
- 5 jaar garantie inclusief omruilservice op locatie voor de hoogste investeringszekerheid

→ **Product Website**

AANSLUITINGEN

Signaalingangen	DisplayPort (HDCP 2.2), HDMI (HDCP 2.2)
Behuizingkleur	Donkergrijs
USB-specificatie	USB 3.2 Gen 1
Toepassingsgebied USB-upstream-poorten	Voor aansluiting van de computer
Productlijn	ColorEdge
USB-downstream-poorten	4 (waarvan 2 met ondersteuning van BC-laden)
Netwerkverbinding	RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s)
LAN standaarden	IEEE802.3u/802.3ab
Specifieke systeemvereisten	Geen
Grafisch signaal	DisplayPort: 8/10 bit, HDMI: 8/10/12 bit
Video-ingang	DisplayPort, HDMI
Audio-/koptelefoon-uitgang	3,5 mm stereojack

SCHERM

Paneltechnologie	IPS
Diagonale (in cm)	77,5 cm
Formaat	17:9
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) (in mm)	685,7 x 361,8
Ideale en aanbevolen resolutie	3096 x 1620 (4K DCI)
Pixelafstand (in mm)	0,187 x 0,187
Ondersteunde kleuren	1 miljard kleuren
Kijkhoek (horizontaal/verticaal)	178° / 178°
Contrastverhouding (typisch)	1800:1
Helderheid (typisch)	500 cd/m²
Aanbevolen helderheid in stand	120 cd/m²
Contrastratio (dynamisch)	1800:1
Kleurruimtepresets	DCI, Rec.709, sRGB, Rec.2020, AdobeRGB, Rec.601, NTSC, PAL, PQ, HLG
Reactietijd grijs-grijs overgang (typisch)	8 ms
Backlight technology	Wide Gamut LED

ENERGIEINFORMATIE

Ingebouwde voeding	Ja
Energieverbruik (standaard) (in watt)	88
Zichtbare beeldgrootte (breedte x hoogte) (in mm)	685,7 x 361,8
Maximaal energieverbruik (in watt)	270 (bij maximale helderheid en gebruik van alle aansluitingen)
Ideale en aanbevolen resolutie	3096 x 1620 (4K DCI)
Energieverbruik (Stand-by) (in watt)	0,5
Energieverbruik als netschakelaar is uitgeschakeld (in watt)	0
Energieverbruik (Slaapstand) (in watt)	0,5
Energiebesparende functie	Ja
Energiebesparende functie	Ja

AFMETINGEN & GEWICHT

Afmetingen (incl. standaard)	721 x 541,1 x 220
Afmetingen (zonder voet) (breedte x hoogte x diepte) (in mm)	721 x 415,1 x 73,7
Kleurruimte (typisch)	AdobeRGB (>97%), DCI P3 (99%), ISO Coated V2 (>99%), Rec.709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100%)
Gewicht (zonder voet) (in kg)	8,9 kg (100%)
Elektronische opslag (PDF)	DCI-P3, BT.2020, BT.709, sRGB, AdobeRGB
Bereik van de standaard (in %)	P3-HLG
Kleurruimtedekking (in %)	sRGB, BT.2020, BT.709, DCI-P3
Maximale helderheid (standaard) (in cd/m²)	500
Aanbevolen helderheid in stand (in cd/m²)	120
Contrastratio (dynamisch)	1800:1

CERTIFICERING & NORMEN

Kleurkalibratiesensor	Ja
Kleurruimtepresets	DCI, Rec.709, sRGB, Rec.2020, AdobeRGB, Rec.601, NTSC, PAL, PQ, HLG
Reactietijd grijs-grijs overgang (typisch)	8 ms
Backlight technology	Wide Gamut LED

ONDERHOUD EN ACCESSOIRES

Bijgeleverde software en stuurprogramma's	ColorNavigator, ColorNavigator Network
Bijgeleverde kabels	USB-RJ-45
Meegeleverde accessoires	Signaalkabel HDMI - HDMI, USB-/signaalkabel (USB-C naar USB-C), USB-kabel (type A - type B), Voedingskabel, Kalibratiesensor, Handleiding via download, Beknopte handleiding
Hardwarekalibratie voor witpunt en gamma	Ja
Ingebouwde kalibratie	Ja, Externe kalibratiesensor voor ColorEdge-monitoren in combinatie met de kleurbeheersoftware ColorNavigator 7.), CP200 (Aansluitkabel van USB-C naar DisplayPort), PP200-K (DisplayPort-aansluitkabel)
Agendaherinnering voor zelfkalibratie	Ja
Uitschakelscherm voor kleur-/grijswaardenmodus	Ja
Ondersteunde kleur-/grijswaardenmodus	BT.2020, BT.709, HLG, BT.2100, AdobeRGB, DCI-P3, PQ, DCI-P3, 2x manuele geheugenplaatsen, sRGB, Sync Signal

GARANTIE

Correctie van temperatuur en kleurafwijking	Ja
Garantie	5 jaar voor eenheid en LCD-module tot 30.000 bedrijfsuren, wat het eerst wordt bereikt.
Correctie van helderheidsafwijking	Ja
Type garantie	Omruilservice op locatie
Digital Uniformity Equalizer (homogeniteitsgarantie helderheid)	Ja
Garantie	Een helderheid van ten minste 120 cd/sqm bij een kleurtemperatuur van 5200 K wordt gegarandeerd voor een periode van 5 jaar of 10.000 bedrijfsuren, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet, Garantie op nul pixeldefecten; geen volledig verlichte subpixels (subpixels ISO 9241-307) gedurende zes maanden vanaf de aankoopdatum.
Overdrive	Ja
Flikkervrij dankzij hybridesaansturing	Ja
True Black	Ja
3D LUT-filmemulatie (10-bit log)	Ja
Kleurkalibratie	Ja
Kleur archiveren kleurmaten-modus	Ja
Kleur archiveren kleurmaten-modus	Ja
Kleurmaten-weergave	Ja
Kleurmaten-weergave	Ja
Gamut Clipping	Ja
Automatische herkenning van ingangssignaal	Ja
Ondersteunde schermmodus	4K, 4K/17, 4K/2, 1K
Instelmogelijkheden	Kleurenmodus, Helderheid, Contrast, Kleurtemperatuur/Witpunt, Gamma, HLG-systeemgamma, Kleurtoon, Kleurverzadiging, Resolutie, Schaling, Kleurenmatrix YUV/RGB, Input Range, Zwartniveau, Zoom, BT.709 Luminance, Frame Area Marker, Safe Area-afmetingen, Format Marker, Format-instellingen, randkleur), Door de gebruiker gedefinieerde toetsen, Signaal-LED, DUE prioriteit
Button Guide	Ja
Geïntegreerde voeding	Ja

PRODUCTINFORMATIE

Productcategorie	Professionele LCD-monitor
Productnaam	ColorEdge CG3100X
Productnummer	CG3100X-BK
Productbeschrijving	30,5" DCI-4K grafische monitor
Ondersteunde talen	Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Russisch, Japans, Chinees (vereenvoudigd), Chinees (traditioneel)