27“-Color-Management-Monitor

ColorEdge® CG2730

Plně vybavený monitor ColorEdge CG2730 splní díky panelu True Black, 16bitové tabulce LUT a přiložené cloně požadavky těch nejnáročnějších fotografů a designérů. Panel IPS s technologií True Black pokrývá barevný prostor AdobeRGB z 99 % a DCI P3 z 98 %. Jedinečná kombinace vestavěného kalibračního senzoru, mikroprocesoru vyvinutého společností EIZO a individuální tovární kalibrace zaručuje dokonale věrné podání barev na nejvyšší úrovni. Uživatel se přitom nemusí starat o pravidelné kalibrace – stačí jednoduše naplánovat provádění plně automatické kalibrace v nočních hodinách nebo o víkendu. Pro barvy jako ve skutečnosti.

- Panel LCD o úhlopříčce 27 palců se širokým barevným rozsahem a rozlišením 2560 × 1440 obrazových bodů (WQHD) pro ty nejjemnější detaily
- Mikročip EIZO pro přesné, jednotné a stálé zobrazení barev
- Široký barevný rozsah pokrývá 99 % prostoru AdobeRGB a 98 % prostoru DCI P3
- Integrovaný kalebrační senzor pro plně automatickou kalibraci
- Přesná hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a průběhu gama křivky
- Digital Uniformity Equalizer pro dokonalé rozložení jasu a barevnou jednotnost
- Přesné zobrazení barev díky 16bitové tabulce LUT (Look-Up-Table) a až 10bitové barevné hloubce
- Korekce kolísání barev a jasu v závislosti na teplotě
- Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI
- Kalibrační software ColorNavigator a clona součástí dodávky

5 YEARS WARRANTY

EIZO CG2730
Vlastnosti

Výjimečná obrazová kvalita Monitor CG2730 vyniká čistým zobrazením, detailní kresbou a ostrými konturami textu. Jeho LCD panel s technologií IPS zaručuje stabilní kontrast a barevný tón nezávislý na pozorovacím úhlu. Podsvícení zajišťují moderní a úsporné svítivé diody.

Mikročip EIZO pro optimální reprodukci barev Pro činnosti s vysokými nároky na věrnost barev je model CG2730 osazen vysoce kvalitním mikročipem (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), který EIZO vyvinulo speciálně pro tento účel. Zvláštní algoritmy zákaznického obvodu EIZO obstarávají přesné, jednotné a stálé zobrazení barev.

Kompaktní a prostorově úsporný design
Moderní LCD panel s velmi úzkým okrajem je základem extrémně kompaktního přístroje. Síťový zdroj a vstupní konektory jsou v přístroji optimálně integrovány.

Wide Gamut Barevný rozsah modelu CG2730 obsáhne 99,9 % barevného prostoru AdobeRGB, což je podstatně více než u běžných obrazovek LCD. Dosahuje např. 100 % pokrytí barevného standardu ISO Coated V2 pro ofsetový tisk. Proto je možné na monitoru ještě před tiskem zkontrolovat, jaké sytosti bude dosaženo u azurových nebo žluto-oranžových odstínů.

Tabulka Look-Up-Table s vysokým rozlišením Díky 16bitové tabulce Look-Up-Table zpracovává model CG2730 obrazové signály s rozlišením 1 : 65 000. Také u tmavých barevných tónů zůstanou zachovány všechny barevné odstíny a jemná kresba. Tato spolehlivá reprodukce omezuje počet korektur a zkracuje tak drahocenný výrobní čas.

Konzistentní tónová křivka a barva U každého vyrobeného LCD modulu se liší úrovně jasu pro daný obrazový signál a barevná příměs (Addition) červené, zelené a modré. To je možné určit a korigovat pouze s pomocí speciálních měřicích přístrojů. Při výrobě proto EIZO nastavuje tónové křivky a barvy u každého monitoru CG2730 zvlášť. Tím je v celém rozsahu šedi dosažena stálá barevná teplota. Výsledek: Barevné podání je u různých monitorů CG2730 naprosto stejné, přesné a spolehlivé.

Vestavěný kalibrační senzor Model CG2730 dosahuje nejpřesnějšího zobrazení barev díky svému vestavěnému kalibračnímu senzoru. Před kalibrací se automaticky nastaví do správné polohy a pak se až do dalšího měření opět schová do rámečku monitoru. Každý monitor CG2730 se nejprve optimálně sladí s daným exemplářem vestavěného kalibračního senzoru. Rozptyl mezi sériemi, který se může vyskytovat u externích kalibračních sond, je u tohoto integrovaného řešení vyloučen. Model CG2730 využívá obvod DUE a jeho měřicí senzor je nastavený podle středu obrazovky. Proto nehraje žádnou roli, že měření probíhá v blízkosti horního okraje panelu.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Tento systém se u monitoru CG2730 stará o barevnou jednotnost a rovnoměrné rozložení jasu v celé ploše obrazovky. Speciální čip automaticky vyrovnává nerovnoměrnosti. Zatímco běžné LCD monitory jsou optimalizovány nanejvýš pro homogenní zobrazení bílé plochy, EIZO zobrazuje každý barevný tón naprosto stejně kdekoliv na obrazovce. Systém DUE se stará o zcela rovnoměrné zobrazení barev od středu až po samý okraj obrazovky, kam se vysouvá vestavěný senzor provádějící kalibraci pro celou plochu a všechny barevné odstíny.

Přesná kalibrace Software ColorNavigator dodávaný s monitorem CG2730 dokáže během kalibrace upravit přímo převodní tabulky monitoru (LUT). Při tomto procesu může uživatel libovolně určit barevnou teplotu, jas, úroveň černé a tónovou křivku. Kalibrace využívá údaje ze seřízení v továrně a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti.

Autokalibrace Monitor CG2730 se dokáže zrekalibrovat zcela sám bez pomoci uživatele. Dokonce ani počítač nemusí být zapnutý. Po naprogramování může monitor CG2730 spouštět rekalibraci v noci, během polední přestávky nebo v libovolných jiných nastavených časech. Programování lze pohodlně provést pomocí softwaru ColorNavigator nebo přes nabídku OSD menu na monitoru.

Korekce kolísání barev Změny teploty mohou přivodit nepřesnou reprodukci barev. Pouhé výkyvy pokojové teploty mohou způsobit barevné odchylky větší než 2 ΔE. Pro odstranění těchto nepřesností je monitor CG2730 vybaven integrovaným teploměrem. Ten zcela automaticky reguluje a omezuje nežádoucí kolísání barev.

Stabilizace jasu Trvale neměnný jas je základním předpokladem pro brilantní reprodukci barev. Běžné LCD monitory potřebují jednu až dvě hodiny, aby se jejich jas ustálil. Ale i potom citlivě reagují na změny teploty. Patentovaná elektronika monitoru CG2730 proto reguluje podsvícení LCD panelu. Tím se automaticky stará o zachování konstantního jasu – nezávisle na délce provozu a okolní teplotě.

True Black U obrazovek LCD se může v závislosti na pozorovacím úhlu projevovat blednutí barev nebo příliš světlé zobrazení tmavých oblastí. Díky technologii True Black zůstává vysoký kontrast stabilní. Tmavé odstíny si uchovávají na monitoru CG2730 skutečnou hloubku.

Digitální vstupy Vstupy Display Port, HDMI a DVI-D umožňují současné připojení až tří počítačů. Přepínání může probíhat buď automaticky, nebo ručně. Díky vstupům HDMI a Display Port můžete signály HDMI z kamer o vysokém rozlišení zobrazit na monitoru CG2730 přímo bez dalších zařízení.

Rozbočovač USB Integrovaný rozbočovač USB (v. 3.0) umožňuje připojení periferních zařízení. Například klávesnici a myš můžete zapojit přímo do monitoru na stole. Model CG2730 nabízí dva konektory pro upstream. Proto lze externí USB-zařízení zapojená do dvou USB-portů rozbočovače – např. klávesnici a myš – sdílet dvěma počítači připojenými na dva různé vstupy monitoru. Jeden z trojice konektorů pro downstream lze využít pro rychlé nabíjení akumulátorů v elektronice.

HDMI Pro oblast videoprodukce nabízí monitor běžná rozlišení a obnovovací frekvence. Zpracovávané signály HDMI (YUV a RGB) mohou mít obnovovací frekvenci 60, 50, 30, 25 nebo 24 Hz. Kromě toho monitor nabízí i konverzi I/P. Nasazení ve filmových střižnách a animátorských pracovištích patří mezi standardní možnosti modelu CG2730.

10bitová barevná hloubka Model CG2730 nabízí kromě rozhraní DVI také vstupy Display Port a HDMI. Spolu se systémem Frame Rate Control (FRC) LCD panelu umožňují reprodukci videosignálu s 10bitovou barevnou hloubkou. Díky miliardě barev je obrazovka schopna reprodukovat i ty nejjemnější barevné rozdíly. Předpokladem je odpovídající podpora 10bitového zobrazení u použitého softwaru a grafické karty.

Záruka Monitor CG2730 stejně jako všechny ostatní výrobky značky EIZO vyrábíme ve vlastních továrnách, v nichž kvalitu výroby sledujeme a zajišťujeme od začátku až do konce. Proto máme bezmeznou důvěru ve spolehlivost modelu CG2730 a poskytujeme na něj rozšířenou záruku zahrnující všechny součásti monitoru včetně panelu LCD. To vše po dobu pěti let.

Normy

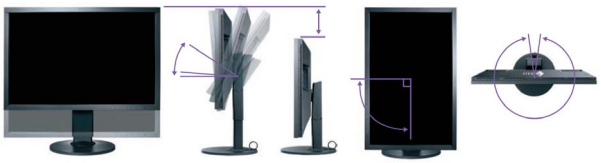
EIZO CG2730
Technické údaje

Úhlopříčka	68 cm (27 palců), poměr stran 16:9
Viditelná plocha	597 mm (šířka) × 336 mm (výška)
Viditelná úhlopříčka	685 mm
Ideální a doporučené rozlišení	2560 × 1440 bodů
Rozteč bodů	0,233 mm × 0,233 mm
Zobrazitelné barvy	1 miliarda (10 bitů) přes Display Port a HDMI 16,7 milionu (8 bitů) DVI
Řízení barev	16bitová tabulka LUT 48 bitů (3 × 16 bitů) cca 278 bilionů barev
Pokrytí barevného prostoru	AdobeRGB: 99 %, ISO Coated V2: 100 %, sRGB: 100 %, Rec709: 100 %, EBU: 100 %, SMPTE-C: 100 %, DCI: 98%
Maximální jas	350 cd/m² (typicky)
Maximální kontrast	1500:1
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
LCD technologie	IPS
Typ. doba odezvy, střední tóny	13 ms
Typ. doba odezvy, rise/fall	20 ms, přechod černá-bílá
Vlastnosti	hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a korekce gamy, široký barevný rozsah, True Black, vestavěný měřicí přístroj pro autokalibraci, 16bitová Look-Up-Table (48 bitů R+G+B), Digital Uniformity Equalizer, korekce kolísání barev v závislosti na teplotě, konverze I/P (HDMI), rozšíření rozsahu signálu (HDMI), potlačení šumu (HDMI), emulace barevných prostorů RGB a CMYK, režim Color Universal Design (simulace barvosleposti), HDCP dekodér, USB V3.0, rozbočovač s napájením
Možnosti nastavení	jas, kontrast, gama od 1 do 2,6 s krokem 0,1, sytost barev pro RGBCMY, teplota barev 4 000 až 10 000 K, Gamut-Clipping, priorita DUE, jazyk OSD (De, UK, Fr, Se, Es, It)
Rozlišení	max. 2560 × 1440 na celou obrazovku 1:1, HDMI 60 Hz: VGA, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 50 Hz: 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz: 1080p HDMI 30 Hz: 2560 × 1440
Horizontální frekvence	DVI a DisplayPort: 26 – 89 kHz HDMI: 15 – 89 kHz
Vertikální frekvence	DVI a DisplayPort: 23 – 61 Hz HDMI: 23 – 61 Hz
Šířka videopásma	242 MHz
Obrazové signály	Display Port, DVI (TMDS), HDMI (YUV a RGB)

Vstupní konektory	Display Port, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC 2b
Power Management	DisplayPort a DVI DMPM
Příkon	max.* 95 W typicky 33 W, max. 0,6 W v režimu Off, 0 W při vypnutém vypínači
Energetická třída	B
Roční spotřeba	55 kWh
Rozměry (Š × V × H)	64 × (40 až 56) × 25 cm
Hmotnost	8,9 kg
Normy	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomics, ISO 9241-307 Kategorie chybovosti pixelů 1**,
Pohyblivost	172° doprava/doleva, 30° dozadu, otočný o 90°, výšková nastavitelnost 15,5 cm
Rozbočovač USB	2 × upstream, 2 × downstream, Rev. 3.0
Přibalené příslušenství	v balení: příručka v němčině, angličtině a francouzštině, software ColorNavigator a Quick Color Match, síťový kabel, USB kabel, signálový kabel pro Mini Display Port a DVI-D, světelná clona
Záruka	5 let***

Chyby vyhrazeny 8/16

FlexStand



Tento stojan umožňuje otáčení, naklápění a také nastavení monitoru do formátu na výšku a na šířku. Plynulé nastavení výšky začíná zcela dole na úrovni stojanu a má rozsah 15,5 centimetrů. Tím je zaručena optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí nebo stojí. I přes svoji maximální pohyblivost je stojan FlexStand vždy plně stabilní.

* při maximálním jasu, oba vstupy signálu a rozbočovač USB v provozu

** Záruka nepřítomnosti chybného pixelu pro zcela svítící subpixely (obrazové prvky dle ISO 9241-307). Doba trvání: šest měsíců od data prodeje.

*** Záruční doba na LCD modul je pět let od data zakoupení nebo 30 000 provozních hodin, podle toho, co uplyne dříve. Záruka se vztahuje také na běžné opotřebení podsvícení, pokud je provozováno při doporučeném jasu 120 cd/m² a hodnotě bílého bodu mezi 5 000 K a 6 500 K. EIZO zaručuje tento jas po dobu 3 let ode dne zakoupení nebo po 10 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve.

EIZO Europe:

Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz
Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it
Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk