



27"-Color-Management-Monitor
ColorEdge® CS2730



Hardwarová kalibrace, široký barevný rozsah a barvy zůstávající stabilní i při změně pozorovacího úhlu – tím se monitor CS2730 odlišuje od běžných kancelářských monitorů. Zásadní význam pro nejvyšší obrazovou kvalitu má zpracování signálu a elektronika. V této oblasti vyniká monitor CS2730 svým mikroprocesorem, který EIZO vyvinulo speciálně pro dokonalou reprodukci barev a přesnou kalibraci. I ty nejjemnější barevné nuance a přechody vykouzlí díky 16bitové tabulce Look-Up-Table s působivou přesností. Kdo se chce stát jedničkou v oblasti fotografie a zpracování obrazu, potřebuje nejen dobrou fotografickou techniku, ale také prvotřídní monitor. Model CS2730 zvládá zobrazování znaků a textur na světlém i tmavém pozadí stejně bravurně jako syté barevné odstíny. Společnost EIZO vyrábí tuto obrazovku stejně jako další své výrobky z kvalitních součástí ve vlastních japonských továrnách. Trvalou spolehlivost podtrhuje EIZO pětiletou zárukou.

- ◆ 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
- ◆ Přesná hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gamy
- ◆ Digital Uniformity Equalizer pro excelentní rozložení jasu a barevnou jednotnost
- ◆ Přesné zobrazení barev díky 16bitové tabulce LUT (Look-Up-Table) a až 10bitové barevné hloubce
- ◆ Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI
- ◆ Kalibrační software ColorNavigator zdarma ke stažení na www.eizo.cz
- ◆ Doporučené volitelné příslušenství: měřicí přístroj pro hardwarovou kalibraci a světelná clona (stínítko)



EIZO CS2730

Vlastnosti

Výjimečná obrazová kvalita

Monitor CS2730 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 CS2730 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 stále zobrazení barev.

Wide Gamut

Barevný rozsah modelu CS2730 obsáhne podstatně více barev než běžné obrazovky LCD. Dosahuje např. 100 % pokrytí barevného standardu ISO Coated V2 pro ofsetový tisk a přes 99 % pokrytí standardu AdobeRGB. 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 CS2730 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 úroveň jasu pro daný obrazový signál a barevná příměs (Addition) červené, zelené a modré. To je možné určit a upravovat pouze s pomocí speciálních měřicích přístrojů. Při výrobě proto EIZO nastavuje tónové křivky a barvy u každého monitoru CS2730 zvlášť. Tím je v celém rozsahu šedi dosažena stálá barevná teplota. Výsledek: Barevné podání je u různých monitorů CS2730 naprosto stejné, přesné a spolehlivé.

Přesná kalibrace

Software ColorNavigator dodávaný s monitorem CS2730 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 seřazení v továrně a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti. Pro kalibraci je nutný samostatně dodávaný měřicí senzor.

Quick Color Match

Quick Color Match je softwarový nástroj usnadňující sladění barev při tiskovém procesu. Představuje jedinečné softwarové řešení pro automatické nastavení monitoru, grafického editoru a tiskárny. Uživatel se může soustředit na editaci snímků a pak je rychle a bez komplikací vytisknout. QCM je kompatibilní s vybranými tiskárnami Canon a Epson a s grafickým editorem Adobe PhotoshopCC.

Digital Uniformity Equalizer (DUE)

Tento systém se u monitoru CS2730 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 kdekoli na obrazovce. Systém DUE zajišťuje dokonale shodné barvy kdekoli od středu až po samý okraj LCD panelu. Volitelná priorita systému DUE ponechává na rozhodnutí uživatele, zda se má ovládání obrazovky podříditi požadavku na dosažení co nejvyšší homogenity obrazu nebo maximálního jasu obrazovky.

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 CS2730 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 CS2730 nabízí dva konektory pro upstream. Proto lze externí USB-zařízení zapojením do dvou USB-portů rozbočovače – např. klávesnici a myš – sdílet dvěma počítači připojenými na dva různé vstupy monitoru.

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 střížnách a animátorských pracovištích patří mezi standardní možnosti modelu CS2730.

10bitová barevná hloubka

Model CS2730 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 CS2730 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 CS2730 a poskytujeme na něj rozšířenou záruku zahrnující všechny součásti monitoru včetně panelu LCD. To vše po dobu pěti let.

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 přibližně 15,5 centimetru. Tím je zaručena optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí nebo stojí. I přes svoji maximální pohyblivost je stojan FlexStand vždy plně stabilní.

Normy



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

EIZO CS2730

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: 93 %
Maximální jas	350 cd/m ²
Maximální kontrast	1000:1
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
LCD technologie	IPS
Typ. doba odezvy, střední tóny	10 ms
Typ. doba odezvy, rise/fall	12 ms, přechod černá-bílá
Vlastnosti	hardwarová kalibrace jasu, úrovně bílého bodu a korekce gamy se samostatně dodávaným měřicím přístrojem, Wide Gamut, 16bitová Look-Up-Table (48 bitů R+G+B), Digital Uniformity Equalizer, konverze I/P (HDMI), rozšíření rozsahu signálu (HDMI), potlačení šumu (HDMI), emulace barevného prostoru RGB, 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, prioritá DUE, vypínací časovač, 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 videopásmu	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.* 110 W typicky 44 W, max. 0,6 W v režimu Off, 0 W při vypnutém vypínači
Energetická třída	C
Roční spotřeba	63 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° vpravo/vlevo, naklánění +5° / -35°, otočný o 90°, výšková nastavitelnost 15 cm
Rozbočovač USB	2 × upstream, 3 × downstream, Rev. 3.0
Přibalené příslušenství	v balení: příručka v němčině, angličtině a francouzštině, ColorNavigator, síťový kabel, USB kabel, signálový kabel pro Mini Display Port a DVI-D
Volitelné příslušenství	Stínítko (CH2700), EX2 (měřicí přístroj)
Záruka	5 let***

Chyby vyhrazeny 12/16

* při maximálním jasu, oba vstupy signálu a rozbočovač USB v provozu
** Záruka nepřítomnosti chybného pixelu pro trvale svítící pixely/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.



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