



Barevný rozsah může obsáhnout netušené množství odstínů a pozorovací úhly panelu LCD mohou být překvapivě široké – rozhodující je propracovaná elektronika a přesná kalibrace. Obojím vyniká monitor ColorEdge CS2420 osazený obrazovým procesorem, který EIZO vyvinulo speciálně pro dokonalou reprodukci barev a přesnou kalibraci. K dokonalému odstupňování barevných odstínů přispívá továrně přednastavená 16bitová Look-Up-Table. Přesná kalibrace je pak otázkou okamžiku. Díky tomu vidí uživatel monitoru CS2420 ty nejpřesnější barvy a přechody. Tento model je zajímavý především pro fotografické nadšence a pro všechny, kteří našli zálibu ve zpracování obrazu a chtějí své snímky spatřit v nezkrášených barvách. Společnost EIZO vyrábí model CS2420 stejně jako další své výrobky z kvalitních součástí ve vlastních japonských továrnách. Dlouhodobá spolehlivost monitoru umožňuje poskytnutí pětileté záruky.

- ◆ LCD panel se širokým rozsahem barev a podsvícením s LED dosahuje kontrastu 1000:1 a jasu 350 cd/m²
- ◆ Barevný rozsah pokrývá 99 % prostoru AdobeRGB
- ◆ Přesná hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gradace obrazu (tónové gama křivky)
- ◆ 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 součástí balení
- ◆ Doporučené volitelné příslušenství: měřicí přístroj pro hardwarovou kalibraci



EIZO CS2420

Vlastnosti

Výjimečná kvalita obrazu

Monitor CS2420 vyniká čistým zobrazením, detailní kresbou a ostrými konturami textu. Jeho panel LCD 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 CS2420 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 konstrukce šetřící prostor

Moderní LCD modul s nanejvyšším úzkým okrajem tvoří kompaktní přístroj. Síťový zdroj a vstupní konektory jsou v přístroji optimálně integrovány.

Wide Gamut

Barevný rozsah modelu CS2420 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 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 LUT s vysokým rozlišením

Díky 16bitové tabulce Look-Up-Table zpracovává monitor CS2420 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 ušetří vás nemilých překvapení z odlišného vzhledu výtisků.

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 měřících přístrojů. Při výrobě proto EIZO nastavuje tónové křivky a barvy u každého monitoru CS2420 zvlášť. Tím je v celém rozsahu šedi dosažena stálá barevná teplota. Výsledek: Barevné podání je u různých monitorů CS2420 naprosto stejné, přesné a spolehlivé.

Přesná kalibrace

Software ColorNavigator dodávaný s monitorem CS2420 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. Pro kalibraci je nutný samostatně dodávaný externí měřící 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 CS2420 stará o barevnou jednotnost a rovnoměrné rozložení jasu v celé ploše obrazovky. Speciální čip automaticky vyrovnává nerovnoměrnosti. Zatímco běžné LCD monitory jsou optimalizovány nanejvyšší 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 podřídit 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 CS2420 přímo bez dalších zařízení.

Rozbočovač USB

Integrovaný rozbočovač USB 3.0 umožňuje připojení periferních zařízení. Díky tomu můžete přímo k monitoru připojit například klávesnici nebo myš. Jeden z trojice konektorů pro downstream lze využít pro rychlé nabíjení akumulátoru např. ve smartphonu.

HDMI

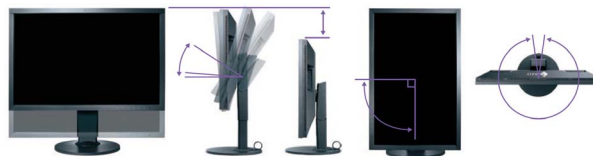
Pro oblast videoprodukce nabízí monitor běžná rozlišení a obnovovací frekvence. Zpracovávané signály HDMI (YUV a RGB) mohou mít obnovovací frekvenci 60, 50, 30, 25 nebo 24 Hz. Kromě toho monitor nabízí i konverzi I/P. Nasazení ve filmových střížnách a animátorských pracovištích patří mezi standardní možnosti modelu CS2420.

10bitová barevná hloubka

Model CS2420 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.

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 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.



Záruka

Monitor CS2420 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 CS2420 a poskytneme na něj rozšířenou záruku zahrnující všechny součásti monitoru včetně panelu LCD. To vše po dobu pěti let.

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 CS2420

Technické údaje

Úhlopříčka	61 cm (24 palců), formát 16:10
Viditelná plocha	518 mm (šířka) × 324 mm (výška)
Viditelná úhlopříčka	611 mm
Ideální a doporučené rozlišení	1920 × 1200 bodů
Rozteč bodů	0,27 mm × 0,27 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 miliard barevných odstínů
Pokrytí barevného prostoru	AdobeRGB: 99 %, ISO Coated V2: 100 %, sRGB: 100 %, Rec709: 100 %, EBU: 100 %, SMPTE-C: 100 %, DCI: 95,4 %
Maximální jas	350 cd/m ²
Maximální kontrast	1000:1
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
LCD technologie	IPS
Typ. doba odezvy	15 ms, šedá-šedá
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, sytnost barev pro RGBCMY, teplota barev 4 000 až 10 000 K, Gamut-Clipping, prioritá DUE, jazyk OSD (De, UK, Fr, Se, Es, It)
Rozlišení	max. 1920 × 1200 na celou obrazovku 1:1, HDMI 60 Hz: VGA, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p, 1200p HDMI 50 Hz: 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p, 1200p HDMI 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz: 1080p
Horizontální frekvence	26 – 78 kHz DisplayPort a DVI 15 – 68 kHz HDMI
Vertikální frekvence	47,5 – 86 Hz DisplayPort a DVI 24 – 61 Hz HDMI
Šířka videopásmu	digitální: 164,5 MHz / 149 MHz (HDMI)
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, DVI-DMPM
Příkon	max.* 92 W, typicky 26 W, max. 0,6 W v režimu Standby, 0 W při vypnutém vypínači

Energetická třída	B
Roční spotřeba	41 kWh
Rozměry (Š × V × H)	55 × (40 až 55) × 25 cm
Hmotnost	7,8 kg
Normy	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomics, ISO9241-307, kategorie chybovosti pixelů 1**
Pohyblivost	172° doleva/doprava, 35° dozadu, -5° dopředu, otočný o 90°, výšková nastavitelnost 15 cm
Rozbočovač USB	1 × upstream, 3 × downstream, Rev. 3.0
Přibalené příslušenství	v balení: příručka (německy, anglicky a francouzsky), ColorNavigator, síťový kabel, kabel USB, signálový kabel pro Mini Display Port a DVI-D
Volitelné příslušenství	Stínítko (CH2400), EX3 (měřicí přístroj)
Záruka	5 let***

Chyby vyhrazeny 11/16

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

** Záruka nepřítomnosti chybného pixelu pro zcela svítící subpixel (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