



## CS2420

### Vaše výhody



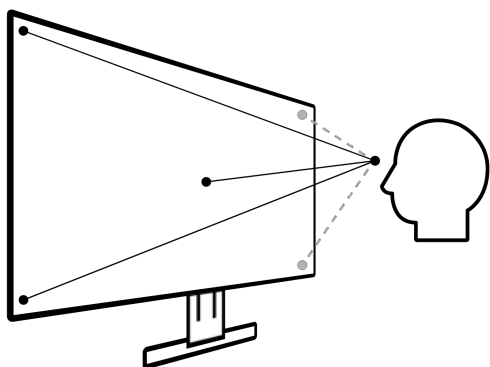
Barevný rozsah může obsáhnout netušené množství odstínů a pozorovací úhly panelu LCD mohou být překvapivě široké – rozhodující je propracovaná elektronika a přesná kalibrace. Obojím vyniká monitor ColorEdge CS2420 osazený obrazovým procesorem, který EIZO vyvinulo speciálně pro dokonalou reprodukci barev 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 nezkreslených 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.

- ✓ Panel LCD s širokým barevným prostorem, technologie LED, kontrast 1000:1, jas 350 cd/m<sup>2</sup>
- ✓ Velký rozsah barev, pokrývá 99 % barevného prostoru AdobeRGB
- ✓ 16bitová tabulka LUT pro přesnou hardwarovou kalibraci jasu, bílé a gama
- ✓ Modul Digital Uniformity Equalizer pro vynikající rozdělení jasu a uniformitu barev
- ✓ Přesná reprodukce barev díky 16bitové tabulce LUT a až 10bitové reprodukci barev
- ✓ Vstupy DisplayPort, DVI-D a HDMI
- ✓ Standardní součástí je software ColorNavigator
- ✓ Doporučené volitelné příslušenství: měřicí přístroj pro hardwarovou kalibraci

## Popis

### Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

Obrazovka si vás získá vysokým rozlišením (1920 x 1200 bodů), velmi dobrým kontrastním poměrem 1000:1 a jasem 350 cd/m<sup>2</sup>. Obrázky a snímky budete moci zpracovávat přímo na úrovni jednotlivých obrazových bodů. A dále: Obrysy textu jsou velmi čisté a přesné. Modul LCD s panelem IPS (Wide Gamut) nabízí pozorovací úhel 178, v jehož rámci jsou barevné odstíny a kontrasty v celém zorném poli uživatele skutečně stabilní.



### Mikročip EIZO pro optimální reprodukci barev



Model CS2420 disponuje špičkovým mikročipem (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), který společnost EIZO vyvinula speciálně pro

zvláštní potřeby barevně věrné práce. Svým vlastním algoritmem obvody ASIC od společnosti EIZO zajišťují přesnou, jednotnou a konstantní reprodukci barev.

### Přesná reprodukce barev – již z výroby

U technologie LCD se reprodukce obrazu liší panel od panelu. Proto je každý jednotlivý monitor ColorEdge přímo v továrně přesně proměřen a dokonale nastaven. Přitom se proměří velké množství bodů na křivkách gama v červeném, zeleném i modrém kanálu a podle potřeby se provede korekce. Tato jedinečná tovární kalibrace EIZO umožňuje uživatelům začít používat monitor s přednastavenými barevnými prostory ihned po vybalení.

Tovární kalibrace nadto dovoluje podstatně rychlejší opakované kalibrace prováděné uživatelem prostřednictvím programu ColorNavigator.



### Široký gamut – ideální pro snímky RAW a pro tisk

Při práci se snímky RAW nebo AdobeRGB náš monitor s širokým gamutem rozhodně nevynecháte: Velký barevný prostor reprodukuje 99 % barevného prostoru AdobeRGB. Po převedení snímků pořízených ve formátu RAW do barevného prostoru AdobeRGB je bude monitor zobrazovat naprosto přesně. Uvidíte zářivě modré nebe a sytě zelené lesy – na rozdíl od monitorů s barevným prostorem sRGB. I pro tisk skýtá monitor EIZO řadu významných předností: Pokrývá téměř celý barevný prostor CMYK (například ISO Coated a U.S. Web Coated). Přímou na obrazovce předem vidíte vzhled budoucího výtisku, a můžete si tak odpustit zkušební výtisky.



Adobe RGB



sRGB

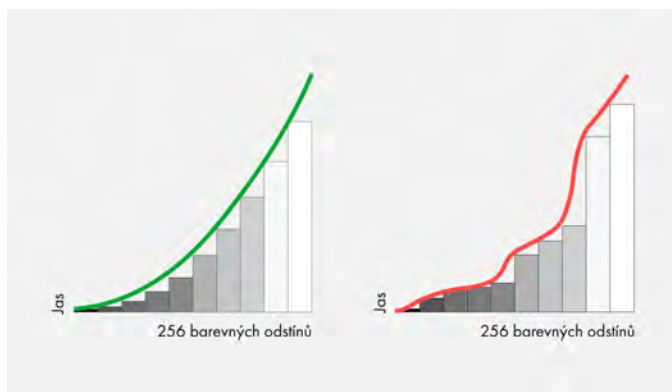
### Konstantní homogenita obrazu na celé obrazovce

Obvod DUE (Digital Uniformity Equalizer) zaručuje minimální odchylky jasu a barevnosti jednotlivých obrazových bodů na celé ploše obrazové plochy monitoru. Účinek: Barevné odstíny každého bodu obrazovky jsou identické bez odchylek jasu, k nimž dochází u běžných LCD monitorů. Funkce DUE dále kompenzuje projevy kolísání okolní teploty na teplotu barev a jas. Užíváte si tak trvale homogenní rozložení jasu a dokonalou jednotnost barev. To oceníte zejména při zpracování snímků.

## Popis

### Tabulka LUT s vysokým rozlišením

Díky 10bitové tabulce LUT reprodukuje monitor CS2420 obrazové signály velmi přesně. U tmavých barevných tónů zůstanou zachovány všechny barevné odstíny a jemná kresba. Tato spolehlivá reprodukce omezuje počet korektur a zkracuje tak dražocenný výrobní čas.



Ideální křivka gama

Nekorigovaná křivka gama



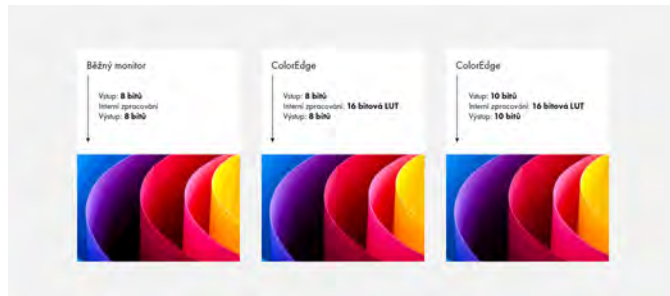
Monitor EIZO

Jiný monitor

### 10bitová hloubka barev: miliarda barev v nejjemnějším odstupňování

Díky 10bitové reprodukci barev na základě 10bitové tabulky LUT můžete využívat ohromné barevné spektrum. To vám umožní rychlá rozhraní DisplayPort a HDMI v kombinaci se systémem řízení obnovovací frekvence. V každém momentu máte k dispozici miliardu barev. To je 64krát více než u 8bitové reprodukce. Odstupňování barev je jemnější a rozdíly sousedních ba-

rev jsou menší. V rámci postprodukce oceníte vyšší počet stupňů šedé. Je-li aktivní 10bitový rozsah odstínů šedé, zobrazuje se o 6 až 14 % více stupňů šedé.



8bitová a 10bitová reprodukce

### Obraz bez chvění

Monitor při jakémkoli nastavení jasu generuje obraz zcela bez chvění. Výhoda: Vaše oči se neunavují tak rychle. U obrazovky můžete pracovat delší dobu.

### Blesková změna barevného režimu

Pouhým stisknutím tlačítka vyvoláte barevný režim uložený v monitoru. Normy jako např. AdobeRGB nebo sRGB jsou již továrně přednastavené. K nim můžete přidat nastavení, která si vytvoříte během vlastních kalibrací. Přepínání mezi režimy je otázkou sekund – bez zdržování novými kalibracemi.

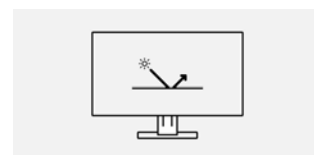


### Jeden monitor, více rozhraní

Jednodušší už to nebude: Většina koncových zařízení, tj. například stolní a přenosné počítače nebo kamery, lze připojit přímo k monitoru. Monitor je totiž vybaven různými rozhraními. To vám usnadňuje každodenní práci.

### Dokonalá antireflexní úprava povrchu

Panel IPS optimálně potlačuje odlesky: odrážené světlo se rozptýluje, čímž se předchází oslnění uživatele. Váš zrak je tak chráněn před přetěžováním. Dále monitor disponuje velkým zorným úhlem bez rušivých optických odrazů. To oceníte zejména v situacích, kdy obrazovku sleduje více osob zároveň.



## Popis

### Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan

Monitor CS2420 je vybaven stojanem, který umožňuje nastavení výšky, sklonu a pootočení a který dále podporuje vodorovnou a svislou polohu obrazovky. Monitor lze nastavit podle potřeb konkrétního uživatele. Například za účelem zajištění ergonomického posezu (např. spuštění dolů až k podložce) nebo v situaci, kdy potřebujete kolegům či zákazníkům něco ukázat na monitoru.



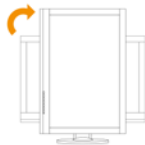
155 mm



Dozadu 35°, dopředu 5°



344°



Otáčení 90° ve směru  
hodinových ruček

### Hardwarová kalibrace nástrojem EIZO ColorNavigator

Přesnou reprodukci obrazu zajišťují jen pravidelně kalibrované monitory. Obvyklá softwarová kalibrace je zdlouhavá a často vede ke snížené kvalitě zobrazení. Model CS2420 se kalibruje hardwarově prostřednictvím programu ColorNavigator, jenž se nabízí k bezplatnému stažení.

S programem ColorNavigator můžete bezztrátovou kalibraci provádět rychle v několika málo krocích i bez hlubších odborných znalostí. Pokročilí uživatelé mají možnost zadávat požadované hodnoty bílého bodu, jasu a tónových křivek (gama/EOTF), jakož i další kalibrační nastavení. Kalibrace pak proběhne automaticky na základě továrního seřízení a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti.



ColorNavigator ukládá kalibrační data přímo do tabulky Look-Up-Table v monitoru.

### Pětiletá záruka

EIZO poskytuje pětiletou záruku. Toto nám umožňuje pokročilý proces výroby, který je založen na jednoduchém a úspěšném principu: promyšlené a pokrokové technologie monitorů, k jejichž výrobě se používají výlučně materiály nejvyšší kvality.



# Technické údaje

## Obecné

Číslo produktu	CS2420
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, design a média
Produktová řada	ColorEdge
EAN	4995047048091

## LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	24,1
Úhlopříčka [cm]	61,1
Formát	16:10
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	518,4 × 324
Ideální a doporučené rozlišení	1920 × 1200
Rozteč bodů vodorovně [mm]	0,27 × 0,27
Podporované rozlišení	1920 × 1200, 480i (@ 60 Hz), 480p (@ 60 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 60 Hz), 1200p (@ 60 Hz), 576i (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1080p (@ 50 Hz), 1080p (@ 30/25/24 Hz), 1200p (@ 50 Hz)
Technologie panelu	IPS (Wide Gamut)
Max. pozorovací úhel ve vodorovném směru	178 °
Max. pozorovací úhel ve svislém směru	178 °
Zobrazitelné barvy nebo stupně šedě	1,07 mld. barev (Display Port, 10 bitů), 1,07 mld. barev (HDMI, 10 bitů, 16,7 mil. barev (Display Port, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů), 16,7 mil. barev (DVI, 8 bitů)
Max. barevný prostor	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>95%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	350
Dop. jas [cd/m²]	120
Max. kontrast (obvykle)	1000:1
Typická reakční doba [změna šedá-šedá]	15 ms
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

## Vlastnosti

Hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gama korekce	✓	mit separatem Messgerät
Barevná paleta / tabulka LUT	278 mld. barev / 16 bitů	
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓	
Rozšíření rozsahu signálu (HDMI)	✓	
Potlačení šumu (HDMI)	✓	
Dekodér HDCP	✓	
Ořez gamutu	✓	
Standardní režimy barev / stupňů šedě	Adobe RGB, sRGB, Paper, Calibration, 1 volný režim pro uživatelské nastavení	
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh	
Možnosti nastavení	Jas, Kontrast, Gama, Sytost barev, Zesílení, 6 Colors, Velikost obrazu, Input Color Format, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Noise Reduction, Barevná teplota, Ořez gamutu, Color Mode, Barevný odstín, Vstup signálu, Jazyk OSD, Interpolace, Priorita DUE	
Funkce Button Guide	✓	
Vstupní konektory	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4)	
Technické údaje USB	USB 3.1 Gen 1	
Konektory USB pro upstream	1 x type B	
Konektory USB pro downstream	3 x type A (1 x dobíjení akumulátorů výkonem 10,5 W)	
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB)	
Identifikace vstupního signálu	✓	
Rozbočovač USB	1 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0	

## Záruka

Záruka a servis	5 let nebo 30.000 hodin standardního provozu (8 hod/denně)*
-----------------	---

## Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	26
Maximální příkon [W]	92
Úsporný režim [W]	0,6
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	B
Roční spotřeba [kWh]	41
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Správa napájení	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a
Vestavěný zdroj	✓

## Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	554 × 396-551 × 245
Hmotnost [v kilogramech]	7,8
Možnost otáčení (doprava/levý)	344 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 35 °
Výškové/ příčné otáčení (Pivot)	✓ 90 °
Výšková nastavitelnost [mm]	155
Rozstup otvorů	Standard VESA 100 × 100 mm

## Certifikáty & Normy

Certifikace	CE, CB, TÜV/GS, TÜV/Ergonomics (including ISO 9241-307), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
-------------	---

## Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	ColorNavigator
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel HDMI – HDMI, Kabel USB, Stručný návod
Příslušenství	EIZO ScreenCleaner (Zájem nejvyšší kvality čištění bez poškrábání používat sadu ScreenCleaner), HH200HS-K (Propojovací kabel HDMI pro přenos digitálních obrazových a zvukových signálů), CH2400 (Stíničko pro CS2410, CS2420)

## Podmínky a ujednání

\*) Záruční doba na LCD modul je pět let od data zakoupení nebo 30 000 hodin provozu podle toho, která z těchto okolností nastane dříve. \*\*) Záruka nepřítomnosti chybného pixelu pro zcela svítící subpixely (obrazové prvky dle ISO 9241-307). Doba trvání: šest měsíců od data prodeje.