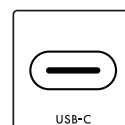




## CS2731

### Vaše výhody



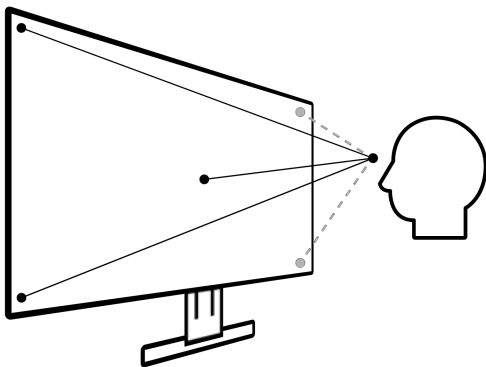
Přesnost, barevná věrnost a nejmodernější rozhraní – to jsou přednosti monitoru ColorEdge CS2731. Přenos obrazového signálu, rychlé datové přenosy a napájení připojeného notebooku či tabletu – to vše může zvládnout jediný kabel USB-C. Tím se z obrazovky stane ústřední uzel grafického pracoviště. Model CS2731 se coby nedílná součást digitálního tvůrčího procesu stane oporou fotografů, filmařů, designérů a dalších kreativních pracovníků. Široký barevný rozsah (99 % Adobe RGB), 16bitová tabulka Look-Up-Table a přesná tovární kalibrace hardwarově kalibrovatelného monitoru zaručují nezkrácenou reprodukci obrazových dat. Technologie Digital Uniformity Equalizer zajišťuje homogenní reprodukci obrazových dat na celé zobrazovací ploše a činí z modelu CS2731 dokonalý nástroj náročných tvůrčích uživatelů.

- ✓ 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 gradace obrazu (tónová gama křivka)
- ✓ Digital Uniformity Equalizer pro excelentní rozložení jasu a barevnou jednotnost
- ✓ Přesné zobrazení barev díky 16bitové tabulce LUT (Look-Up-Table) a podpoře až 10bitového videosignálu
- ✓ USB-C (signál DisplayPort a napájení do 60 W), vstupy DisplayPort, DVI-D a HDMI
- ✓ Rozbočovač USB se dvěma konektory USB 3.1 a dvěma konektory USB 2.0 pro downstream
- ✓ Kalibrační software ColorNavigator k bezplatnému stažení
- ✓ Doporučené volitelné příslušenství: měřicí přístroj pro hardwarovou kalibraci a světelná clona

## Popis

### Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

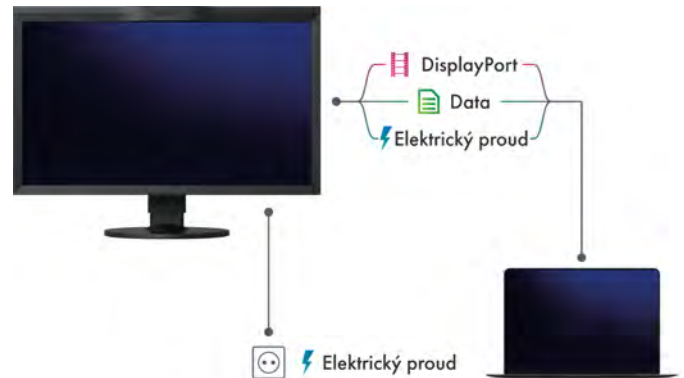
Obrazovka si vás získá vysokým rozlišením (2560 x 1440 bodů), velmi dobrým kontrastním poměrem 1000:1 a jasem 350 cd/m<sup>2</sup>. Obrázky a snímky budete moci zpracovávat přímo na úrovni jednotlivých obrazových bodů. A dále: Obrysy textu jsou velmi čisté a přesné. Modul LCD s panelem IPS (Wide Gamut) nabízí pozorovací úhel 178, v jehož rámci jsou barevné odstíny a kontrasty v celém zorném poli uživatele skutečně stabilní.



### Nejmodernější rozhraní USB-C

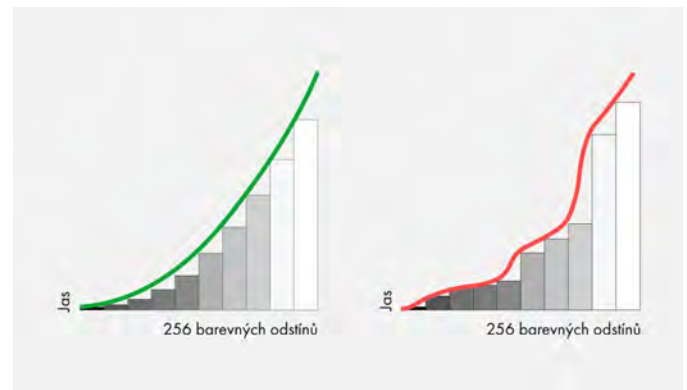
Přenos obrazového signálu, rychlé datové přenosy a napájení připojeného notebooku či tabletu výkonem až 60 W – to vše a ještě mnohem více může zvládnout jediný kabel USB-C. Tím se z obrazovky stane ústřední uzel grafického pracoviště. Příslušenství jako například myš, klávesnici, disková úložiště nebo čtečky karet můžete připojit přímo k rozbočovači USB v monitoru. Přenosné počítače se připojují pouhým jediným kabelem, který zároveň zajišťuje i jejich napájení. Zasunutím jediného konektoru se z notebooku a monitoru CS2731 stane plnohodnotné stolní pracoviště.

[Přečtěte si o rozhraní USB-C více v sekci Poznátky z praxe.](#)



### Tabulka LUT s vysokým rozlišením

Díky 16bitové tabulce LUT reprodukuje monitor CS2731 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 drahocenný výrobní čas.



Ideální křivka gama

Nekorigovaná křivka gama



Monitor EIZO

Jiný monitor

## Popis

### 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 odpuštit zkušební výtisky.



Adobe RGB



sRGB

### Rychle a přesně – hardwarová kalibrace

Softwarový nástroj ColorNavigator umožňuje rychlou, jednoduchou a barevně přesnou kalibraci: Kalibrace se uloží přímo do tabulky LUT v elektronice monitoru a zde se k ní bude přistupovat. Určuje veškeré nezbytné složky, tj. bílý bod, křivku gama, jas a tónovou křivku. Kalibrace probíhá zcela automaticky na základě továrního seřízení, a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti.



### Profesionální kalibrace nástrojem EIZO ColorNavigator

Kvalitní zpracování obrazových dat se daří pouze na dobře kalibrovaných monitorech. Běžná softwarová kalibrace je časově náročná a předpokládá odborné znalosti. Monitor CS2731 se

dodává společně se softwarovým nástrojem pro hardwarovou kalibraci ColorNavigator. Kalibraci mohou provádět v několika málo krocích i uživatelé bez odborných znalostí. Pokročilí uživatelé mohou zadávat číselné požadované hodnoty jasu, gama a bílého bodu, jakož i další kalibrační nastavení. Protože kalibraci zajišťuje hardware monitoru, probíhá beze ztrát a nezávisle na počítači a grafické kartě. Monitor CS2731 dokonale zapadne do vašeho stávajícího systému.



### 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.



## Popis

### Mikročip EIZO pro optimální reprodukci barev



Model CS2731 disponuje špičkovým mikročipem (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), který společnost EIZO vyvinula speciálně pro

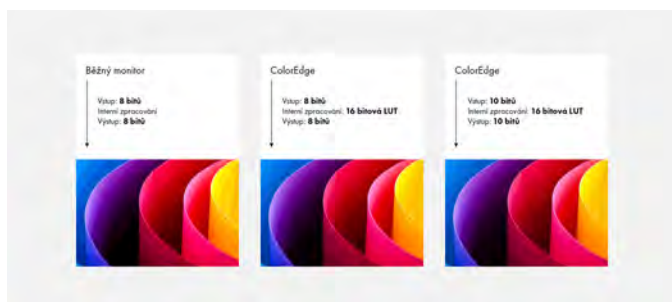
zvláštní potřeby barevně věrné práce. Svým vlastním algoritmem obvody ASIC od společnosti EIZO zajišťují přesnou, jednotnou a konstantní reprodukci barev.

### Konstantní homogenita obrazu na celé obrazovce

Obvod DUE (Digital Uniformity Equalizer) zaručuje minimální odchylku 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.

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

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 barev 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

### 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.



### 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.

### Jeden monitor, více rozhraní

Jednodušší už to nebude: Většinu koncových zařízení, tj. například stolní a přenosné počítače nebo kamery, lze připojit přímo k monitoru. Ten totiž nabízí různá rozhraní.

Rozhraní USB-C přenáší z počítače kromě běžných dat USB navíc ještě obrazový signál DisplayPort a zvukový signál. Díky tomu postačí k propojení monitoru s počítačem vybaveným rozhraním USB-C pouze jediný kabel. Pro upstream je navíc k dispozici ještě rozhraní USB-B. Na straně downstreamu může uživatel monitoru CS2731 využít dva konektory USB-B a dva konektory USB-A.

Model CS2731 je kompatibilní s nejrůznějšími videoformáty přiváděnými přes vstupy DisplayPort, DVI-D a HDMI. Takto lze monitor začlenit nejen do počítačového zpracování videa, ale je možné jej používat i ve spojení se záznamovou a přehrávací technikou s rozhraním HDMI.

### Rychlá obsluha – i v tmavé místnosti

Obsluha je snadná a přehledná. Funkce Button Guide, která zvyšuje přehlednost obslužných prvků zobrazujících se na obrazovce, vám v ovládacím poli okamžitě ukáže příslušnou funkci tlačítka. Díky osvětleným tlačítkům lze monitor obsluhovat i ve tmě. To vám pomůže zejména na tmavších postprodukčních pracovištích.

## Popis

### Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan

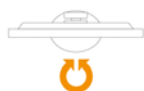
Monitor CS2731 je vybaven stojanem, který umožňuje nastavení výšky, sklonu a pootočení a který dále podporuje vodorovnou a svislou polohu obrazovky. Monitor lze nastavit podle potřeb konkrétního uživatele. Například za účelem zajištění ergonomického posezu (např. spuštění dolů až k podložce) nebo v situaci, kdy potřebujete kolegům či zákazníkům něco ukázat na monitoru.



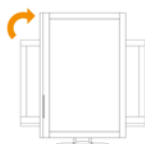
155 mm



Dozadu 35°, dopředu 5°



344°



Otáčení 90° ve směru  
hodinových ruček

### Dokonalá antireflexní úprava povrchu

Panel IPS optimálně potlačuje odlesky: odrážené světlo se rozptyluje, 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.





## Technické údaje

### Obecné

Číslo produktu	CS2731
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, design a média
Produktová řada	ColorEdge
EAN	4995047054580

### LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	27
Úhlopříčka [cm]	68,5
Formát	16:9
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	596,7 x 335,7
Ideální a doporučené rozlišení	2560 x 1440
Rozteč bodů vodorovně [mm]	0,233 x 0,233
Podporované rozlišení	2560 x 1440, 1920 x 1200, 480i (@ 60 Hz), 480p (@ 60 Hz), 576i (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 60 Hz), 1200p (@ 60 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 šedé	1,07 mld. barev (USB Type-C), 1,07 mld. barev (Display Port, 10 bitů), 1,07 mld. barev (HDMI, 10 bitů, 16,7 mil. barev (DVI, 8 bitů)
Max. barevný prostor	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (95%), sRGB (100%)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	350
Max. kontrast (obvykle)	1000:1
Typická reakční doba [změna šedá-šedá]	10 ms
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

### Vlastnosti

Hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gama korekce	✓ s samostatným měřicím přístrojem
Barevná paleta / tabulka LUT	278 mld. barev / 16 bitů
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Konverze I/P (HDMI)	✓
Rozšíření rozsahu signálu (HDMI)	✓
Potlačení šumu (HDMI)	✓
Dekodér HDCP	✓
Ořez gamutu	✓
Standardní režimy barev / stupňů šedé	Adobe RGB, sRGB, Calibration, User1
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Gama, Barevný prostor, Sytost barev, Barevný odstín, 6 Colors, Velikost obrazu, Color matrix YUV/RGB, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Barevná teplota, Vstup signálu, Jazyk OSD, Priorita DUE
Funkce Button Guide	✓
Vstupní konektory	DisplayPort (HDCP 1.3), USB Type-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), 1 x DVI-D
Technické údaje USB	USB 3.1 Gen 1
Konektory USB pro upstream	1 x type C (DisplayPort Alt Mode, napájení 60 W max.), 1 x type B
Konektory USB pro downstream	4 x type A (2 x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 2.0)
USB-C	✓
Video signál	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB)
Frekvence	HDMI: 15-89 kHz/23-61 Hz; USB-C/DisplayPort: 26-89 kHz/23-61 Hz; DVI-D: 26-89 kHz/23-61 Hz
Identifikace vstupního signálu	✓

### Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	34
Maximální příkon [W]	159
Úsporný režim [W]	1
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	B
Roční spotřeba [kWh]	62
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	DisplayPort Version 1.2a
Vestavěný zdroj	✓

### Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	638 x 404,1-559,1 x 265
Hmotnost [v kilogramech]	10,1
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	6,5
Možnost otáčení (doprava/levý)	344 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 35 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓ 90 °
Výšková nastavitelnost [mm]	155
Rozestup otvorů	Standard VESA 100 x 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 HDMI – HDMI, USB, and signal cable (USB Type-C), Stručný návod
Příslušenství	EIZO ScreenCleaner (Zájmu nejvyšší kvality čištění bez poškrábání používat sadu ScreenCleaner), CH2700 (Stíratka pro CS2730 a CS2731), PP200-K (Propojovací kabel DisplayPort (200 cm) pro přenos obrazových a zvukových digitálních signálů.), TC-BRACKET3-BK (Držák terminálu Thin Client v černém provedení ke stojanu EIZO Flexstand 3)

### Záruka

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

### 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.