



CG2420

Vaše výhody

5
JAHRE GARANTIE

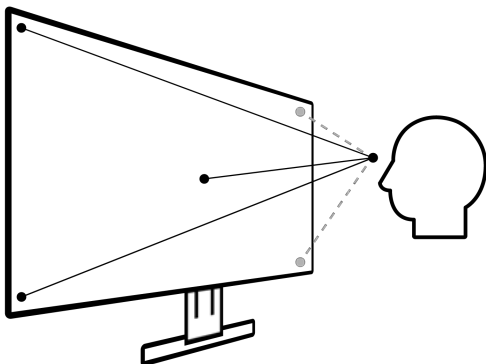
Monitor EIZO CG2420 vás přesvědčí základní předností: zobrazuje věci tak, jak doopravdy vypadají. O to se stará speciální obrazový procesor, který EIZO vyvinulo pro dokonalou reprodukci barev a přesnou kalibraci. Špičková elektronika modelu CG2420 optimálně využívá možností panelu LCD se širokým barevným rozsahem. Výsledkem je pokrytí barevného prostoru AdobeRGB na úrovni 99 %. Tento monitor ColorEdge zobrazí i nejjemnější textury a rozdíl odstínů. Velkou předností je také vestavěný autokorekční a kalibrační senzor sladěný s konkrétní obrazovkou, který výrazným způsobem usnadňuje správnou kalibraci monitoru. Uživatel může také sám naplánovat termíny automatické kontroly obrazových parametrů monitoru a v případě potřeby provést hned re-kalibraci monitoru, která může probíhat dokonce i v nočních hodinách nebo o víkendu bez přítomnosti obsluhy monitoru. Monitor CG2420 pak bude vždy „čerstvě“ zkalibrován a připravený zobrazovat barvy tak, jak mají vypadat.

- ✓ LCD panel se širokým gamutem a barevným podsvícením typu MG-LED dosahuje kontrastu 1500:1 a jasu 400 cd/m²
- ✓ Pokrývá 99 % barevného prostoru AdobeRGB a 98 % prostoru DCI-P3
- ✓ Integrovaný měřicí přístroj pro plně automatickou kalibraci
- ✓ Přesná hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gradace obrazu (tónová gama křivka)
- ✓ Digital Uniformity Equalizer pro dokonalé rozložení jasu a barevnou jednotnost
- ✓ Přesné zobrazení barev díky 16bitové tabulce LUT (Look-Up-Table) a podpoře až 10bitového videosignálu
- ✓ Korekce kolísání barev a jasu v závislosti na teplotě
- ✓ Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI

Popis

Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

Obrazovka si vás získá vysokým rozlišením (1920 x 1200 bodů), velmi dobrým kontrastním poměrem 1500:1 a jasem 400 cd/m². 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 CG2420 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

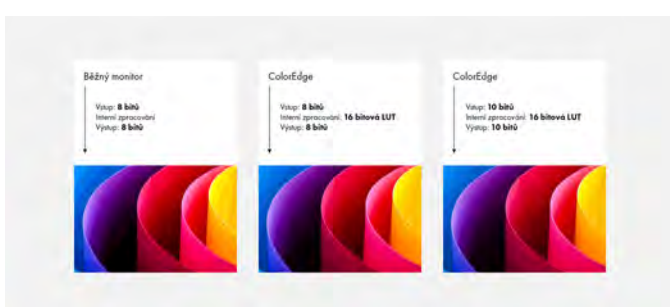
Konstantní homogenita obrazu na celé obrazovce

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

10bitová hloubka barev: miliarda barev v nejjemnějším odstupňování

Díky 10bitové reprodukci barev na základě 16bitové 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

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.

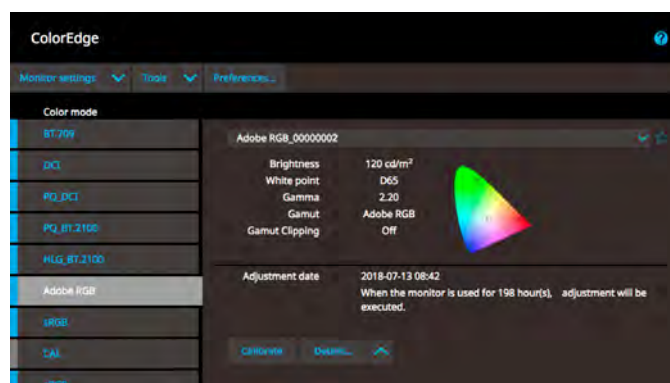


Profesionální hardwarová kalibrace

Kvalitní zpracování obrazových dat se daří pouze na dobře kalibrovaných monitorech. Běžná softwarová kalibrace je časově náročná a předpokládá odborné znalosti. Monitor CG2420 se dodává společně se softwarovým nástrojem pro hardwarovou kalibraci ColorNavigator. Program ColorNavigator umožňuje rychlou, jednoduchou a barevně přesnou kalibraci: Kalibrační data se uloží přímo do tabulky LUT v elektronice monitoru a zde

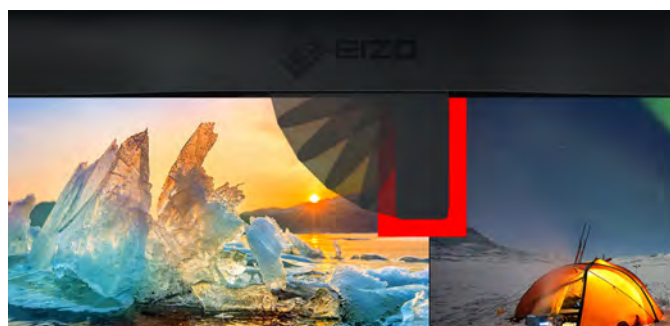
se k nim bude přistupovat. Určují veškeré nezbytné složky, tj. bílý bod, křivku gama, jas a tónovou křivku. Kalibrace probíhá zcela automaticky na základě továrního seřízení a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti. Mohou ji provádět v několika málo krocích i uživatelé bez hlubších odborných znalostí. Protože kalibraci zajišťuje hardware monitoru, probíhá beze ztrát a nezávisle na počítači a grafické kartě. Monitor CG2420 dokonale zapadne do vašeho stávajícího systému.

Další informace o programu ColorNavigator



Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci

Použitím integrovaného snímače dosáhnete maximální přesnosti barev. Tento snímač je dokonale optimalizován pro daný monitor, zohledňuje vlivy okolí, tj. světlo, a koreluje okraje a střed obrazu. Zajišťuje tak stejnoměrné výsledky na celé ploše monitoru. Snímač se nalézá v rámečku monitoru a vysouvá se pouze při měření. Samostatný kalibrační přístroj tak není zapotřebí a rovněž dochází k velmi výraznému snížení pracovní náročnosti kalibrace.

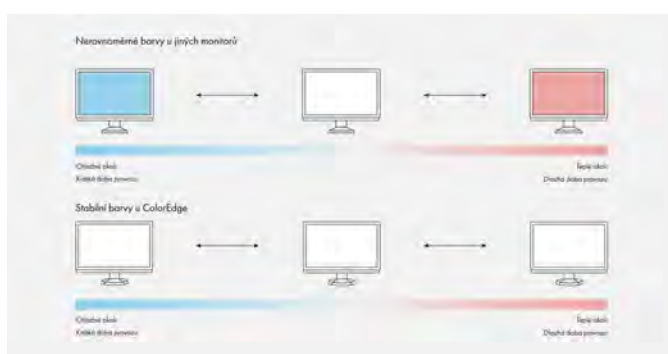


Jednodušší už to nebude: Prostřednictvím softwarového nástroje ColorNavigator nebo prostřednictvím nabídky na obrazovce (OSD) určíte časový moment kalibrace. Monitor se bude kalibrovat plně automaticky. Tímto způsobem můžete například určit, že se má kalibrace provádět o polední přestávce nebo v noci. Dokonce ani počítač nemusí být zapnutý.

Popis

Stabilní jas bez barevných odchylek

Vše podstatné pro přesné zpracování obrazových informací: konstantní jas a teplota barev. Patentovaná elektronika kompenzuje kolísání jasu vznikající v důsledku delšího provozu nebo zvýšených okolních a provozních teplot. Pomocí integrovaného teploměru se provádí kompenzace a automatická minimalizace barevných odchylek, k nimž dochází v důsledku kolísání okolní teploty. Podání barev zůstává v průběhu dlouhé pracovní doby naprosto konstantní. A to již od začátku: Zahřívací fáze, po jejímž uplynutí je dosaženo úplné stabilizace jasu, barev a tonální hodnoty, trvá pouze sedm minut. To je čtvrtina běžné doby.

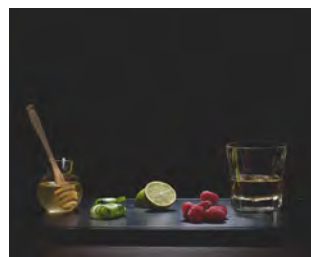


True Black: Hloubka vybarvení pro plastické snímky

Na LCD obrazovkách působí tmavší odstíny často vybledle nebo neurčitě. True-Black vylepšuje kontrastní poměr a tmavé odstíny dosahují požadované hloubky, což platí zejména pro sledování monitoru z boku.



Monitor ColorEdge



Běžný monitor

Vhodný pro obrazovkové korektury Softproof

Monitor EIZO CG2420 splňuje přísné požadavky na obrazovkové tiskové korektury ve smyslu normy ISO/CD 12646. K tomuto závěru došlo německé profesní sdružení Fogra Forschungsgesellschaft



Druck, které monitor testovalo. Model CG2420 proto obdržel záruční pečeti „FograCert Softproof Monitor“. Pracujete tak o otestovaným barevně věrným monitorem.

Ideální pro videoprodukcí a filmovou produkci: HDMI

Filmy se běžně snímají rychlostí 24 snímků za sekundu. Při zobrazování na monitoru s obnovovacím kmitočtem 60 snímků za sekundu tak působí nepřírozeně. Monitor podporuje obnovovací kmitočet 24 snímků za sekundu. Svůj filmový materiál tak můžete zobrazovat a zpracovávat v podobě, v níž byl nasnímán.

Signály HDMI mohou mít obnovovací frekvenci 60, 50, 30, 25 nebo 24 Hz. Dále monitor nabízí i konverzi I/P.

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.

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.



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: 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.

Popis

Stínítko ochraňující před oslněním

Stínítko snižuje výskyt optických odrazů a jas obrazovky, a šetří tak váš zrak. Lze je snadno nasazovat a zmenšuje přístup světla shora a ze stran.



Záruka barev a jasu

Na monitor je poskytována záruka barev a jasu pro 10 000 hodin provozu při maximálním jasu 120 cd/m² a teplotě barev v rozmezí 5000 až 6500 K.



Ergonomický a stabilní: nastavitelný stojan

Monitor CG2420 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 ručků

Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	CG2420
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, design a média
Produktová řada	ColorEdge
EAN	4995047048084

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 (>98%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%), Rec709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100 %)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	400
Dop. jas [cd/m²]	120
Max. kontrast (obvykle)	1500:1
Typická reakční doba [změna šedá-šedá]	10 ms
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	20
Maximální příkon [W]	79
Úsporný režim [W]	0,6
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	A
Roční spotřeba [kWh]	33
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), TÜV/Color Accuracy (Quick Stability), FograCert Softproofing System (class A), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
-------------	--

Vlastnosti

Hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gama korekce	✓ mit integriertem oder separatem Messgerät
Integrovaný snímač pro automatickou kalibraci	✓
Funkce plánování termínů pro automatickou kalibraci/autokorekci	✓
Barevná paleta / tabulka LUT	278 mld. barev / 16 bitů
Korekce změny teploty barev	✓
Korekce změny jasu	✓
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
True Black	✓
Safe Area Marker (HDMI)	✓
Konverze I/P (HDMI)	✓
Rozšíření rozsahu signálu (HDMI)	✓
Potlačení šumu (HDMI)	✓
Simulace barvosleposti	✓
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, 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 × type B
Konektory USB pro downstream	3 × type A (1 × 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

Software & Příslušenství

Související software a další doplňky jsou k dispozici ke stažení	ColorNavigator, ColorNavigator Network (na objednávku)
Přídavný zdroj	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel HDMI – HDMI, Kabel USB, Stručný návod, Certifikát o kalibraci, Stínítko
Příslušenství	EIZO ScreenCleaner (Zájmu nejvyšší kvality čištění bez poškrábání používat sadu ScreenCleaner), HH200HS-K (Propojovací kabel HDMI pro přenos digitálních obrazových a zvukových signálů)

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 se vztahuje také na běžné opotřebení podsvícení, pokud je provozováno při doporučeném jasu 120 cd/m² a hodnotě bílého bodu mezi 5000 K a 6500 K. EIZO zaručuje tento jas po dobu 3 let ode dne zakoupení nebo po 10 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve.**) Záruka nepřítomnosti chybného pixelu pro zcela svířící subpixely (obrazové prvky dle ISO 9241-307). Doba trvání: šest měsíců od data prodeje.