



CS2420

Vaše výhody

5
JAHRE GARANTIE

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/m²
- ✓ 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

Široký barevný prostor pro syté barvy

Abyste mohli využít celé barevné spektrum moderních fotoaparátů a kamer, potřebujete monitor s co největším barevným prostorem. V opačném případě není možné vizuální posouzení a zpracování sytých barevných tónů obsažených v souboru. Proto panel IPS monitoru ColorEdge CS2420 pokrývá například velký fotografický barevný prostor AdobeRGB i tiskový barevný prostor CMYK ISO-Coated V2 z více než 99 %. To znamená, že celé barevné spektrum moderních fotoaparátů je zastoupeno beze změn. Zaručena je také přesná simulace výsledku tisku pomocí softproofového zobrazení.



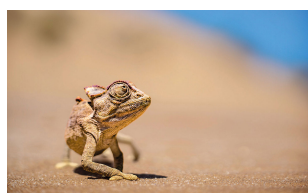
Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

Obrazovka si vás získá nejvyšším rozlišením (1920 x 1200), velmi dobrým kontrastním poměrem 1000:1 a jasem 350 cd/m². Obrázky a snímky budete moci zpracovávat přímo na úrovni jednotlivých obrazových bodů. A navíc: obrysy textu jsou velmi čisté a přesné. Modul LCD s panelem IPS (Wide Gamut) nabízí pozorovací úhel 178 stupňů. Díky tomu zůstávají barevné tóny i kontrast v celém zorném poli uživatele neměnné.

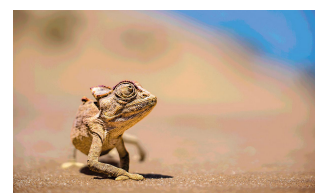


Plynulé přechody a gradienty díky 16bitové tabulce LUT a 10bitovému režimu

Převodní tabulka LUT (Look-Up-Table) modelu CS2420 pracuje s extrémně vysokou barevnou hloubkou dosahující 16 bitů a panel pak reprodukuje signály s rozlišením až 10 bitů. To znamená, že pro výpočet přesného zobrazení na monitoru jsou k dispozici miliardy barevných tónů. Tím se účinně zamezí vadám zobrazení, jako je pruhování (banding) nebo přepaly (clipping), které se projeví jako mezery mezi hodnotami tónů v gradientech nebo jako barevné nádech v odstínech šedé. I jemné nuance a struktury v temných nebo sytých zbarvených oblastech jsou reprodukovány diferencovaně a věrně až do detailů.



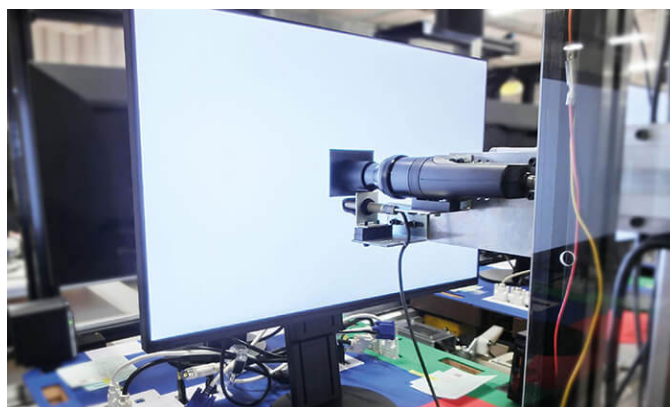
10bitová (LUT: 16bitová)



8bitová (LUT: 8bitová)

Připraveno k použití ihned po vybalení: Nastaveno z výroby

Každý jednotlivý monitor ColorEdge CS2420 je v továrně individuálně proměřen a optimálně nastaven, takže po dodání a vybalení je ihned připraven k provozu. 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. Podrobná tovární kalibrace stojí také za mimořádně rychlým průběhem opakovaných kalibrací prováděných uživatelem v programu ColorNavigator.



Popis

Digital Uniformity Equalizer: Dokonalé podání po celé ploše obrazovky

Každý jednotlivý panel je v továrně EIZO přesně proměřen po celé ploše. Odhalí se jakákoli případná nehomogenita jasu či barevný nádech a tyto nedostatky jsou odstraněny. Tento proces (Digital Uniformity Equalizer) zaručuje, že po celou dobu životnosti monitoru budou barvy vypadat stejně bez ohledu na místo zobrazení. Jedině tak je možno nabídnout přesné zpracování obrazu a retuše.



s DUE



bez DUE

Rychlá, jednoduchá a bezztrátová hardwarová kalibrace bez kompromisů

Aby monitor po celou dobu životnosti zobrazoval stejná obrazová data stále stejným způsobem, je nezbytné provádět pravidelné kalibrace. Proto jsou u všech monitorů ColorEdge k dispozici bezztrátové hardwarové kalibrace. Na rozdíl od softwarových kalibrací, při nichž stále hrozí nežádoucí dopady na kvalitu zobrazení, se při hardwarové kalibraci nesestavuje jen korekční profil pro grafickou kartu, ale upravuje se přímo převodní tabulka (Look-Up-Table) monitoru.



Software EIZO pro rychlou kalibraci a tisk

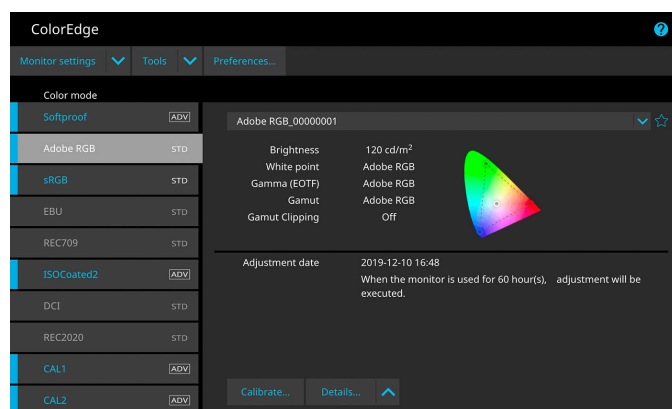
Každý monitor stárne a při tom se mění vlastnosti jeho obrazu. Proto je třeba grafické monitory, u nichž se vyžaduje absolutně konstantní obraz po celou dobu životnosti, pravidelně kalibrovat a korigovat. Pomocí bezplatného kalibračního softwaru Color-

Navigator 7 od společnosti EIZO lze korekci modelu ColorEdge CS2420 provést jednoduše a bezztrátově do 90 sekund (měřeno pomocí počítače MacBook Pro a sondy EX4). Tentýž obraz tak na monitoru bude vypadat totožně i za pět let.

Další informace o softwaru EIZO ColorNavigator

Bezplatný software Quick Color Match pomůže i uživatelům bez hlubších znalostí správy barev zkontrolovat již na monitoru, jak budou jejich obrázky vypadat při tisku na inkoustové tiskárně Canon nebo Epson. Obrázky je tak možno ještě před tiskem optimalizovat dle specifických vlastností zvoleného fotopapíru a ušetřit náklady spojené s chybnými tisky.

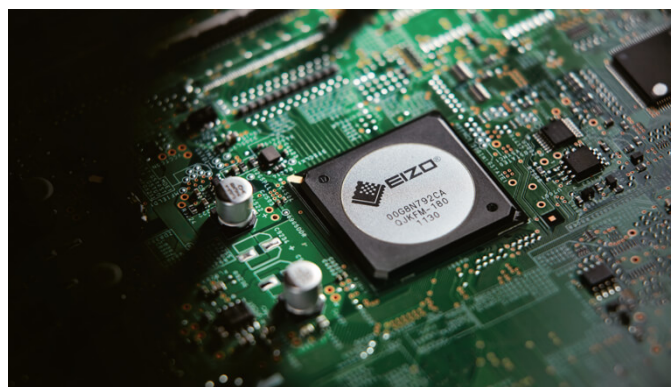
Další informace o softwaru Quick Color Match



Výběr barevného režimu se liší podle modelu.

Mikročip EIZO pro optimální reprodukci barev

Model CS2420 je vybaven pokročilým mikročipem (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit), který společnost EIZO vyvinula speciálně pro účely přesného podání barev. Tento mikročip je mozkiem každého monitoru ColorEdge a je zárukou přesného, jednotného a trvalého zobrazení, kterým je značka EIZO tak vyhlášena.



Popis

Vstupy monitoru

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.

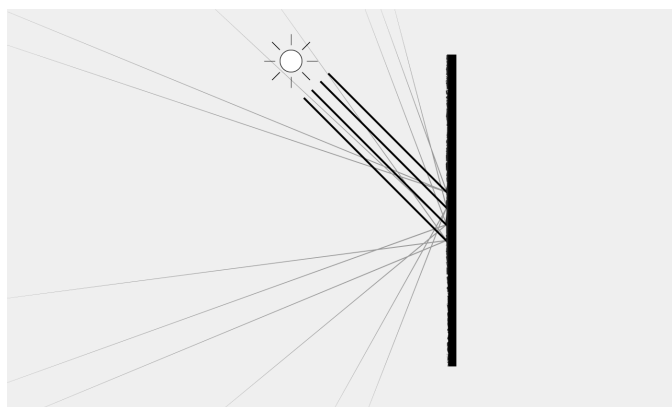


Pro dobro našeho zraku: Obraz bez chvění

Mnohé monitory nepatrně blikají. Člověk toto blikání téměř nevnímá, výsledkem je však rychlá únava očí. Společnost EIZO si proto velmi zakládá na absenci blikání u svých monitorů. Výhoda pro uživatele: Oči se neunaví tak rychle, takže se před obrazovkou dá pracovat déle.

Dokonalé potlačení odlesků

Není nic rušivějšího než oslňující odrazy od monitoru. Proto jsou všechny monitory EIZO opatřeny účinnou antireflexní úpravou. Ta jednak chrání oči před nadměrnou únavou, ale také brání tomu, aby člověk před monitorem zaujal nepohodlnou polohu.

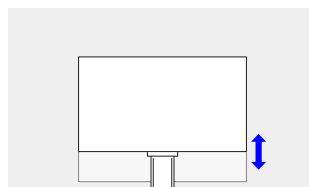


Stojan - ergonomický a stabilní

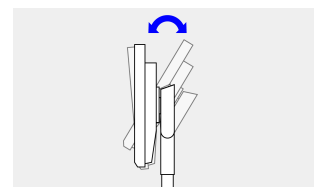
Naše obrazovky umožňují plynulé nastavení výšky a některé modely dovolují i spuštění až k desce stolu. Tím je zajištěna

optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí nebo stojí. Kromě toho můžete monitor natočit, pootočit a naklonit tak, jak to pro vás bude při práci nejpohodlnější.

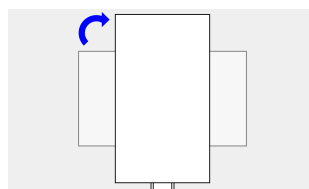
Model CS2420 lze nastavit do vertikální polohy, což je například velkou výhodou při fotografování portrétů v ateliéru přímo do počítače.



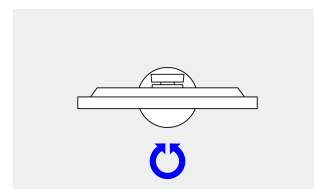
Výška
155 mm



Sklopení
5° dopředu a 35° dozadu



Pivot
Otáčení 90°



Pootočení
344°

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu CS2420 probíhá sociálně zodpovědně. Nevyužívá se dětská ani nucená práce. Dodavatelé přispívající do dodavatelského řetězce procházejí pečlivým výběrem a zavazují se k sociálně zodpovědné výrobě. To se vztahuje především na takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

[Více informací o odpovědném chování společnosti EIZO najdete zde.](#)



Popis

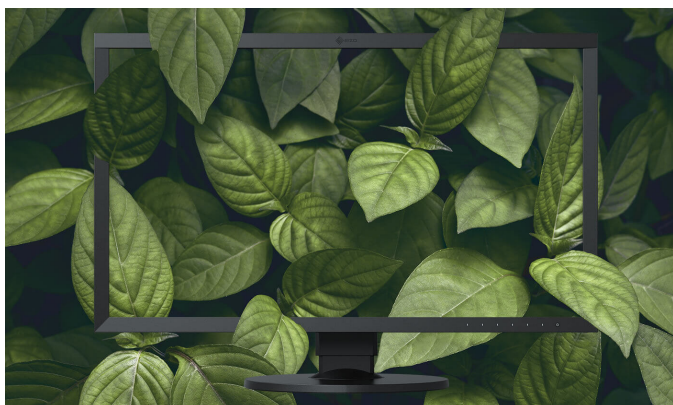
Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory CS2420 vyrábíme v našich vlastních továrnách. Uplatňujeme environmentální management dle ISO 14001. Opatření sahají od omezování odpadu, odpadních vod a emisí přes snižování surovinové a energetické náročnosti až po posilování environmentálního povědomí zaměstnanců. Zhodnocení těchto opatření je podstatnou součástí každoročně zveřejňované zprávy.



Dlouhá životnost a vytrvalost

Monitor CS2420 je navržen pro dlouholeté používání s ohledem na celý životní cyklus a vliv na životní prostředí. Obvyklá životnost výrazně překračuje pětiletou záruku. Náhradní díly jsou dostupné až pět let po skončení výroby. Dlouhá životnost a opravitelnost šetří přírodní zdroje a klima. Při vývoji modelu CS2420 jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Pětiletá záruka a dlouhá životnost

Prvotřídní materiály, pečlivé zpracování a svědomitá výstupní kontrola společně zaručují mimořádnou trvanlivost našich výrobků a umožňují nám poskytovat na ně pětiletou záruku.

Technické údaje

Obecné

Číslo produktu	CS2420
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, video, grafika
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 x 324
Ideální a doporučené rozlišení	1920 x 1200
Rozteč bodů [mm]	0,27 x 0,27
Podporované rozlišení	1920 x 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 (DisplayPort, 10 bitů), 1,07 mld. barev (HDMI, 10 bitů, 16,7 mil. barev (DisplayPort, 8 bitů), 16,7 mil. barev (HDMI, 8 bitů), 16,7 mil. barev (DVI, 8 bitů)
Barevná paleta/tabulka LUT	278 mld. barev / 16 bitů
Max. barevný prostor (obvykle)	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
Reakční doba změna šedá/šedá (obvykle) [ms]	15
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

Vlastnosti & možnosti nastavení

Hardwarová kalibrace	✓ s odděleným Messgerät
Standardní režimy barev/stupňů šedě	AdobeRGB, sRGB, Paper, další paměťové prostory prostřednictvím kalibrace, 1x další paměťový prostor
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Obraz bez chvění	✓
Rozšíření rozsahu signálu (HDMI)	✓
Potlačení šumu (HDMI)	✓
Dekodér HDCP	✓
Ořez gamutu	✓
Identifikace vstupního signálu	✓
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Kontrast, Gama, Sytost barev, Sytost barev, 6 Colors, Input Color Format, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Noise Reduction, Barevná teplota/Bílý bod, Barevný režim, Barevný odstín, Vstup signálu, Jazyk OSD, Škálování, Priorita DUE
Funkce Button Guide	✓
Vestavěný zdroj	✓

Rozhraní

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
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (RGB, YUV)

Elektrické parametry

Příkon (obvyklý) [W]	26
Maximální příkon [W]	92
Úsporný režim [W]	0,6
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	G
Spotřeba energie/1000h [kWh]	28
Napájecí zdroj	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	554 x 396-551 x 245
Hmotnost [v kilogramech]	7,8
Podrobnosti o rozměrech	Technický výkres (PDF)
Možnost otáčení	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 (včetně 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, ColorNavigator Network (na objednávku), Barevný profil ICC
Součásti balení	Napájecí kabel, Propojovací kabel DisplayPort – DisplayPort, Propojovací kabel HDMI – HDMI, Kabel USB, Stručný návod
Volitelné příslušenství	CH2400 (Stínítko pro CS2400S, CS2410, CS2420), EX4 (Kolorimetr EIZO EX4 ve spojení s programem EIZO ColorNavigator automatizuje a zjednodušuje kalibraci monitorů.), HH200PR-K (Propojovací kabel HDMI), CP200-BK (Propojovací kabel USB-C – DisplayPort délky 200 cm), PM200-K (Propojovací kabel DisplayPort 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.