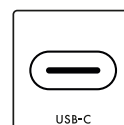




CS2740

Vaše výhody

4K UHD
3840 × 2160

Filmující fotografové, fotografující filmaři, časosběr, kinemagrafie – hranice vizuálního umění splývají a objevují se nové formy. Filmaři chtějí svůj materiál spatřit v plném rozlišení UHD 4K a fotografové potřebují posoudit ostrost svých snímků na monitoru ještě před vytištěním. Oba požadavky příkladně naplňuje monitor ColorEdge CS2740 značky EIZO. Zobrazit přesně to, co zachytila kamera. To je základní úkol grafického monitoru. Proto je každý monitor ColorEdge CS2740 v továrně individuálně proměřen a optimálně nastaven. Aby tyto dokonalé parametry z továrního nastavení přetrvaly beze změn po celou dobu životnosti, nabízí model ColorEdge CS2740 bezetrátovou hardwarovou kalibraci trvající pouhých 90 sekund (měřeno pomocí počítače MacBook Pro a sondy EX4). Výkonný notebook představuje často jejich jediný počítač. Díky čtyřem konektorům USB pro downstream a konektoru USB-C pro upstream lze přímo k monitoru připojit externí disky, myš, klávesnici či další techniku. Pomocí jediného kabelu USB-C lze k monitoru CS2740 připojit počítač a integrovat jej do kompletního procesu včetně napájení výkonem až 60 W. Na monitoru nalezneme dále po jednom vstupu HDMI a DisplayPort. Obrazovka ColorEdge CS2740 se tak stane klíčovým pomocníkem náročného tvůrce.

- ✓ Panel LCD o úhlopříčce 27 palců se širokým barevným rozsahem a rozlišením 3840 × 2160 obrazových bodů (UHD 4K) pro ty nejjemnější detaily
- ✓ 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 až 60 W), vstupy DisplayPort a HDMI
- ✓ Rozbočovač USB se dvěma konektory USB 3.1 a dvěma konektory USB 2.0 pro downstream
- ✓ Mikročip EIZO pro přesné, jednotné a stálé zobrazení barev
- ✓ Doporučené volitelné příslušenství: měřicí přístroj pro hardwarovou kalibraci a světelná clona

Popis

Rozlišení UHD 4K

CS2740 nabízí díky rozlišení 3840 x 2160 (4K UHD) mimořádnou pixelovou hustotu 164 ppi. Viditelné pixely monitoru jsou tak zaručeně minulostí a již obraz na monitoru velmi dobře zprostředkuje pozdější rozlišení při tisku. Na modelu CS2740 lze provádět posouzení, střih a barevné korekce filmů v plném rozlišení UHD 4K.

Široký gamut - barevný prostor pro nasycené barvy

Kdo chce využít celé barevné spektrum moderních kamer a fotoaparátů, potřebuje také monitor s co největším barevným prostorem. Jinak lze jen stěží vizuálně posoudit a upravit syté barevné tóny zapsané v souboru. Proto například panel IPS monitoru ColorEdge CS2740 pokrývá až 99 % barevného prostoru pro fotografie AdobeRGB či tiskový barevný prostor CMYK ISO-Coated V2. Tím je zajištěno nezkrácené a úplné podání barevného spektra moderních aparátů. Zaručena je též přesná simulace tiskového výstupu při softproofingu.



Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

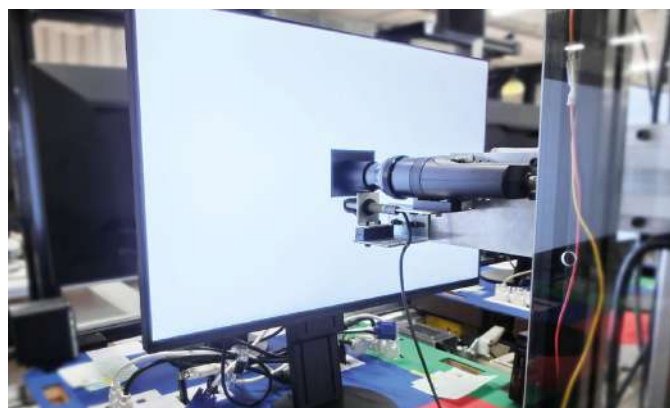
Obrazovka si vás získá nejvyšším rozlišením (3840 x 2160 (4K UHD)), velmi dobrým kontrastním poměrem 1000:1 a jasem 350 cd/m². Obrázky a snímky budete moci zpracovávat přímo na úrovni jednotlivých obrazových bodů. A navíc: obrysy textu jsou velmi čisté a přesné. Modul LCD s panelem IPS (Wide Ga-

mut) nabízí pozorovací úhel 178 stupňů. Díky tomu zůstávají barevné tóny i kontrast v celém zorném poli uživatele neměnné.



Připraveno k použití ihned po vybalení - Nastaveno z výroby

Každý jednotlivý monitor ColorEdge CS2740 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

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

Převodní tabulka LUT (Look-Up-Table) modelu CS2740 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 pruhození (banding) nebo přepaly (clipping), které se projeví jako mezery mezi hodnotami tónů v gradientech nebo jako barevné nádechy v odstínech šedé. I jemné nuance a struktury v temných nebo sytě zbarvených oblastech jsou reprodukovány diferencovaně a věrně až do detailů.



16bitová



8bitová

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 bezetrátová 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 bezetrátové hardwarové kalibrace. Na rozdíl od softwarových kalibrací, při nichž stále hrozí nežádoucí dopady na kvalitu zobrazení, se při hardwarové kalibraci nesestavuje jen ko-

rekční profil pro grafickou kartu, ale upravuje se přímo převodní tabulka (Look-Up-Table) monitoru.



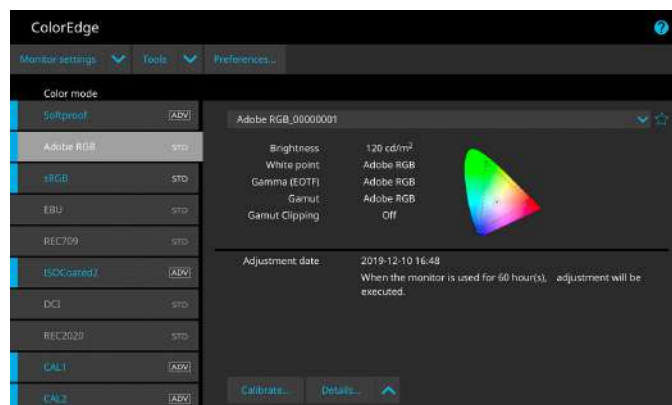
Software EIZO pro rychlou kalibraci a tisk

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 ColorNavigator 7 od společnosti EIZO lze korekci modelu ColorEdge CS2740 provést jednoduše a bezetrátově 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



Popis

Mikročip EIZO pro optimální reprodukci barev

Model CS2740 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.



Podpora HDR

EIZO nabízí na přání pro model CS2740 upgrade logaritmických křivek PQ a HLG pro přehrávání HDR-video (= video s vysokým dynamickým rozsahem). Optimalizované křivky PQ a HLG přenosových charakteristik monitoru pro HDR-video umožňují na monitoru reprodukovat obraz více realisticky a v souladu se skutečným vnímáním obrazu lidského oka v porovnání s reprodukcí na SDR monitoru (= monitor se standardním dynamickým rozsahem).



HDR



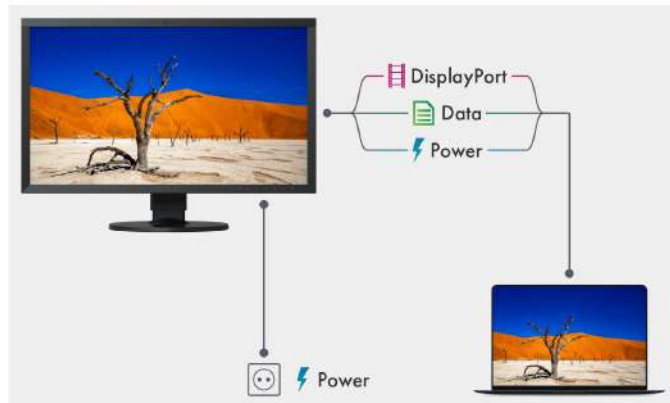
SDR

Nejmodernější rozhraní USB-C

Přenos obrazového signálu, rychlé datové přenosy a napájení výkonem až 60 W – to vše a ještě mnohem více zvládne jediný kabel USB-C. Tím se z monitoru ColorEdge CS2740 stane ústřední uzel grafického pracoviště. Ke dvěma bočním a dvěma spodním portům USB typu A lze přímo připojit periferní zařízení, jako je myš a klávesnice, pevný disk, čtečka paměťových

karet nebo tiskárna. Přenosné přístroje jako notebooky nebo tablety se mohou přes kabel USB-C dokonce nabíjet proudem až 60 W. Zasunutím jediného konektoru se z notebooku a monitoru CS2740 stane plnohodnotné stolní pracoviště.

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



Vstupy monitoru

Model CS2740 je kompatibilní s nejrůznějšími videoformáty přiváděnými přes vstupy USB-C, HDMI a DisplayPort. 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.



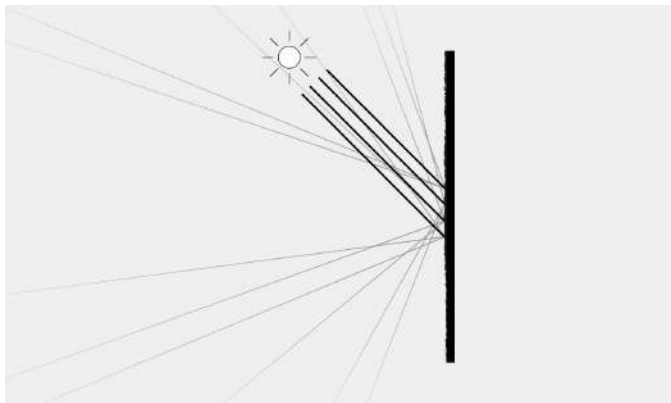
Pro dobro našeho zraku: Obraz bez chvění

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.

Popis

Dokonalé potlačení odlesků

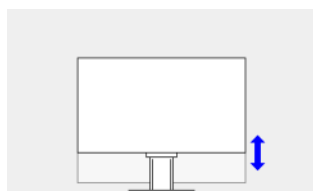
Není nic rušivějšího než oslnující odrazy od monitoru. Proto jsou všechny monitory EIZO opatřeny účinnou antireflexní úpravou. Ta jednak chrání oči před nadměrnou únavou, ale také brání tomu, aby člověk před monitorem zaujal nepohodlnou polohu.



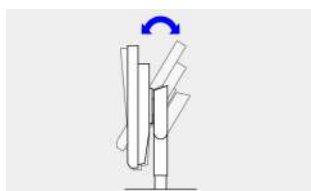
Stojan - ergonomický a stabilní

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 naklopit tak, jak to pro vás bude při práci nejpohodlnější.

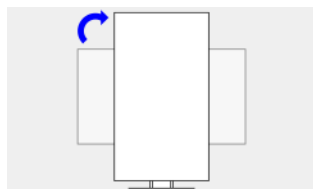
Model CS2740 lze nastavit do vertikální polohy, což je například velkou výhodou při fotografování portrétů v ateliéru přímo do počítače.



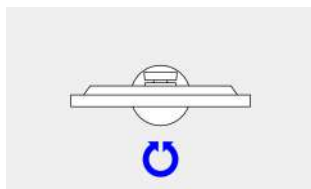
Výška
155 mm



Sklopení
Dozadu 35°, dopředu 5°



Pivot
Otáčení 90° ve směru hodinových
ruček



Pootočení
344°

Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu CS2740 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.

[Přečtěte si o sociální odpovědnosti EIZO více](#)



Dlouhá životnost a vytrvalost

Monitor CS2740 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 CS2740 jsme dbali na nízké čerpání přírodních zdrojů, používání vysoce kvalitních součástí a materiálů a na pečlivou výrobu.



Popis

Přívětivý k životnímu prostředí a klimatu

Všechny monitory CS2740 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 naší každoročně zveřejňované zprávy o sociální zodpovědnosti.



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	CS2740
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, design a média
Produktová řada	ColorEdge
EAN	4995047055624

LCD Panel

Úhlopříčka [palce]	26,9
Úhlopříčka [cm]	68,4
Formát	16:9
Viditelná plocha obrazu (šířka × výška)	596,2 x 335,4
Ideální a doporučené rozlišení	3840 x 2160 (4K UHD)
Rozteč bodů [mm]	0,155 x 0,155
Hustota pixelů [ppi]	164
Podporované rozlišení	3840 x 2160 (4K UHD), 2560 x 1600, 2560 x 1440, 1920 x 1200, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, 1080p (@ 60 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 576p (@ 60 Hz), 480i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 50 Hz), 1080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080p (@ 30/25/24 Hz), 2560 x 1440 (@ 30 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 (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)
Barevná paleta/tabulka LUT	278 mld. barev / 16 bitů
Max. barevný prostor (obvykle)	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>90%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (>99%), Rec709 (100 %), EBU (100 %), SMPTE-C (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 & možnosti nastavení

USB-C docking	✓
Hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gama/EOTF	✓ s samostatným měřicím přístrojem
Standardní režimy barev/stupňů šedé	Adobe RGB, sRGB, 8 volné režimy pro uživatelská nastavení
Digital Uniformity Equalizer (řízení homogenity)	✓
Obraz bez chvění	✓
Konverze I/P (HDMI)	✓
Rozšíření rozsahu signálu (HDMI)	✓
Potlačení šumu (HDMI)	✓
Dekodér HDCP	✓
Identifikace vstupního signálu	✓
Jazyk OSD	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Možnosti nastavení	Jas, Kontrast, Gama, Sytost barev, Barevná teplota, Barevný odstín, Vstup signálu, Rozlišení, Jazyk OSD, Interpolace, Priorita DUE
Funkce Button Guide	✓
Vestavěný zdroj	✓

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
-------------	---

Rozhraní

Vstupní konektory	USB-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 2.2/1.4)
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)
Videosignál	DisplayPort, HDMI (YUV, RGB)

Elektrické parametry

Frequency	DisplayPort: 25.0 - 137 kHz, 23 - 61 Hz; HDMI: 15 - 135 kHz, 23 - 61 Hz
Příkon (obvyklý) [W]	36
Maximální příkon [W]	168
Úsporný režim [W]	1
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	B
Roční spotřeba [kWh]	62
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz

Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	638 x 404-559 x 265
Hmotnost [v kilogramech]	10,3
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

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, USB-/signal kabel (USB-C - USB-C), Stručný návod
Volitelné příslušenství	EX4 (Kolorimetr EIZO EX4 ve spojení s programem EIZO ColorNavigator automatizuje a zjednodušuje kalibraci monitorů.), EIZO ScreenCleaner (Zájmu nejvyšší kvality čištění bez poškrábání používat sadu ScreenCleaner), CH2700 (Stíratko pro CS2730, CS2731 a CS2740), HH200PR-K (Propojovací kabel HDMI), TC-BRACKET3-BK (Držák terminálu Thin Client v černém provedení ke stojanu EIZO Flexstand 3), PM200-K (Propojovací kabel DisplayPort pro přenos obrazových a zvukových digitálních 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 nepřítomnosti chybného pixelu pro zcela svítící subpixely (obrazové prvky dle ISO 9241-307). Doba trvání: šest měsíců od data prodeje.