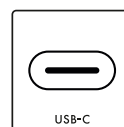




## CS2731

### 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

### 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 CS2731 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.



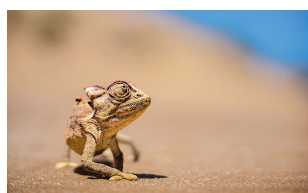
### Vynikající kvalita obrazu zaručuje ostré snímky

Obrazovka si vás získá nejvyšším rozlišením (2560 x 1440), 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 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.

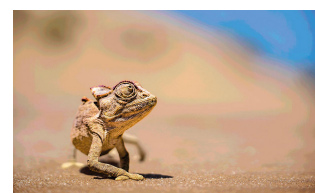


### Plynulé přechody a gradienty díky 16bitové tabulce LUT a 10bitovému režimu

Převodní tabulka LUT (Look-Up-Table) modelu CS2731 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.



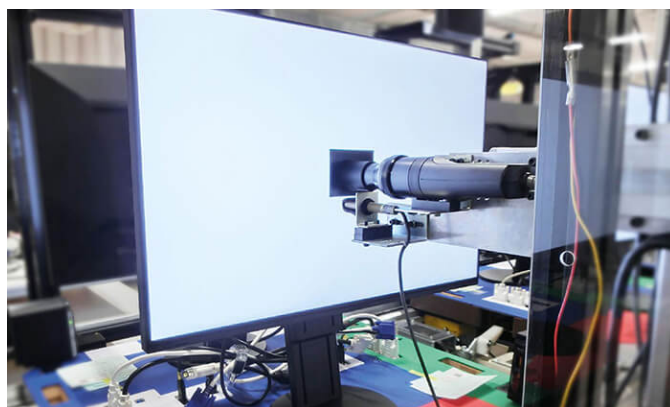
10bitová (LUT: 16bitová)



8bitová (LUT: 8bitová)

### Připraveno k použití ihned po vybalení: Nastaveno z výroby

Každý jednotlivý monitor ColorEdge CS2731 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.



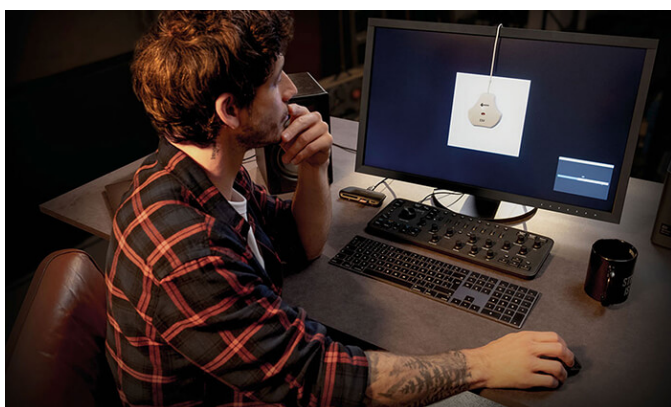
s DUE



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

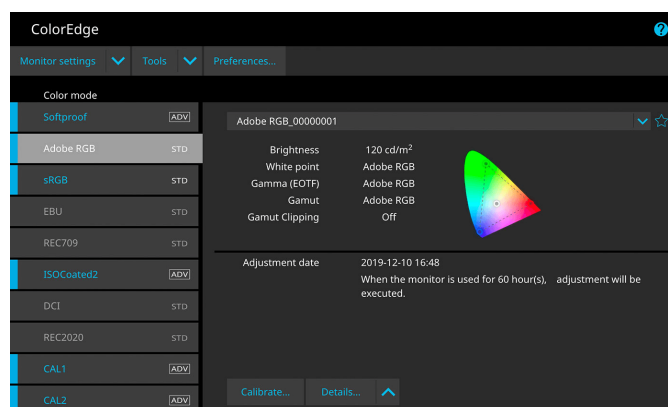
Každý monitor stárne a při tom se mění vlastnosti jeho obrazu. Proto je třeba grafické monitory, u nichž se vyžaduje absolutně konstantní obraz po celou dobu životnosti, pravidelně kalibrovat a korigovat. Pomocí bezplatného kalibračního softwaru Color-

Navigator 7 od společnosti EIZO lze korekci modelu ColorEdge CS2731 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 CS2731 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.

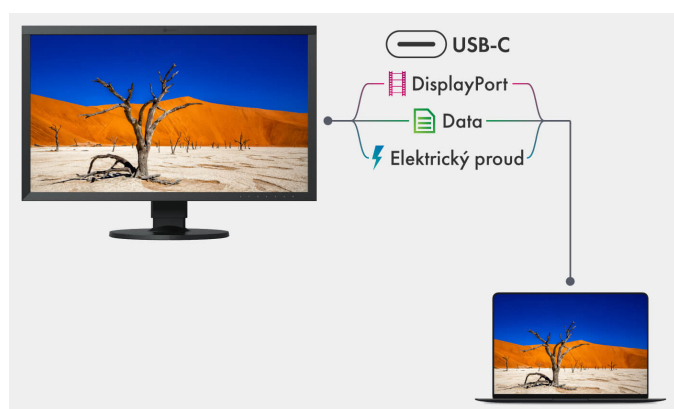


## Popis

### Nejmodernější konektivita s USB-C

Obrazový signál, přenos dat přes USB a také napájení pomocí až 60 W Watts, to vše a mnohem více lze realizovat pomocí jediného kabelu USB-C. Díky tomu je CS2731 ColorEdge ústředním dokem grafického pracovního postupu. Periferní zařízení, jako je myš, klávesnice nebo tiskárna, lze připojit přímo k portům USB-A. Mobilní zařízení, jako jsou notebooky nebo tablety, lze přes kabel USB-C nabíjet až 60 W. Wattů přes kabel USB-C. Tímto způsobem lze z notebooku a CS2731 rychlým pohybem ruky vytvořit plnohodnotnou stolní pracovní stanici.

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



### Vstupy monitoru

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 stačí 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.

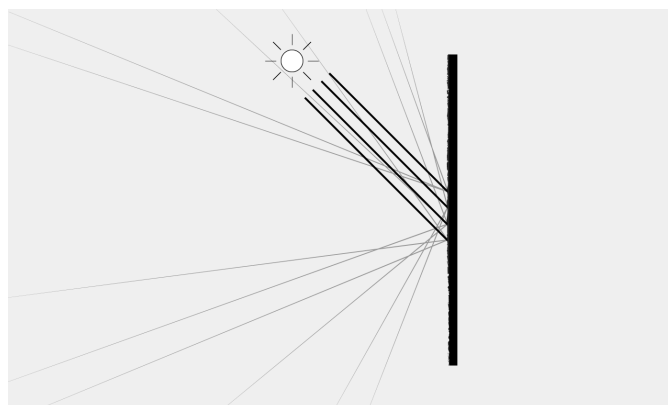


### Přepínač KVM: Dva počítače, jedna operace

Nikdy nebylo snazší ovládat dva počítače pomocí jediné myši a klávesnice. Díky dvěma portům USB (USB-C a USB-B) má zařízení ColorEdge CS2731 vestavěný přepínač KVM (Keyboard Video Mouse). Monitor automaticky propojí myš a klávesnici s aktuálně aktivním zdrojovým počítačem. Například stolní počítač a notebook nebo pracovní a domácí počítač lze ovládat stejnou kombinací monitoru, myši a klávesnice. Přepínání se pak provádí pohodlně pomocí sensorového tlačítka na přední straně monitoru. Tím je zajištěna nepřerušovaná práce a uklizený pracovní prostor.

### 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.



## Popis

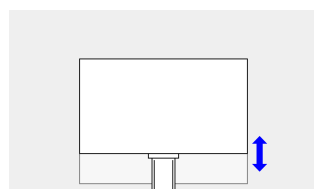
### Pro dobro našeho zraku: Obraz bez chvění

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.

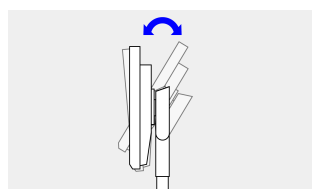
### Stojan - ergonomický a stabilní

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.

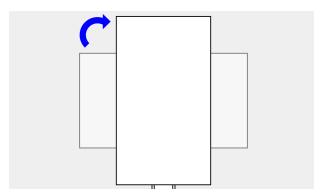
Model CS2731 lze nastavit do vertikální polohy, což je například velkou výhodou při fotografování portrétů v ateliéru přímo do počítače.



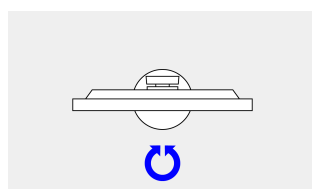
Výška  
155 mm



Sklopení  
5° dopředu a 35° dozadu



Pivot  
Otáčení 90° (ve směru hodinových  
ruček)



Pootočení  
344°

### Sociálně zodpovědná výroba

Výroba modelu CS2731 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

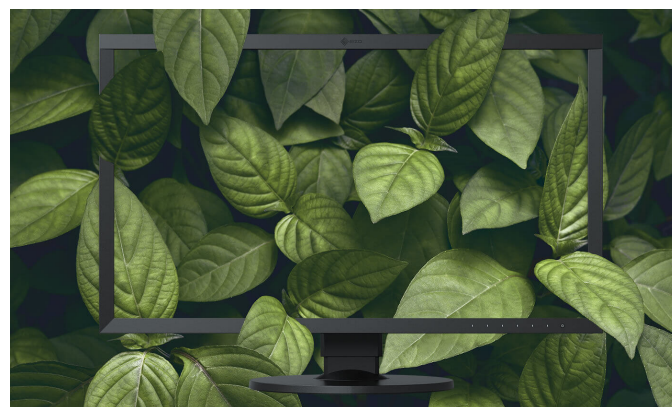
takzvané konfliktní suroviny. Každoročně dobrovolně sepisujeme podrobnou zprávu o naší sociální zodpovědnosti.

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



### Dlouhá životnost a vytrvalost

Monitor CS2731 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 CS2731 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 CS2731 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.



### 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	CS2731
Barva přístroje	černá
Oblast použití	Foto, video, grafika
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 [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 šedě	1,07 mld. barev (USB-C), 1,07 mld. barev (DisplayPort, 10 bitů), 1,07 mld. barev (HDMI, 10 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%)
Max. jas (obvykle) [cd/m²]	350
Max. kontrast (obvykle)	1000:1
Reakční doba změna šedá/šedá (obvykle) [ms]	10
Max. obnovovací frekvence [v Hz]	60
Typ podsvícení	LED

## Vlastnosti & možnosti nastavení

USB-C docking	✓
KVM switch	✓
Hardwarová kalibrace	✓ s samostatným měřicím přístrojem
Standardní režimy barev/stupňů šedě	✓ AdobeRGB, sRGB, další paměťové prostory prostřednictvím kalibrace
Digital Uniformity Equalizer (korekce homogenity)	✓
Obraz bez chvění	✓
Konverze I/P	✓
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, Gama, Barevný prostor, Sytost barev, Barevný odstín, 6 Colors, Color matrix YUV/RGB, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Barevná teplota/Bílý bod, Vstup signálu, Jazyk OSD, Priorita DUE
Funkce Button Guide	✓
Vestavěný zdroj	✓

## Rozhraní

Vstupní konektory	DisplayPort (HDCP 1.3), USB-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), 1x 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)
Videosignál	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (RGB, YUV)

## Elektrické parametry

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
Příkon (obvyklý) [W]	34
Maximální příkon [W]	159
Úsporný režim [W]	1
Vypínání napájení [W]	0
Energetická třída	G
Spotřeba energie/1000h [kWh]	36
Napájecí zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz
Správa napájení	✓

## Rozměry & hmotnost

Rozměry [mm]	638 x 404,1-559,1 x 265
Hmotnost [v kilogramech]	10,1
Hmotnost bez stojanu [v kilogramech]	6,5
Podrobnosti o rozměrech	<a href="#">Technický výkres (PDF)</a>
Možnost otáčení	344 °
Možnost sklopení dopředu/dozadu	5 ° / 35 °
Výškové/příčné otáčení (Pivot)	✓ 90° (ve směru hodinových ručiček)
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
Součástí balení	Napájecí kabel, Propojovací kabel HDMI – HDMI, USB-/signal kabel (USB-C - USB-C), Stručný návod
Volitelné příslušenství	CH2700 (Stínítko pro CS2730, CS2731 a CS2740), EX4 (Kolorimetr EIZO EX4 ve spojení s programem EIZO ColorNavigator automatizuje a zjednodušuje kalibraci monitorů.), PP200-K (Propojovací kabel DisplayPort, 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.