

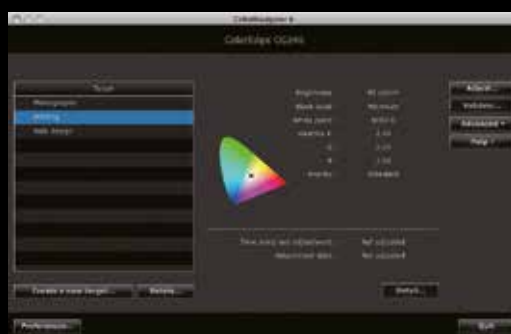


Software určený pro kalibraci monitorů ColorEdge

ColorNavigator™ 6

Snadno pochopitelný Jak používat návod

Monitory ColorEdge společnosti EIZO se správou barev jsou oporou pro širokou škálu tvůrčích oborů. Tento návod poskytuje úvod do kalibrace pomocí softwaru ColorNavigator společnosti EIZO určeného pro kalibraci.



Při použití softwaru ColorNavigator s monitorem ColorEdge lze dosáhnout přesného zobrazení odpovídajícího vašim potřebám.



Retušování digitálních fotografií



Zobrazování malých vad



Tvorba videí



Například při tvorbě materiálů pro tisk ...

Monitory ColorEdge kalibrované pomocí softwaru ColorNavigator pro správné zobrazení

Tvorba na vašem monitoru ColorEdge

Možnost zkontrolovat barvy dokončeného materiálu pro tisk na obrazovce zvyšuje efektivitu práce a kvalitu výsledného produktu!

Materiál pro tisk

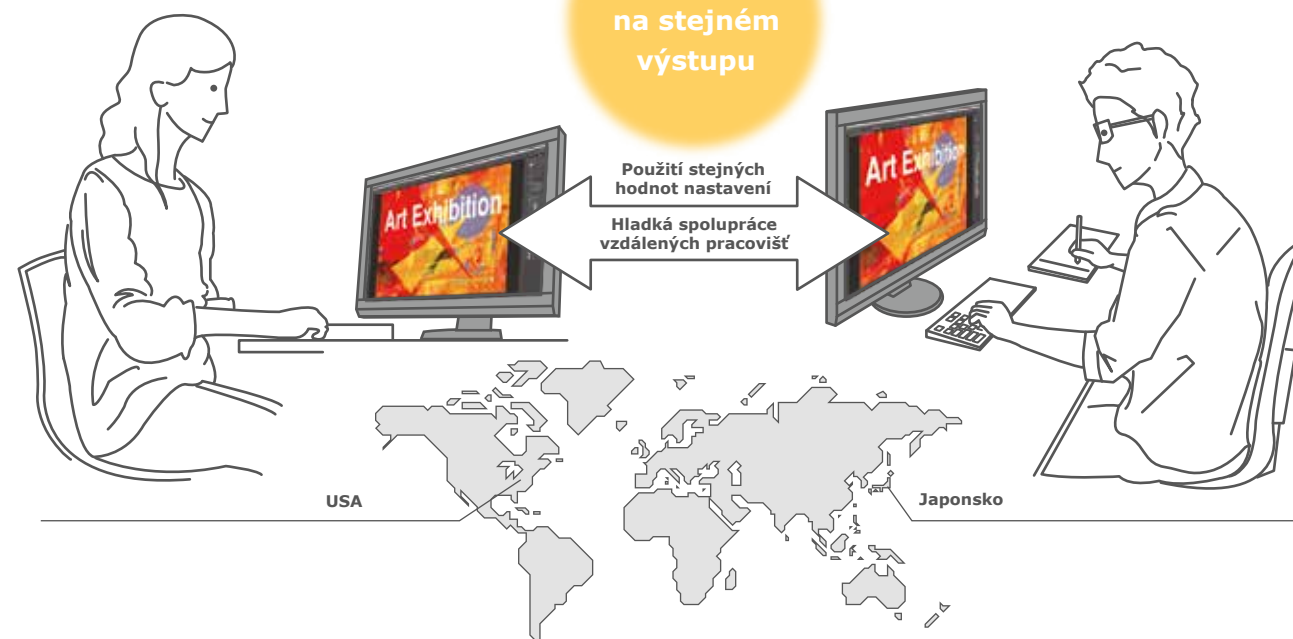
Nesprávné zobrazení na nezkalibrovaném monitoru

Tvorba na běžném monitoru

Pokud se výstup na obrazovce liší od skutečného výtisku, oprava materiálu pro tisk je časově a finančně náročná a vyžaduje značné úsilí.

Materiál pro tisk

Práce na stejném výstupu



Snadná! kalibrace monitoru ve 4 krocích

KROK 1

Spusťte aplikaci ColorNavigator



Předem se ujistěte

Před spuštěním aplikace se ujistěte, že je monitor s počítačem propojen kabelem USB.



Vstupní



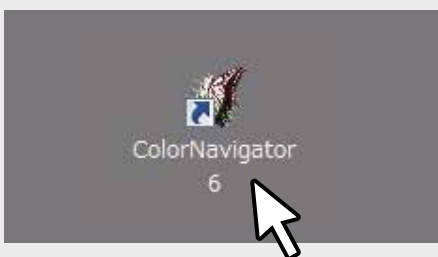
Výstupní



Počítač

V systému Windows

Dvakrát klikněte na ikonku motýla.



V systému Mac

Klikněte na ikonku motýla na Docku.



KROK 2

Zvolte cíl kalibrace s cílovými hodnotami, které nejlépe vyhovují Vaší úloze pro kalibraci monitoru

K dispozici jsou 3 přednastavené cíle kalibrace. Každý z nich má nastavené odpovídající hodnoty pro zamýšlené použití monitoru.

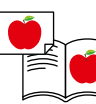
Pro prohlížení a retušování digitálních fotografií

Cílové hodnoty:
Jas: 100 cd/m²
Teplota barvy: 5500 K
Hodnota gamma: 2,2



Pro zobrazování tiskových materiálů

Cílové hodnoty:
Jas: 80 cd/m²
Teplota barvy: 5000 K
Hodnota gamma: 2,2

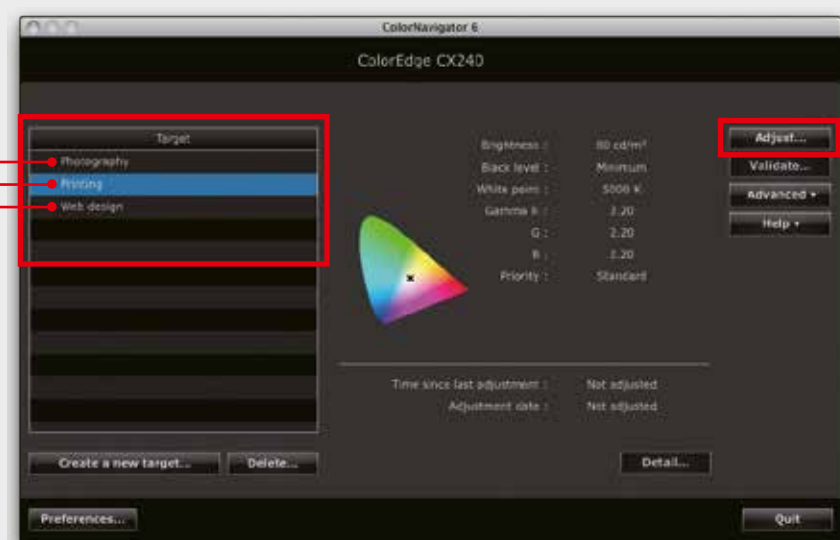


Pro tvorbu webového obsahu a prohlížení webu

Cílové hodnoty:
Jas: 80 cd/m²
Teplota barvy: 6500 K
Hodnota gamma: 2,2



Vyberte preferovaný cíl a klikněte na tlačítko **Adjust...**

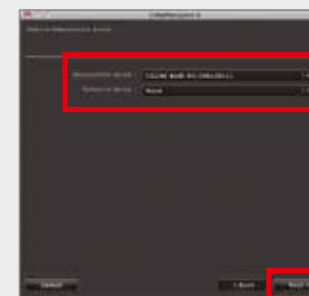


KROK 3

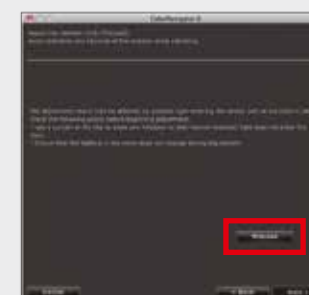
Příprava snímače

U řady CG

U položky Measuring Instrument vyberte hodnotu Internal calibration sensor, u položky Standard Measuring Instrument vyberte hodnotu None a klikněte na tlačítko **Next >**.



Klikněte na tlačítko **Proceed**.

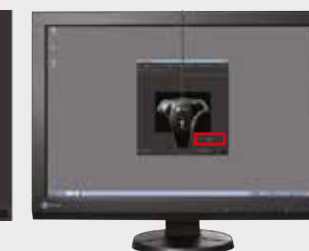
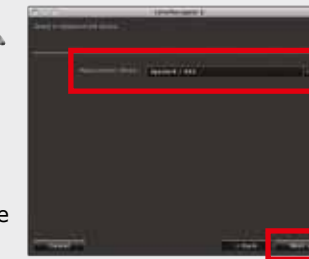


U řady CX a CS

Připojte externí kalibrační snímač k monitoru.



U položky Measuring Instrument vyberte název snímače, klikněte na tlačítko **Next >** a postupujte dle pokynů uvedených na obrazovce.



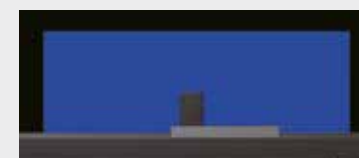
Po umístění snímače na obrazovku klikněte na tlačítko **Proceed**.

- Naklonění monitoru směrem nahoru zajistí, že snímač zůstane na místě, tím se usnadní měření barev.

KROK 4

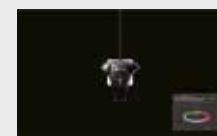
Automatická kalibrace

U řady CG



Integrovaný kalibrační snímač provede úpravu nastavení monitoru.

CX- und CS-Serie



Externí kalibrační snímač provede úpravu nastavení monitoru.



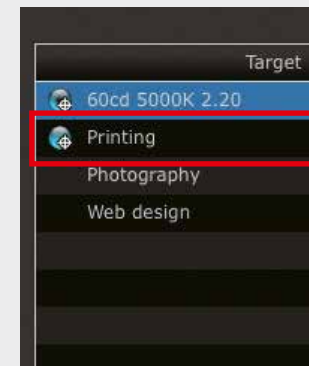
Integrovaný korekční snímač uloží hodnoty nastavení ze snímače.

* Nevztahuje se k modelu CS240

Kalibrace hotova.



Když na obrazovce výsledků úprav potvrdíte, že mezi hodnotami Target a Result nejsou větší rozdíly, klikněte na tlačítko **Finish**.



Opět se zobrazí původní obrazovka a název cíle úprav bude označen modrým kolečkem.

- Zároveň se automaticky uloží data a profily barev monitoru, které jsou nezbytné pro správu barev a byly rovněž vytvořeny.

Stačí jen postupovat v souladu s pokyny – jednoduchý úkol, který vám nezabere víc než pár minut. Nyní máte jistotu, že se při práci můžete na svůj monitor spolehnout.

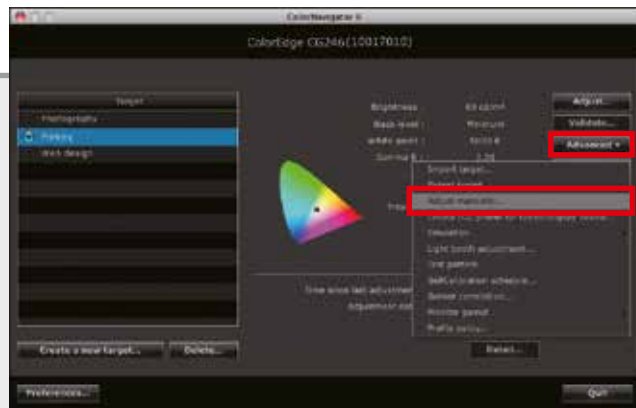
Další 4 kroky pro ještě vyšší soulad barev

Nyní si ukážeme, jak zvýšit přesnost souladu barev pro tiskový výstup po kalibraci monitoru pomocí úpravy cíle For printing.

KROK 1

Po kliknutí na tlačítko **Advanced** vyberte v pravé horní části obrazovky položku **Adjust manually**

Jedná se o funkci jemného doladění, pomocí které se upravují právě nakalibrované cílové hodnoty. V rámci ruční úpravy lze provést tři typy úprav: Brightness, White point a 6 Colors.



Porovnejte barvy tiskového výstupu s barvami zobrazenými na monitoru



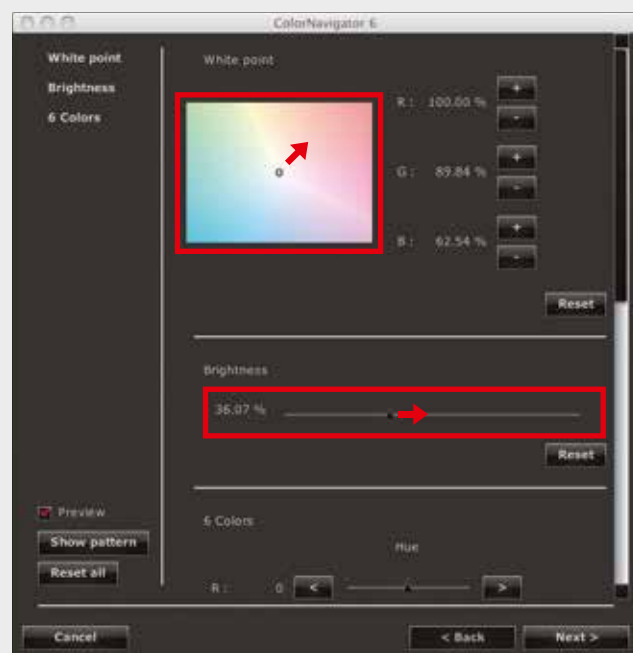
KROK 2

Při porovnání barev tiskového výstupu s barvami zobrazenými na monitoru upravte nastavení položek **White point** a **Brightness**

Upravte barevný odstín obrazovky (škála bílé barvy) tak, aby se blížil tiskovému výstupu. Pokud se vám zdá výstup na obrazovce modrý, posuňte posuvník z modré oblasti směrem k červenému konci spektra, tím odstraníte nadbytečnou modrou barvu.



Upravte svítivost obrazovky (jas) tak, aby se blížila tiskovému výstupu. Je-li výstup na obrazovce tmavší než tiskový výstup, posuňte posuvník doprava.



KROK 3

Jemně dolad'te odstín a sytost pro každou ze 6 barev (RGB, CMY)

Tuto funkci lze rovněž použít pro jemné doladění odstínu a sytosti jedné konkrétní barvy.

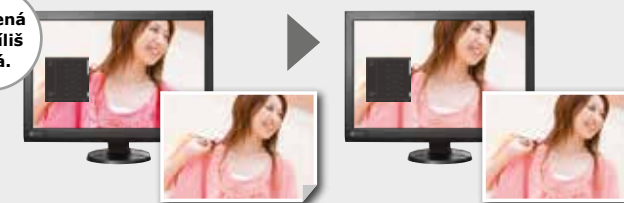


Bledě-modrá je příliš tmavá.



Pokud je bleděmodrá barva na monitoru ve srovnání s tiskovým výstupem příliš tmavá, posuňte posuvník Hue B (odstín modré) doleva.

Červená je příliš sytá.



Pokud je červená barva na monitoru ve srovnání s tiskovým výstupem příliš sytá, posuňte posuvník Saturation R (sytost červené) doleva.

Po dokončení jemného doladění klikněte na tlačítko **Next >**.

KROK 4

Opětovná kalibrace

Pomocí kalibračního snímače nastavte nový cíl úprav, který odpovídá hodnotám po úpravě.

U řady CG

Integrovaný kalibrační snímač provede úpravu nastavení monitoru.

U řady CX a CS

Externí kalibrační snímač provede úpravu nastavení monitoru.

Kalibrace hotova.

Jakmile se zobrazí výsledky úprav, klikněte na tlačítko **Next >**.

Vytvořte nový název cíle a klikněte na tlačítko **Finish**.

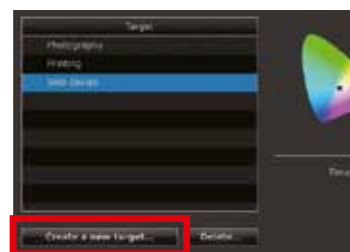
Na seznam cílů jsou přidány nové cíle úprav.

Při správném provedení ručních úprav je soulad barev mezi tištěným výstupem a monitorem ještě vyšší.

Software ColorNavigator však nabízí ještě mnohem víc

Software ColorNavigator nabízí celou řadu funkcí, které najdou širokou škálu uplatnění. Představíme si jednu z těchto funkcí.

Lze přidávat cílové profily

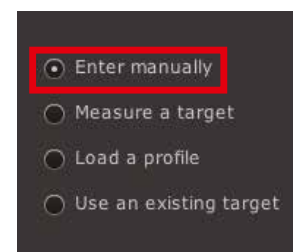


Můžete přidávat nové cíle úprav, které budou vašim potřebám vyhovovat více než přednastavené cíle úprav.

V levé spodní části monitoru vyberte položku **Create a new target ...**

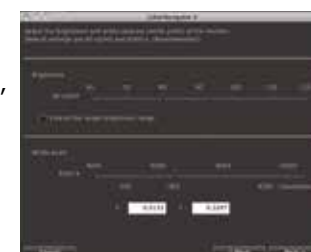
Vyberte způsob tvorby cílového profilu

Chcete-li úpravy provést zadáním číselných hodnot, vyberte položku **Enter manually**. Chcete-li sladit naměřené hodnoty okolního osvětlení a výtisků získané snímači, vyberte položku **Measure a target**. Chcete-li cíl nastavit podle existujícího profilu RGB, vyberte položku **Load a profile**.



Provedení ručního zadání

Ručně upravte polohu posuvníků Brightness a White point. (Doporučený jas: 80-120 cd/m2, doporučená bílá barva: 5000-6500 K) Ručně lze rovněž zadat hodnoty barevné škály, jasu černé barvy a hodnotu gamma.



Zajištění stabilního zobrazení je díky softwaru ColorNavigator zcela snadné

Provádějte pravidelné korekce nastavení

V průběhu používání monitoru ztrácí schopnost správného zobrazení barev, tmavnou (ztrácí se jas) nebo dochází ke změně sytosti (mění se teplota barev). Aby zobrazení na monitoru odpovídalo původnímu stavu, je třeba provádět úpravy nastavení.



POINTA ►► Jak pohodlné!

Ponechte provádění pravidelné kontroly nastavených parametrů na samotném monitoru

Stačí nastavit plán a monitor na základě tohoto plánu bude provádět automatickou kalibraci pomocí integrovaného snímače.* Aby kalibrace nebyla překážkou v práci, lze automatickou kalibraci nastavit na dobu, kdy je počítač vypnutý nebo není používán.

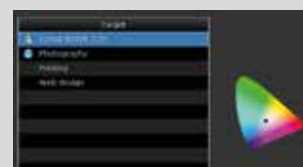
* Nevztahuje se k modelu CS240

Nastavit můžete automatické úpravy nastavení pomocí integrovaného snímače až pro 4 cílové hodnoty.

Způsob výběru

- V systému Mac

Stiskněte klávesu Cmd a klikněte na položku Adjustment target → vyberte možnost Set SelfCalibration/Self Correction target.



- V systému Windows

Klikněte pravým tlačítkem na položku Adjustment target → vyberte možnost Set SelfCalibration/Self Correction target.

Na vybrané cílové hodnotě bude zobrazena značka.

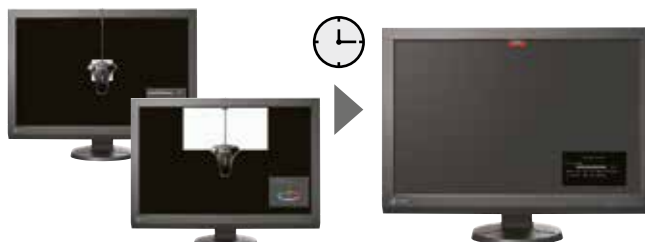
U řady CG



Kalibrace pomocí integrovaného snímače

Tentýž snímač automaticky provádí pravidelné kalibrace a správu zobrazení.

U řady CX a CS

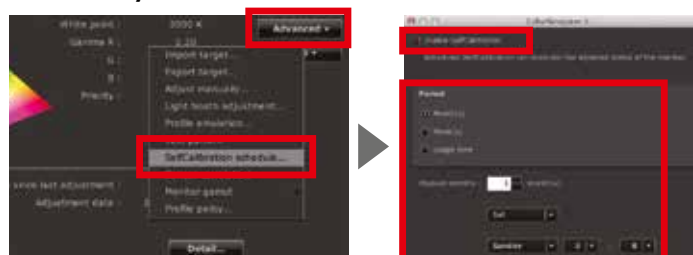


Integrovaný korekční snímač uloží výsledky kalibrace externího snímače.

* Nevztahuje se k modelu CS240

Integrovaný korekční snímač v pravidelných intervalech automaticky upraví nastavení jasu a bílé barvy a provádí správu zobrazení.

Nastavení výkonu



Z rozbalovací nabídky Advanced vyberte možnost **SelfCalibration schedule**.

Zaškrtněte položku Enable SelfCalibration, poté lze nastavit interval v měsících, týdnech či na základě uplynulé provozní doby.

Nastavení výkonu



Z nabídky Advanced vyberte položku **SelfCalibration settings**.

Zaškrtněte položku Enable SelfCalibration, poté lze nastavit časový interval provádění pravidelné recalibrace.



EIZO Europe GmbH

Meteor Centre Office Park "B", Sokolovská 100/94
1 86 00 Praha 8
www.eizo.cz

© 2014 Eizo Corporation

Všechny názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností. ColorEdge a EIZO jsou registrované ochranné známky společnosti Eizo Corporation. Snímky obrazovky produktů Adobe byly použity se svolením společnosti Adobe Systems Incorporated. Specifikace se mohou bez upozornění změnit.