



Monitor EIZO CX271 se díky nejvyšší obrazové kvalitě a přesnosti blýskne všude, kde je důležitá spolehlivá reprodukce barev. Tato profesionální obrazovka se širokým barevným rozsahem nalezne uplatnění u všech kreativních pracovníků, kteří se zabývají grafikou, zvláštními efekty nebo animacemi. Svým výkonem přesvědčí také uživatele pohybující se v oblasti designu, fotografie nebo virtuální reality. O přesné podání barev se u modelu CX271 stará 16bitová tabulka LUT (Look-Up-Table). V součinnosti se softwarem ColorNavigator dodávaným společně s monitorem a se samostatně nabízeným měřicím přístrojem umožňuje hardwarovou kalibraci úrovně bílého bodu, jasu a tónových křivek. Zabudovaný senzor se stará o automatická korekční měření a udržuje zkalibrované barvy spolehlivě stálé.

- ◆ LCD panel se širokým rozsahem barev a podsvícením GB-r LED dosahuje kontrastu 1000:1 a jasu 300 cd/m²
- ◆ Velkorysý barevný rozsah pokrývá 99 % prostoru AdobeRGB
- ◆ Přesné podání barev díky 16bitové tabulce LUT (Look-Up-Table) a až 10bitové barevné hloubce
- ◆ Digital Uniformity Equalizer pro dokonalé rozložení jasu a barevnou jednotnost
- ◆ Korekce kolísání barev a jasu v závislosti na teplotě
- ◆ 16bitová tabulka LUT pro přesnou hardwarovou kalibraci jasu, úrovně bílého bodu a gamy
- ◆ Vstupy Display Port, DVI-D a HDMI pro digitální i analogové signály



EIZO CX271

Vlastnosti

Výjimečná obrazová kvalita Monitor CX271 vyniká čistým zobrazením, detailní kresbou a ostrými konturami textu. Jeho LCD panel s technologií IPS zaručuje stabilní kontrast a barevný tón nezávislý na pozorovacím úhlu. Podsvícení zajišťují moderní a úsporné svítivé diody.

Wide Gamut Barevný rozsah modelu CX271 obsáhne podstatně více barev než běžné obrazovky LCD. Dosahuje 100% pokrytí barevného prostoru osetového tisku (ISO Coated V2) a přes 99% pokrytí standardu AdobeRGB. Díky tomu můžete již na monitoru vidět, jaké sytosti bude dosaženo u azurových, zelených nebo žlutých odstínů.

Tabulka Look-Up-Table s vysokým rozlišením Díky 16bitové tabulce Look-Up-Table zpracovává model CX271 obrazové signály s rozlišením 1 : 65 000. Zejména u tmavých barevných tónů zůstanou zachovány všechny barevné odstíny a jemná kresba. Tato spolehlivá reprodukce omezuje počet korektur a zkracuje tak drahocenný výrobní čas.

Konzistentní tónová křivka a barva U každého vyrobeného LCD modulu se liší úroveň jasu pro daný obrazový signál a barevná příměs (Addition) červené, zelené a modré. To je možné určit a upravovat pouze s pomocí speciálních měřicích přístrojů. Při výrobě proto EIZO nastavuje tónové křivky všech základních barev u každého monitoru CX271 zvlášť. Tím je v celém rozsahu šedi dosažena stálá barevná teplota. Výsledek: Barevné podání je u různých monitorů CX271 stejné, přesné a spolehlivé.

Přesná kalibrace Software ColorNavigator dodávaný s monitorem CX271 dokáže během kalibrace upravit přímo převodní tabulky monitoru (LUT). Při tomto procesu může uživatel libovolně určit barevnou teplotu, jas, úroveň černé a tónovou křivku. Kalibrace využívá údaje ze seřízení v továrně a dosahuje proto jedinečné přesnosti a rychlosti. Pro kalibraci je nutný samostatně dodávaný ruční měřicí přístroj.

Vestavěný měřicí přístroj a automatická korekce Model CX271 zobrazuje díky vestavěnému měřicímu přístroji stále barvy. Monitor se nejprve prostřednictvím ColorNavigatoru zkalibruje nebo se nastaví pomocí prvků ColorNavigatoru. Senzor poté prostřednictvím korekčních měření udržuje stále a stabilní barvy. Korekční intervaly může stanovit uživatel. Po uplynutí nastavené doby se korekce spustí samočinně. Při měření se vestavěný senzor vysune na obrazovku a pak se opět až do další korekce schová v rámečku obrazovky.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Tento systém se u monitoru CX271 stará o barevnou jednotnost a rovnoměrné rozložení jasu v celé ploše obrazovky. Speciální čip automaticky vyrovnává nerovnoměrnosti. Zatímco běžné LCD monitory jsou optimalizovány nanejvýš pro homogenní zobrazení bílé plochy, EIZO zobrazuje každý barevný tón naprosto stejně kdekoli na obrazovce. Systém DUE zajišťuje dokonale shodné barvy kdekoli od středu až po samý okraj LCD panelu. Volitelná priorita systému DUE ponechává na rozhodnutí uživatele, zda se má ovládání obrazovky podřít požadavku na nejvyšší homogenitu nebo nejvyšší jas.

Korekce kolísání barev Teplotní výkyvy, ke kterým dochází např. po zapnutí monitoru, mohou u LCD monitorů vést k nepřesnému zobrazení barev. Pouhé výkyvy pokojové teploty mohou způsobit barevné odchylky větší než 2 ΔE. Pro odstranění těchto nepřesností je monitor CX271 vybaven integrovaným teploměrem. Ten zcela automaticky reguluje a omezuje nežádoucí kolísání barev.

Stabilizace jasu Trvale neměnný jas je základním předpokladem pro brilantní reprodukci barev. Běžné LCD monitory potřebují jednu až dvě hodiny, aby se jejich jas ustálil. Ale i potom citlivě reagují na změny teploty. Patentovaná elektronika monitoru CX271 proto reguluje podsvícení LCD panelu. Automaticky se stará o zachování konstantního jasu – nezávisle na délce provozu a okolní teplotě.

Overdrive Pohyblivý obraz zpracovává CX271 s využitím předem vypočítaného přebuzení, aby byly rychlé videosekvence zobrazeny bez rušivých duchů.

Digitální a analogové vstupy Vstupy Display Port, HDMI a DVI-D umožňují současné připojení až tří počítačů. Přepínání může probíhat buď automaticky nebo ručně. Díky vstupům HDMI a Display Port můžete signály HDMI z kamer o vysokém rozlišení zobrazit na monitoru CX271 přímo bez dalších zařízení.

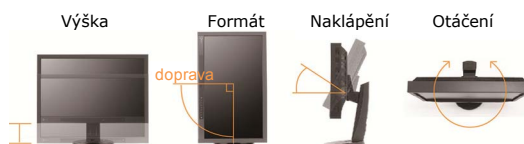
Rozbočovač USB Integrovaný rozbočovač USB umožňuje připojení periferních zařízení. Například klávesnici a myš můžete zapojit přímo do monitoru na stole. Model CX271 nabízí dva konektory pro upstream. Proto lze zařízení připojená k monitoru používat střídavě se dvěma počítači.

HDMI Pro oblast videoprodukce nabízí monitor běžná rozlišení a obnovovací frekvence. Zpracovávané signály HDMI (YUV a RGB) mohou mít obnovovací frekvenci 60, 50, 30, 25 nebo 24 Hz. Kromě toho monitor nabízí i konverzi I/P. Nasazení ve filmových střížnách a animátorských pracovištích patří mezi standardní možnosti modelu CX271.

Vytrvalý a úsporný Vypínací časovač a systém PowerManager přispívají k úspoře energie. Velmi ohleduplně k životnímu prostředí šetří energii, pokud uživatel zrovna nepoužívá svůj počítač. Velká výhoda: Vypínací časovač a systém PowerManager zpomalují stárnutí podsvícení a zhoršování rovnoměrnosti jasu LCD panelu. Intenzita a homogenita jasu zůstanou zachovány déle.

10bitová barevná hloubka Model CX271 nabízí kromě rozhraní DVI také vstup Display Port. Spolu se systémem Frame Rate Control (FRC) zajišťuje toto rozhraní 10bitovou barevnou hloubku. Díky miliardě barev je obrazovka schopna reprodukovat i ty nejjemnější barevné rozdíly. Předpokladem je odpovídající podpora 10bitového zobrazení u použitého softwaru a grafické karty.

FlexStand



Tento stojan umožňuje otáčení a naklápění a také nastavení monitoru do formátu na výšku a na šířku. Plynulé nastavení výšky začíná zcela dole na úrovni stojanu a má rozsah přibližně 15 centimetrů. Tím je zaručena optimální ergonomie nezávisle na tom, zda člověk sedí nebo stojí. I přes svoji maximální pohyblivost je stojan FlexStand vždy plně stabilní.

Normy



EIZO Europe:

Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk

EIZO CX271

Technické údaje

Úhlopříčka	68 cm (27 palců), poměr stran 16:9
Viditelná plocha	597 mm (šířka) x 336 mm (výška)
Viditelná úhlopříčka	685 mm
Ideální a doporučené rozlišení	2560 x 1440 bodů
Rozteč bodů	0,233 mm x 0,233 mm
Zobrazitelné barvy	1 miliarda (10 bitů) Display Port 16,7 milionu (8 bitů) DVI a HDMI
Řízení barev	16bitová převodní tabulka 48 bitů (3 x 16 bitů) cca 278 miliard barevných odstínů
Pokrytí barevného prostoru	AdobeRGB: 99 %, ISO Coated V2: 100 %, sRGB: 100 %, Rec709: 100 %, EBU: 100 %, SMPTE-C: 100 %, DCI: 93 %
Maximální jas	300 cd/m ²
Maximální kontrast	1000:1
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
LCD technologie	IPS
Typ. doba odezvy, střední tóny	6 ms
Typ. doba odezvy, rise/fall	6/6 ms, přechod černá-bílá
Vlastnosti	hardwarová kalibrace jasu, úroveň bílého bodu a korekce gamy se samostatně dodávaným měřicím přístrojem, Wide Gamut, zabudovaný měřicí přístroj pro automatickou korekci, 16bitová tabulka Look-Up-Table (48 bitů R+G+B), Digital Uniformity Equalizer, korekce kolísání barev v závislosti na teplotě, funkce overdrive, konverze I/P (HDMI), rozšíření rozsahu signálu (HDMI), potlačení šumu (HDMI), emulace barevného prostoru RGB, Režim Color Universal Design (simulace barvosleposti), HDCP dekodér, USB V2.0, rozbočovač s napájením
Možnosti nastavení	jas, kontrast, gama od 1 do 2,6 s krokem 0,1, sytost barev pro RGBCMY, teplota barev 4 000 až 10 000 K, Gamut-Clipping, priorita DUE, vypínací časovač, jazyk OSD (De, UK, Fr, Se, Es, It)
Rozlišení	max. 2560 x 1440 na celou obrazovku 1:1, HDMI 60 Hz: VGA, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 50 Hz: 576i, 576p, 1080i, 720p, 1080p HDMI 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz: 1080p HDMI 30 Hz: 2560 x 1440

Horizontální frekvence	digitální: 26 – 89 kHz, 15 – 78 kHz (HDMI)
Vertikální frekvence	23,75 – 63 Hz (digitální: 23,75 – 63 Hz)
Šířka videopásmu	DVI/Display Port: 242 MHz, HDMI: 164,5 MHz
Obrazové signály	Display Port, DVI (TMDS), HDMI (YUV a RGB)
Vstupní konektory	Display Port, DVI-D, HDMI
Plug & Play	VESA DDC CI
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM
Příkon	max.* 99 W, typicky 43 W, max. 0,7 W v režimu Off, 0 W při vypnutém vypínači
Rozměry (Š x V x H)	65 x (43 až 58) x 28 cm
Hmotnost	12,7 kg
Normy	CE, TÜV GS, TÜV Ergonomics, ISO9241-307, kategorie chybovosti pixelů 1**
Pohyblivost	172° doprava/doleva, 30° dozadu, otočný o 90°, výšková nastavitelnost 15 cm
Rozbočovač USB	2 x upstream, 2 x downstream, Rev. 2.0
Příbalené příslušenství	V balení: příručka v němčině, angličtině a francouzštině, ColorNavigator, síťový kabel, kabel USB, signálový kabel pro Mini Display Port a DVI-D
Volitelné příslušenství	světelná clona (CH5), i1display pro
Servis***	záruka 5 let

Chyby vyhrazeny 03/14

* při maximálním jasu, oba vstupy signálu a rozbočovač USB v provozu

** bez vadných pixelů (celé skupiny pixelů RGB) po dobu 12 měsíců ode dne zakoupení v souladu s ISO9241-307, kategorie chybovosti pixelů 1

*** Záruční doba na LCD modul je pět let od data zakoupení nebo 30 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve. Záruka se vztahuje také na běžné opotřebení podsvícení, pokud je provozováno při doporučeném jasu 120 cd/m² a hodnotě bílého bodu mezi 5 000 K a 6 500 K. EIZO zaručuje tento jas po dobu 3 let ode dne zakoupení nebo po 10 000 provozních hodin podle toho, co uplyne dříve.



EIZO Europe:

Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk