



EIZO CG221

22,2" LCD monitor AdobeRGB

Jedná se o první AdobeRGB monitor na světě s technologií DUE (Digital Uniformity Equalizer) pro dosažení velmi přesné uniformity plochy LCD panelu. Díky svým vlastnostem umožňuje monitor provádět plnohodnotný softproof a zobrazovat tak všechny barvy, které je schopna tisknout standardní tiskárna systémem CMYK. Odpadá tedy nutnost drahých a časově náročných nátisků. Při použití spektrofotometru lze hardwarovou kalibrací dosáhnout přesnosti bílého bodu dE 0,5! Zajímavá je možnost korekce primárních složek RGB a sekundárních tiskových CMY. Monitor umožňuje také simulovat barevný výstup libovolného požadovaného monitoru.

- ◆ Plné pokrytí barevného prostoru AdobeRGB
- ◆ Technologie DUE (Digital Uniformity Equalizer) pro dosažení přesné uniformity plochy
- ◆ Interní 12-bit Look-Up-Table se 16-bit přesností výpočtu
- ◆ Hardwarová kalibrace jasu, bílého bodu a gama křivky
- ◆ Rozlišení 1920 x 1200, poměr stran 16:10
- ◆ Software ColorNavigator4.x včetně rozsáhlých možností nastavení



see what's next

EIZO CG221



Obrazovka

Vyjímečné obrazové parametry – technologie DUE

Na monitoru je možné zobrazit všechny barvy nejčastěji používaného barevného prostoru AdobeRGB v náročných grafických aplikacích (Adobe PhotoShop, QuarkXPress, atp.). Na monitoru lze pozorovat barevné odstíny azurové (cyan), oranžové nebo syté zelené barvy, které byly doposud pozorovatelné pouze na výstupech CMYK tiskáren. CG221 je vybaven unikátními elektronickými obvody DUE (Digital Uniformity Equalizer), které zaručují rovnoměrné rozložení jasu po celé ploše obrazovky.

16-bit gama korekce a 12-bit LUT

Vnitřní obvod (ASIC) konvertuje vstupní 8-bit (256 hodnot pro každou z RGB barev) video signál na vnitřních 16-bit (65.536 hodnot). V této přesnosti je přepočítána gama křivka a poté jsou z výsledků vybrány optimální hodnoty pro konečné 8-bit zobrazení s ohledem na aktuální uživatelské nastavení a uloženy do interní 12-bit LUT (vyhledávací tabulka). Toto 16-bit interní zpracování vede k plynulé gradaci barev a vyvážení v celé škále neutrálních tónů. Díky 16-bitové přesnosti výpočtu v oblasti tmavých tónů je dosahováno výrazně lepší čitelnosti kresby v této jinak kritické oblasti.

Nezávislé nastavení 6 barev - HexaColor

Monitor má implementován unikátní systém pro nezávislé nastavení saturace a barevného odstínu základních barevných složek RGB a také sekundárních tiskových složek CMY. To má velký význam pro ruční jemné doladění barevného podání zejména v případě softproofu a absence vhodného tiskového profilu.

Emulace barevného prostoru

Monitor umožňuje díky plnému pokrytí barevného prostoru AdobeRGB simulovat barevné podání jakéhokoliv jiného monitoru s barevným prostorem sRGB.

Kalibrace

EIZO ColorNavigator4

Software pro rychlou automatickou HW-kalibraci obrazových hodnot LCD panelu s 16-bit přesností. Díky unikátní koncepci lze nastavení požadovaných hodnot provést i vizuálně porovnáním libovolné předlohy a příslušných dat na monitoru. Použitím ColorNavigatoru lze provést nezávislou kalibraci jasu bílého i černého bodu a tím přímo nastavit potřebný kontrast při požadovaném jasu bílé. Nejdůležitější funkcí je ovšem kalibrace gradační křivky (gama-křivka) s 16-bit přesností výpočtu a její následné uložení přímo do paměti monitoru (12-bit LUT), čímž odpadá potřeba deformovat výstupní signál z grafické karty. Po dokončení kalibrace, která trvá pouhé 3 min, je vygenerován a uložen ICC-profil a ten je automaticky nastaven jako platný profil monitoru v operačním systému.

Design

Vynikající kvalita a časová stálost obrazu

Díky vysokému počtu podsvětlovacích trubic (12ks), automatickému řízení jasu patentovaným obvodem AutoBrightness a nejmodernějším technologiím LCD panelů – TFT S-IPS je možné dosáhnout rovnoměrného rozložení jasu a kontrastu po celé ploše obrazovky s vysokou dlouhodobou stálostí nastavených obrazových parametrů. Kontrolní měření a kalibrace je doporučována až po uplynutí 1000 hod. provozu!

Digitální a analogové vstupy

Dva videovstupy DVI-I umožňují příjem digitálního nebo analogového videosignálu ze dvou různých nezávislých PC. V případě, že jsou aktivní oba videovstupy, pak může uživatel volit prioritu požadovaného vstupu videosignálu.

Vyhovuje normám:



Panel	56,4 cm (22,2") TFT LCD
Technologie TFT panelu	Advanced S-IPS
Technologie gama korekce	16-bit procesor / 12-bit LUT
Fyzické rozlišení	1920 x 1200 / 102 dpi / 16:10
Rozteč bodů	0,249 x 0,249 mm
Nízká rozlišení	1:1 bez interpolace interpolovaně (2 módy) s vyhlazováním
Viditelná plocha (š x v)	478 x 299 mm
Viditelná úhlopříčka	563 mm
Počet zobraz. barev	16.77 miliónů barev
Rozsah jasu	20- 200 cd/qm
Kontrast	400:1
Doba odezvy	17 / 13 ms v celém rozsahu barev
Pozorovací úhel	H: 170°; V: 170°
Automatická stabilizace jasu	vnitřní senzor, Autobrightness
Emulace barevného prostoru	Ano/Screen Manager Pro (MS Windows)
Nastavení barevných složek	HexaColor systém, RGB-CMY
Nastavení saturace barev	201 úrovní, šedoškálový mód
Nastavení gradace	gama 1,8-2,6 / krok 0,2 (CN:1.0 -2.6./0,1
Uživatelské předvolby	4 předvolby s rychlým manuál. Přístupem, dalších 20 uložených kalibrací přes CN
Nastavení OSD menu	velikost, pozice, průhlednost, auto-off
Speciální funkce	sRGB, volba priority vstupního video signálu, vypínání kontrolní LED diody, zamykání ovládání
Vstupní signály	RGB analog, DVI Standard 1.0
Vstupy	2 x DVI-I 29 pin
USB hub	1 up / 2 downstream / USB Rev.2.0
Plug and play	VESA DDC 2B
Frekvenční rozsah – digital	H: 31-76 kHz, V: 59-61 Hz
- analog	H: 31-94 kHz, V: 49-86 Hz
Dot Clock	202.5 MHz (analog), 162 MHz (digital)
Screen Control	Screen Manager, One Touch Auto Adjustment
Power Management	DVI-DMPM, VESA DPMS
Příkon	90 W
Power Save Mode	méně než 2 W
Rozměry (Š x V x H)	s podstavcem: 565 x 453 - 553 x 272 mm bez podstavce: 565 x 395 x 101 mm
Čistá hmotnost	s podstavcem: 14,5 kg / bez 10,4 kg
Otáčení / sklápění	35° vpravo/vlevo, 30° nahoru, 3° dolu
Výšková nastavitelnost	100 mm
Normy	c-Tick, CE, CB, UL (cTUVus), CSA (cTUVus), FCC-B, Canadian ICES ICES-003-B, TÜV/s, VCCI-B, EPA ENERGY STAR®, EIZO Eco Products 2004
Provedení	černé
Příslušenství	Napájecí, USB a signálové kabely (DVI-D-DVI-D, DVI-I-Dsub 15 pin), ScreenManager Pro, ICC profily (CD), EIZO LCD Utility Disk
Záruka	5 let / 30.000 hodin provozu

see what's next

