

EIZO CG301W

30" (76 cm) LCD monitor 16:10



CG301W rozšiřuje řadu ColorGraphic s HW-kalibrací a představuje špičkový model s rozšířeným gamutem (AdobeRGB 97% a 100% NTSC) z nastupující generace širokoúhlých monitorů s poměrem stran 16:10 a podporou pro příjem HD-videosignálů s ochranným kódem HDCP. Vysoké rozlišení 2560x1600 bodů přináší dvakrát více pracovní plochy než 20" - 21" monitory s rozlišením 1200x1600 a v kombinaci s režimem Picture by Picture nabízí svým uživatelům zcela novou dimenzi využití – např. jako dva nezávislé monitory s nulovým přechodem (rámečkem). Kombinace 16-bitového zpracování signálu, vysokého kontrastu, širokého rozsahu barev, výborné odezvy a technologie DUE (pro dosažení velmi přesné uniformity plochy LCD panelu) vyhovuje nejnáročnějším uživatelům v oblasti pořizování digitálního obrazu, zpracování videa a dalších grafických oborech. Pro snadné ovládání jsou k dispozici předvolby nastavení obrazu. Pokročilé ovládání a kalibrace programem EIZO ColorNavigator je u monitorů řady CG samozřejmostí. Design monitoru poskytuje široké možnosti nastavení a dovoluje pracovat i v režimu na výšku při otočení o 90°. Tento produkt najde uplatnění především na profesionálních pracovištích s velmi širokým záběrem požadavků kladených na všestranný a stabilní výkon monitoru.

- ◆ S-PVA technologie LCD panelu s výborným kontrastem a širokým rozsahem barev (AdobeRGB 97%)
- ◆ 16-bitové zpracování signálu pro velmi přesnou a neutrální reprodukci obrazu v celé ploše (12-bit LUT)
- ◆ Rozlišení 2560x1600 bodů, kontrast 850:1, rozsah jasu 50 - 260 cd/m²
- ◆ Nastavení systosti barev HexaColor II a gradace (gama 1.0 – 2.6)
- ◆ DUE (Digital Uniformity Equalizer), režim Picture by Picture
- ◆ Odezva typicky 6 ms ve středních tónech - Overdrive (31-223)
- ◆ Příjem HD-videosignálů s frekvencí 50/60Hz v prokládaném i progresivním režimu
- ◆ Integrovaný dekodér HDCP na vstupu DVI



see what's next



EIZO
high-end-monitors

EIZO CG301W



Obrazovka

Vynikající obrazové parametry

Široký rozsah barev (AdobeRGB 97%), rozlišení 2560x1600, jas v rozsahu 50 - 260 cd/m², kontrast 850 :1 a velmi krátká doba odezvy poskytuje vynikající zobrazení vašich dat.

DUE-Digital Uniformity Equalizer

Díky unikátním elektronickým obvodům DUE (Digital Uniformity Equalizer) je zaručeno rovnoměrné rozložení jasu a minimální barevné odchylky po celé ploše obrazovky.

16-bit gama korekce

Signálový procesor (ASIC) konvertuje vstupní video signál z 8-bit (256 hodnot pro každý kanál R, G, B) na vnitřních 16-bit (65.536 hodnot). V této přesnosti jsou komplexně přepočítány současně všechny obrazové parametry jako průběh gradáčnické křivky, chromatická teplota, celková sytost barev a další obrazové vlastnosti dle nastavení uživatele, včetně lokálních úprav odstínu a sytosti v jednotlivých barevných oblastech. Následně 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, skvělému vyvážení v celé škále neutrálních tónů a vynikající čitelnosti kresby v nejtmašších odstínech.

Kalibrace

EIZO ColorNavigator

Software pro rychlou automatickou HW-kalibraci obrazových hodnot LCD panelu s 16-bit přesností. 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 gradáčnické 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 pouze několik minut, je vygenerován a uložen ICC-profil a ten je automaticky nastaven jako platný profil monitoru v operačním systému.

Nezávislé nastavení 6 barev – HexaColorII

CG301W je vybaven pokrokovou korekční technologií HexaColor II, která umožňuje nezávislé nastavení odstínu a sytosti barev v 6 základních směrech RGB-CMY, což dovoluje rychle manuální přizpůsobení reprodukce barev.

Design

Výškově nastavitelný rotační stojan

V základním provedení je model CG301W dodáván s osvědčeným profesionálním stojanem, jehož výškové nastavení, sklopení, natočení či rotace na výšku je velmi snadné. Mechanicky namáhané části jsou vyrobeny z kovu.

Ergonomie

Automatická stabilizace jasu

Monitor CG301W je vybaven interním čidlem pro stabilizaci podsvětlení, což panelu umožňuje dosahovat dlouhodobě stabilní reprodukci barevného obrazu.

Digitální nezávislé videovstupy a USB-hub

CG301W má dva video-vstupy. První je digitální s DVI-D konektorem a podporou pro příjem signálu s ochranným kódem HDCP a podporou režimů FullHD (1080i/1080p). Druhý vstup slouží zejména pro režim Picture by Picture, kdy panel zobrazuje v podstatě dva nezávislé monitory s rozlišením 2x 1200x1600 bez rušivého přechodu (žádný rámeček mezi monitory). Připojení externích zařízení (myši, klávesnice) je snadné díky integrovanému USB hub.

Vzhovue normám:



Panel	30" (76 cm) TFT širokouhý LCD panel
Technologie TFT panelu	S-PVA –97% AdobeRGB, 100% NTSC
Technologie gama korekce	16-bit procesor / 12-bit LUT
Fyzické rozlišení	2560 x 1600 / 101 dpi / 16:10
Rozteč bodů	0,25 x 0,25 mm
Nízká rozlišení	1:1 bez interpolace interpolovaně (2 módy) s vyhlazováním (5 voleb)
Viditelná plocha (Š x V)	641 x 401 mm
Viditelná úhlopříčka (D)	756 mm
Počet zobraz. barev	16.7 miliónů barev
Rozsah jasu	50 - 260 cd/m ²
Kontrast	850:1
Doba odezvy	6 ms ve středních tónech (Overdrive v rozsahu 31-223)
Pozorovací úhel	H: 178°; V: 178° při zachování kontrastu 10:1
Automatická stabilizace jasu	interní stabilizace AutoBrightness
Nastavení barevných složek	HexaColor systém RGB-CMY, RGB gain
Nastavení barev	sytost 256 kroků / šedoškalový mód / odstín 64 kroků
Nastavení gradace	Gama 1.0 – 2,6 / krok 0.1 přes ColorNavigatorCE
Uživatelské předvolby	3 předvolby s rychlým manuálním přístupem, (režimy: CAL, EMU a sRGB)
Nastavení OSD menu	velikost, pozice, průhlednost, rotace, auto-zhasnutí
Speciální funkce	16-bitová technologie nastavení parametrů obrazu, HW-kalibrace, korekce uniformity DUE, sRGB, HDCP, Overdrive, vypínání kontrolní LED diody, zamykání ovládání, příjem prokládaného HD-video signálu 50/60Hz
Vstupní signály	digital DVI Standard 1.0 (TMDS)
Vstupy	2 x DVI-D 24 pin (1x HDCP)
USB hub	1 x up stream, 2x down stream USB Rev.2.0
Plug and play	VESA DDC 2B
Frekvenční rozsah – digital - analog	31 - 100 kHz, 29,5 – 30,5 Hz / 59 - 61 Hz (VGA text 69 - 71Hz)
Dot Clock	digital: 269 MHz
Screen Control	Screen Manager Pro, One Touch Auto Adjustment
Power Management	DVI-DMPM
Příkon	max.170 W / Power Save < 2 W
Rozměry (Š x V x H)	s podstavcem: 689 x 511,5 – 629,5 x 255 mm bez podstavce: 689 x 450 x 90 mm
Čistá hmotnost	s podstavcem: 15,7 kg / bez podstavce: 11,2 kg
Otáčení / sklápění	90° na výšku ve směru hodin, 35° do stran, 40° nahoru, 0° dolu
Výšková nastavitelnost	118 mm
Normy	TCO'03, TÜV/Ergonomics (včetně ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, Canadian ICES-003-B, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA ENERGY STAR®, CCC, RoHS, WEEE, EIZO Eco Products 2006
Provedení	černé
Příslušenství	Napájecí, USB a signálové kabely (DVI-D-DVI-D, DVI-D- DVI-D), ScreenManager Pro, ICC profily (CD), EIZO LCD utility disk
Záruka	5 let / 30.000 hod. provozu (elektronika) 3 roky / 10.000 hod. provozu (LCD panel)

see what's next

