



## EIZO CG241W

24" (61cm) LCD monitor 16:10

CG241W rozšiřuje řadu ColorGraphic s HW-kalibrací a představuje špičkový model s rozšířeným gamutem (AdobeRGB 96%) z nastupující generace širokoúhlých monitorů s poměrem stran 16:10 a podporou pro příjem HD-videosignálů s ochranou HDCP. Kombinace 16-bitového zpracování signálu, vysokého kontrastu, širokého rozsahu barev, výborné odezvy a korekcí uniformity plochy vyhovuje nejnáročnějším uživatelům v oblasti pořizování digitálního obrazu, zpracování videa a dalších grafických oborech. Pro snadné ovládání jsou k dispozici předvolby nastavení obrazu a také senzor pro automatické přizpůsobení okolnímu jasů. Pokročilé ovládání a kalibrace programem EIZO ColorNavigator je u monitorů řady CG samozřejmostí. Design monitoru poskytuje široké možnosti nastavení, integruje nenápadné reproduktory 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 96%)
- ◆ 16-bitové zpracování signálu pro velmi přesnou a neutrální reprodukci obrazu v celé ploše
- ◆ Přijem HD-videosignálů s frekvencí 50/60Hz v prokládaném i progresivním režimu
- ◆ Rozlišení 1920x1200 bodů, kontrast 850:1, rozsah jasu 50 - 300 cd/m<sup>2</sup>
- ◆ Nastavení sytosti barev HexaColor II a gradace (gama 1.8 - 2.6)
- ◆ Odezva typicky 6 ms ve středních tónech - Overdrive (31-223)
- ◆ Vstup 2x digital/analog, USB 2.0 hub, audio
- ◆ Integrovaný dekodér HDCP na vstupu DVI



see what's next



# EIZO CG241W



## Obrazovka

### Výborné obrazové parametry

Široký rozsah barev, rozlišení 1920x1200, jas v rozsahu 50 - 300 cd/m<sup>2</sup>, kontrast 850:1 a velmi krátká doba odezvy poskytují vynikající zobrazení vašich dat. CG241W je vybaven unikátními elektronickými obvody DUE (Digital Uniformity Equalizer), které zaručují 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 gradacní 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 nejmavších odstínech.

## Kalibrace

### EIZO ColorNavigatorCE

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 gradacní křivky (gama-křivka) s 16-bit přesností výpočtu a její následně 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

CG241W je vybaven pokrokovou korekční technologií HexaColor II, která umožňuje nezávislé nastavení odstínu a sytosti barev v 6 základních směrech RGB-CMY, což dovoluje rychlé manuální přizpůsobení reprodukce barev.

## Design

### Výškově nastavitelný rotační stojan

V základním provedení je model CG241W 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 podsvětlení a regulace jasu

Monitor CG241W je vybaven interním čidlem pro stabilizaci podsvětlení, což zaručuje dlouhodobě stálý obraz. Vnější mikrosenzor je určen pro snímání jasu okolního světla a umožňuje plně automaticky přizpůsobovat jas aktuálního okolním světelným podmínkám. Tuto funkci lze vypnout.

### Digitální & analogové vstupy pro HD-video

CG241W má dva univerzální video-vstupy DVI-I s dekodérem ochrany digitálního obsahu HDCP a podporou příjmu prokládaného i progresivního video-signálu s obnovovací frekvencí 50 i 60 Hz. Oba vstupy jsou aktivovány automaticky dle přítomnosti signálu, nebo je lze pohodlně přepínat tlačítkem na monitoru.

### Vyhovuje normám:



Panel	24" (61 cm) TFT širokoúhlý LCD panel
Technologie TFT panelu	S-PVA
Technologie gama korekce	16-bit procesor / 12-bit LUT
Fyzické rozlišení	1920 x 1200 / 94 dpi / 16 : 10
Rozteč bodů	0,27 x 0,27 mm
Nízká rozlišení	1:1 bez interpolace, interpolované (2 módy) s vyhlazováním (5 voleb)
Viditelná plocha (Š x V)	518 x 324 mm
Viditelná úhlopříčka (D)	611 mm
Počet zobraz. barev	16,7 milionů barev
Jas (rozsah)	50 - 300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	850 : 1 tmná komora / 300 : 1 typický interiér
Doba odezvy	6 ms ve středních tónech - Overdrive (31-223)
Pozorovací úhel	H: 178° V: 178° / při zachování kontrastu 10:1
Automatická regulace jasu	interní stabilizace AutoBrightness / vnější senzor
Nastavení barevných složek	HexaColor system RGB-CMY, RGB gain
Nastavení barev	syty 201 kroků / šedoškálový mód / odstín 64 kroků
Nastavení gradace	gama 1,8 - 2,6 / krok 0,1 přes ColorNavigatorCE
Uživatelské předvolby	4 předvolby s rychlým manuálním přístupem
Nastavení OSD menu	velikost, pozice, průhlednost, rotace, auto-zhasnutí
Speciální funkce	16-bitová technologie nastavení parametrů obrazu, HW-kalibrace, korekce uniformity DUE, sRGB, HDCP, vypínání kontrolní LED diody, zamykání ovládání, příjem prokládaného HD-video signálu 50/60Hz
Vstupní signály	digital DVI 1.0 (TMDS) / RGB analog
Vstupy	2x DVI-I 29 pin s dekodérem HDCP
Audio	vstup/výstup 3,5 mm stereojack, repro 2x 0.5 W
USB hub	1x up, 2x down USB rev. 2.0
Plug and Play	VESA DDC/CI, DDC 2B
Frekvenční rozsah - digital	H: 26 - 78 kHz, V: 47,5 - 63 Hz (VGA text 69-71 Hz)
- analog	H: 24 - 94 kHz, V: 47,5 - 86 Hz
Dot Clock	202,5 MHz (Digital: 164,5 MHz)
Screen Control	Screen Manager, One Touch Auto Adjustment
Power Management	VESA DPMS, DVI DMPM
Příkon	max. 110 W / Power Save < 2 W
Rozměry (Š x V x H)	s podstavcem: 566 x 456 - 538 x 230 mm bez podstavce: 566 x 367 x 85 mm
Čistá hmotnost	s podstavcem: 11 kg / bez podstavce: 7,4 kg
Otáčení/sklápění	90° na výšku ve směru hodin, 35° do stran 40° nahoru, 0° dolů
Výšková nastavitelnost	82 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	černá
Příslušenství	Napájecí, USB a signálové kabely (DVI-I - Dsub, DVI-D - DVI-D), ColorNavigatorCE, UniColor Pro, ICC profily, EIZO LCD Utility Disk, čistící sada, stíničko
Záruka	5 let / 30.000 hodin provozu