

Profesjonalny monitor LCD

ColorEdge CS230

Monitor LCD z matrycą 23" (58 cm) i kalibracją sprzętową



Monitor sRGB z precyzyjnym wyświetlaniem kolorów, który sprawi, że poczujesz się jak profesjonalista

Zaprojektowany z myślą o mniej wymagających użytkownikach zajmujących się edycją foto i innymi kreatywnymi działaniami, CS230 oferuje profesjonalne narzędzia zapożyczone z wyższych modeli ColorEdge, takich jak automatyczna korekcja kolorystyczna dokonywana przez wbudowany czujnik oraz oprogramowanie ColorNavigator w opcji.



Wbudowany czujnik do autokorekcji

Do przeprowadzenia pierwszej kalibracji monitora konieczny jest zewnętrzny kalibrator, natomiast wbudowany w ColorEdge CS230 czujnik wraz z dostępnym opcjonalnie oprogramowaniem ColorNavigator czuwa nad tym, aby wybrane ustawienia zachowywane były na tym samym poziomie.

Czujnik ukryty jest w górnej części obudowy i wysuwa się tylko wtedy, gdy zgodnie z harmonogramem sporządzonym przez użytkownika, należy dokonać kontroli ustawień.

Nawet jeśli monitor jest wyłączony lub nie jest podłączony do komputera, czujnik wysunie się samoczynnie o czasie i dokona samokontroli.



Automatyczna korekcja



W trakcie kalibracji zapamiętuje białe punkty i sprawdza poziom janości monitora za pomocą czujnika światła



algorytmów do bardzo dokładnego przetwarzania kolorów, aby precyzyjnie reprodukcować poszczególne odcienie.



Kontrola równomierności podświetlenia oraz koloru na całej powierzchni matrycy (DUE)

Uzyskanie równomiernego podświetlenia oraz jednorodnego koloru na całej powierzchni matrycy było dotychczas niemal niemożliwe w monitorach LCD. Rozwiązaniem tego problemu jest kolejna wersja opracowanego przez inżynierów EIZO układu ASIC (Application Specific Integrated Circuit) dokonująca w czasie rzeczywistym korekt wyświetlanego obrazu.



Bez kontroli równomierności podświetlenia i koloru



Z układem równomierności podświetlenia i koloru

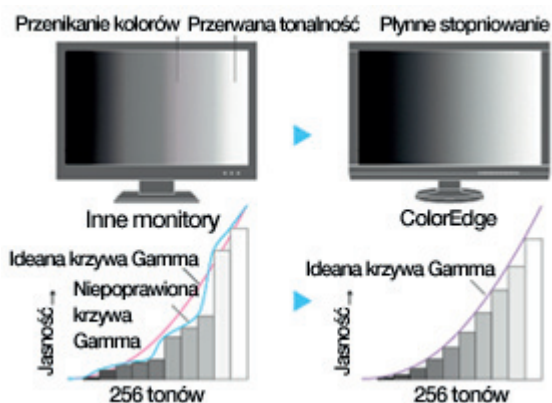
Autorski układ ASIC EIZO

Wszystkie modele ColorEdge posiadają zaprojektowany przez EIZO układ ASIC (application specific integrated circuit), dostosowany do potrzeb rynku graficznego. Układ korzysta z własnych

ColorEdge CS230

Krzywa gamma regulowana indywidualnie w fabryce

Dokładne odwzorowanie krzywej gamma każdej z barw podstawowych jest warunkiem poprawnego wyświetlania wszystkich kolorów. Monitory EIZO z serii ColorEdge już podczas procesu produkcji mają precyzyjnie dobrane barwy składowe w całym zakresie od 0 do 255 odcienia. Dokonywane jest to poprzez pomiar wartości gamma dla każdego z kolorów podstawowych (Red, Green, Blue) oddzielnie, a następnie – przy wykorzystaniu zaszytej w elektronice 16-bitowej tabeli barw Look-Up Table (LUT), wybór najbardziej pasujących 256 odcieni.

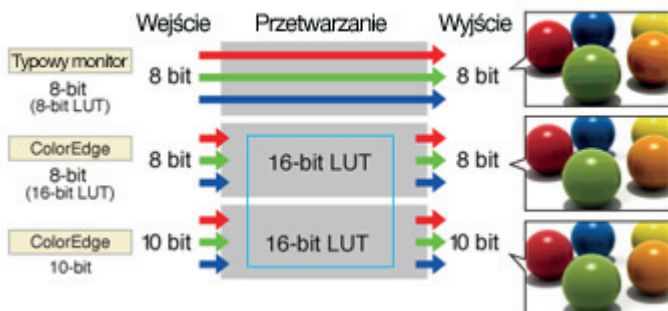


Jednoczesne wyświetlanie kolorów z palety 10-bitowej

Przy podłączeniu poprzez DisplayPort przez złącze sygnałowe możliwe jest dostarczanie do monitora 10-bitowej informacji o kolorze*. Monitor korzystając z 16-bitowej tablicy LUT, przetwarza informację o kolorze z 16-bitową precyzją, co pozwala na uzyskanie bardziej płynnych przejść tonalnych i zmniejszenia Delta-E pomiędzy poszczególnymi punktami. To 64 razy większa precyzja więcej niż w przypadku 16,7-milionowej palety barw, jaką oferuje sygnał 8-bitowy.

* Konieczna jest karta graficzna i oprogramowanie, obsługujące 10-bitowy sygnał.

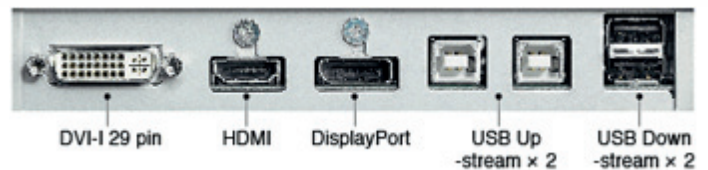
wyświetlanie obrazu 8-bit i 10-bit



Bogactwo złączy sygnałowych

Monitor ma złącza DVI-I, HDMI oraz DisplayPort umożliwiając podłączenie do różnego typu kart graficznych. Interfejs HDMI pozwala ponadto na bezpośrednie podłączenie cyfrowych aparatów fotograficznych. Dodatkowo, 2 porty USB typu

(upstream) umożliwiają jednoczesne podłączenie 2 komputerów, więc nie będzie konieczne przepinanie kabla USB przy korzystaniu z ColorNavigатора i przełączania pomiędzy komputerami.

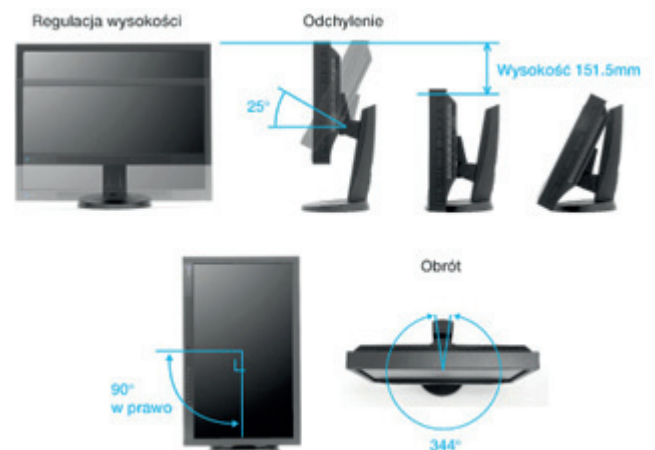


ColorEdge CS230 pozwala na płynne wyświetlanie obrazu wideo

Dla użytkowników zajmujących się edycją wideo czy postprodukcją istotny będzie układ overdrive, który skraca czas reakcji i zapewnia, że dynamiczne obrazy będą wyglądać ostro i wyraźnie, z jedynie minimalnym efektem smużenia.

Ergonomiczna stopka

Ergonomiczna stopka z regulacją odchylenia w płaszczyźnie poziomej i pionowej, zmianą wysokości i możliwością pracy w trybie portretowym pozwala na umieszczenie ekranu w najbardziej dogodnej pozycji.



Predefiniowane tryby do optymalnego wyświetlania obrazu

Elektronika monitora udostępnia siedem trybów pracy: Paper, sRGB, Calibration oraz 3 tryby, które mogą być zdefiniowane przez użytkownika. Korzystając z dostarczanej wraz z monitorem aplikacji ScreenManager for LCD Pro (w wersji tylko dla systemów Windows) można przypisać tryb do danego programu tak, aby monitor przełączał się do niego z chwilą uruchomienia czy zmiany aplikacji.

Opcjonalny kaptur, z którego można korzystać w trybie portretowym, jak i pejzażowym

Z większości kapturów można korzystać tylko w trybie pejzażowym. Jednakże ten unikalny kaptur został zaprojektowany w taki sposób, iż można z niego korzystać również w trybie portretowym.



Opcjonalne oprogramowanie do kalibracji ColorNavigator

Autorskie oprogramowanie EIZO ColorNavigator, sprawia, że kalibracja staje się łatwa, a jej efekty pozwalają na wierne odwzorowywanie barw p przewidywalne.

ColorNavigator współpracuje z szeroką gamą urządzeń pomiarowych i zapewnia kalibrację sprzętową bezpośrednio wykorzystując tabelę kolorów zaszytą w elektronice monitora.



5 lat gwarancji

Obecnie outsourcing produkcji jest popularnym procederem wśród producentów monitorów, jednak EIZO wytwarza swoje produkty w taki sam sposób, jak w ciągu swojej 40-letniej historii – za pomocą własnego personelu i we własnej fabryce. Pozwala to EIZO bardzo dokładnie kontrolować jakość produkcji i oferować klientom 5-letnią gwarancję. Obejmuje ona wszystkie elementy monitora.

W Polsce dodatkowo dystrybutor oferuje specjalną obsługę serwisową EIZO Exclusive Service, a reklamacje realizowane są w trybie door-to-door.



Podświetlenie LED bez rtęci

W odróżnieniu od konwencjonalnego podświetlenia CCFL, podświetlenie z wykorzystaniem białych LEDów nie zawiera rtęci.

Zerowy pobór energii po wyłączeniu

Po wyłączeniu głównego wyłącznika zasilania monitora, pobór mocy spada do zera.

ColorEdge CS230

Specyfikacja techniczna



Kolor obudowy		czarny
Matryca	Typ	IPS
	Rozmiar	23" / 58 cm (584 mm)
	Rozdzielczość naturalna	1920 x 1080 (16:9)
	Rozmiar wyświetlanego obrazu (W x S) (poziomo x pionowo)	509.2 x 286.4 mm
	Wielkość piksela	0.2652 x 0.2652 mm
	Paleta odcieni szarości	DisplayPort: 1024 tones (a palette of 65281 tones) DVI, HDMI: 256 tones (a palette of 65281 tones)
	Liczba kolorów	DisplayPort: 1.07 billion from a palette of 278 trillion DVI, HDMI: 16.77 million from a palette of 278 trillion
	Kąty widzenia (poziomo/pionowo)	178°, 178°
	Jasność	300 cd/m ²
	Rekomendowana jasność po kalibracji	120 cd/m ²
	Kontrast	1000:1
	Czas reakcji (typowy)	10.5 ms (półtony)
	Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB
Sygnał wideo	Wejścia sygnałowe	DVI-I 29 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP)
	Cyfrowa częstotliwość odświeżania	DisplayPort, DVI: 26 - 68 kHz, 23.75 - 63 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz) HDMI: 15 - 68 kHz, 23.75 - 61 Hz
	Analog. częstotliwość odświeżania	26 - 68 kHz, 47.5 - 61 Hz
USB	Funkcje	2 porty do kontroli monitora, 2 porty jako huby USB
	Standard	2.0
Zasilanie	Zasilacz	AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz
	Maksymalny pobór mocy	54 W
	Typowy pobór mocy	21 W
	W trybie oszczędzania energii	Mniej niż 0.5 W
	Zarządzanie energią	Power Save (VESA DPM, DisplayPort Version 1.1a, and DVI DMPM)
Dodatkowe cechy i funkcje	Stabilizacja jasności	Tak
	Auto EcoView/BrightRegulator	Tak
	Predefiniowane tryby pracy	Color Mode (User1, User2, User3, Paper, sRGB, Calibration)
	Digital Uniformity Equalizer	Tak
	Języki na wyświetlaczu OSD	angielski, niemiecki, francuski, włoski, japoński, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, chiński tradycyjny
	Inne	Regulacja ekranu (zegar, faza, położenie, rozdzielczość, korekcja zakresu sygnału wejściowego (Auto)); Wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny); Regulacja koloru (jasność, kontrast, poziom czerni, niezależna regulacja 6-kolorów, gamma, temperatura, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset); Inne: ustawienia HDMI (redukcja szumów), rozszerzenie zakresu, przełączanie sygnału, ustawienia menu OSD, Overdrive, ustawienia trybu pracy, wybór USB, informacje o sygnale, informacje o produkcie, DUE Priority, blokada ustawień, zakres sygnału, kontrolka zasilania, pełny reset ustawień;
Specyfikacja fizyczna	Rozmiar (Dł x Szer x Gł)	544 x 372.5 - 526.5 x 245.5 mm
	Rozmiar bez stopki (Dł x Szer x Gł)	544 x 353 x 75 mm
	Waga	7.5 kg
	Waga bez stopki	4.8 kg
	Regulacja wysokości	154 mm
	Pochylenie	30° góra, 0° dół
	Obrót	344°
	Piwot	90°
Wymagania środowiskowe		Temperatura 0 - 35 °C Wilgotność 20 - 80 %
Certyfikaty i standardy*		CUDO certified mark, TCO Displays 6.0, TUV/S, TUV/Ergonomics (z ISO 9241-307 [Pixel fault class I]), TUV/GS, cTUVus, CE, c-Tick, CB, VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, RoHS, WEEE, GOST-R
Dostarczane akcesoria		kabel zasilający, kabel sygnałowy (DVI-D - DVI-D), USB, instrukcja instalacji, płytka EIZO LCD Utility Disk (z instrukcją w PDF), karta gwarancyjna.
Gwarancja		5 lat

* Najświeższych informacji udziela lokalny dystrybutor EIZO.



Autoryzowany dystrybutor produktów EIZO w Polsce

Alstor sp. j.
ul. Wenecka 12, 03-244 Warszawa
tel. (022) 5102400
www.eizo.pl, eizo@eizo.pl