

CuratOR EX190 to 19-calowy monitor o wysokiej jasności, przeznaczony do wyświetlania medycznych obrazów w skali szarości lub w kolorze. Odbiera wiele różnych sygnałów wejściowych zarówno z nowoczesnych, jak i starszych systemów. Dzięki wysokiemu współczynnikowi kontrastu monitor doskonale nadaje się do wyświetlania danych medycznych pochodzących z większości badań oraz systemów obrazowania. Przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań w radiologii zabiegowej, endoskopii, kardiologii i ultrasonografii.

- Pięć wstępnie skalibrowanych, 10-bitowych tabeli LUT do wyboru dla różnych środowisk i badań
- Tabela LUT dopasowywana do preferencji użytkownika
- Suwak do regulacji kolorów bez utraty odcieni szarości
- Optymalne wyświetlanie obrazów w standardzie DICOM dzięki regulacji odcieni szarości jeszcze na etapie produkcji
- Tryb Force Mode umożliwiający dopasowanie monitora do specjalistycznych wymogów czasowych
- Obsługa wielu różnych sygnałów wejściowych



CuratOR™ EX190

Idealne odwzorowanie obrazów dzięki technologii LCD IPS

Monitor wyposażono w technologię LCD, która eliminuje geometryczne zniekształcenia obrazu i plamy koloru. Obrazy są wyświetlane bez migotania, także przy niskiej częstotliwości odświeżania 60 Hz. Z kolei technologia IPS znacznie poprawia wartości kontrastu i stabilność kątów widzenia. W efekcie monitor CuratOR EX190 spełnia nawet najbardziej rygorystyczne wymagania ergonomii.

Ręczna regulacja barw

Domyślną lokalizację koloru niebieskiego można dopasować do indywidualnych potrzeb za pomocą wygodnego suwaka. Regulacja wykonywana jest w menu OSD wyświetlanym na ekranie, wobec czego nie wymaga zewnętrznych narzędzi takich jak oprogramowanie do kalibracji czy przyrząd do pomiaru luminancji.

Tryb Force Mode

Choć monitor automatycznie rozpoznaje standardowe sygnały wideo, starszy sprzęt medyczny często sprawia problemy z powodu swoich nietypowych wymagań czasowych. Aby im sprostać, CuratOR EX190 oferuje specjalny tryb Force Mode.

Tabela LUT z możliwością regulacji

Dzięki regulowanej tabeli LUT użytkownik może ręcznie uruchomić wyciżenie, aby zmodyfikować m.in. model gamma, ustawienia luminancji oraz parametry barwne. Obliczenia LUT są dokonywane przez menu OSD, bez udziału zewnętrznego oprogramowania do kalibracji. Po ich zakończeniu nowa tabela LUT zostaje od razu zapisana i wykorzystana do wyświetlania obrazów. Użytkownik ma więc możliwość stworzenia tabeli LUT według własnych preferencji bez korzystania z przyrządu do pomiaru luminancji.

Wyświetlanie obrazów w różnych rozdzielczościach

Optymalna rozdzielczość monitora wynosi 1280 x 1024 pikseli. Sygnały wideo w innych, powszechnie używanych w medycynie rozdzielczościach są automatycznie dopasowywane do rozmiaru ekranu, ale mogą być też wyświetlane w rozmiarze 1:1.

Fabryczna kalibracja DICOM Part 14

Monitor został skalibrowany zgodnie ze standardem DICOM Part 14, aby zapewnić stabilne wyświetlanie obrazów medycznych. Oferuje także pięć domyślnych tabeli LUT, których ustawienia zostały dobrane pod kątem praktycznych zastosowań i uwzględniają klasy pomieszczeń z normy DIN 6868-157. Dzięki temu CuratOR EX190 spełnia wszystkie wymagania dotyczące monitorów diagnostycznych.

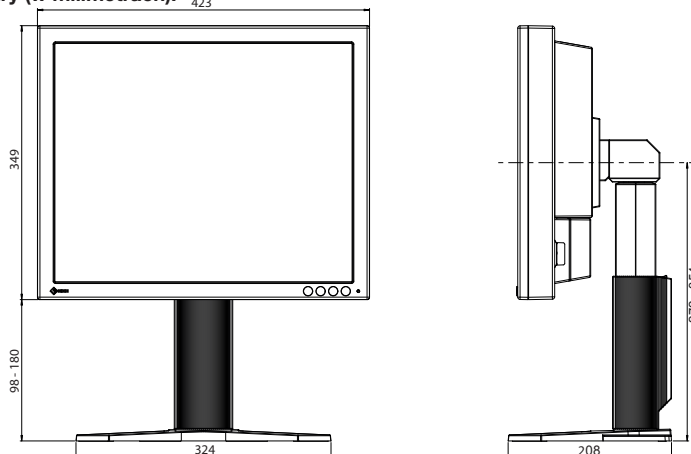
Stała kontrola luminancji

Automatyczny, wbudowany czujnik jasności umożliwia błyskawiczną stabilizację luminancji po uruchomieniu systemu, a także kompensuje wahaniami jasności występujące podczas pracy monitora w wyniku różnic temperatury.

Specyfikacja

Dostępne modele	EX190-S: ze stopką EX190: bez stopki
Kolor obudowy	Czarny
Matryca	Kolorowy panel LCD TFT (IPS)
Podświetlenie	LED
Przekątna	48 cm / 19"
Naturalna rozdzielczość	1280 x 1024 (5:4)
Rozmiar wyświetlanego obrazu (W x S)	376,0 x 301,0 mm
Rozmiar piksela	0,294 x 0,294 mm
Liczba kolorów	8-bitowe kolory: 16,77 miliona
Kąty widzenia (pionowo / poziomo)	178°, 178°
Jasność	700 cd/m ²
Rekomendowana jasność do kalibracji	400 cd/m ²
Kontrast	900:1
Czas reakcji (typowy)	14 ms (On/Off)
Tabela LUT	10-bitowa
Czujnik	Czujnik podświetlenia
Częstotliwość odświeżania	Cyfrowa: 30 – 80 kHz, 60 – 75 Hz Analogowa: 30 – 80 kHz, 50 – 85 Hz
Częstotliwość pikseli	Cyfrowa/analogowa: 135 mHz
Poziom sygnału/synchronizacji	0,5 – 1,0 Vpp (75 Ω) / 0,15 – 0,3 (10 kΩ)
Wejścia wideo	DisplayPort x 1 (DVI-signal), DVI-I (cyfrowe i analogowe RGBHV) x 1, BNC (sygnał SoG) x 1
Wyjścia sygnałowe (loop-through)	BNC (sygnał SoG) x 1
Funkcje i standard USB	1 upstream, 2 downstream / USB 2.0
Zasilacz	AC 100 – 120 V, 200 – 240 V : 50 – 60 Hz
Maksymalny pobór mocy	Poniżej 58 W
W trybie oszczędzania energii	Mniej niż 8 W
Zarządzanie energią	Cyfrowo: DVI DMPM Analogowo: DMPS
Języki na wyświetlaczu OSD	angielski, niemiecki
Waga	EX190-S: 8,1 kg EX190: 5,1 kg
Stopień ochrony	IP20
Rozstaw otworów montażowych (standard VESA)	100 x 100 mm, M4, głębokość 7 – 9 mm
Certyfikaty i standardy	CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), IEC/EN60601-1 (wersja 2), IEC/EN60601-1 (wersja 3), CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1-08, GB4943.1 (warunki nietropikalne, wysokość < 2000 m), UL60601-1, FCC-A, RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający (UE, USA, Kanada), kable sygnałowe (DVI-D – DVI-D, DisplayPort), adapter (DVI-VGA), płyta CD-ROM (instrukcja obsługi w formacie pdf)
Numery do zamówienia	EX190-S: 6GF6210-2EL01 EX190: 6GF6210-2EL10

Wymiary (w milimetrach):



Autoryzowany dystrybutor produktów EIZO w Polsce
Alstor sp. j.
ul. Wenecka 12, 03-244 Warszawa
tel. (022) 510 24 00
www.eizo.pl, eizo@eizo.pl

Wszystkie nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi swoich właścicieli. EIZO i RadiForce są zastrzeżonymi znakami towarowymi EIZO Corporation. Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.

Copyright © 2016 EIZO GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone. (1605)