

LMD-X3200MD

32-calowy monitor medyczny
LCD 2D o rozdzielczoci 4K



Overview

Zaawansowany, atwy w uyciu, wielofunkcyjny monitor medyczny 4K z ekranem 32 cale

32-calowy monitor medyczny LMD-X3200MD wywiewla kolorowy obraz 4K Ultra HD 2D o bardzo wysokiej jakoci i rozdzielczoci 3840 x 2160 pikseli. Ten smuky, lekki, przystosowany do montau na wysigniku model ma duy, 32-calowy panel. Wywiewla szerszy obraz ni 31-calowy monitor LMD-X310MD, mimo e oba produkty maj jednakow szeroko.

Zaawansowany panel LCD i technologia przetwarzania sygnau pomagaj uzyska spójn i dokadn reprodukcj szerokiego zakresu barw. Kiedy doprowadzony jest sygna Hybrid Log-Gamma z systemu obrazujcego zgodnego z HLG, mona wybra w monitorze odpowiednie ustawienie i wywiewla obraz HDR.

Monitor ma panoramiczny ekran 16:9. Jego uycie uatwia rozbudowany zestaw zczy oraz paska, pomagajca w utrzymaniu higieny obudowa zoptymalizowana do uytku w subie zdrowia. Uwaga: urzdzenie nie jest przeznaczone do zastosowań diagnostycznych.

Features

Doskonała jakość obrazu 4K Ultra HD

Monitor 4K Ultra HD LMD-X3200MD wyświetla obraz o bardzo wysokiej jakości i rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli (proporcje ekranu 16:9).

Szeroka gama kolorów

Zaawansowany panel LCD i technologia przetwarzania sygnału pomagają uzyskać spójną i dokładną reprodukcję szerokiego zakresu barw. Zgodno z rekomendacją ITU-R BT.2020, która specyfikuje przestrzeń barw znacznie szerszą od BT.709, umożliwia lepsze odwzorowanie kolorów i bardziej realistyczną wizualizację.

Obsługa krzywych gamma HDR (High Dynamic Range)

Dzięki zgodności z technologią HDR monitor LMD-X3200MD dokładnie reprodukuje obrazy z szerszym zakresem jasności, większym kontrastem i bogatymi kolorami. Kiedy doprowadzony jest sygnał HLG (Hybrid Log-Gamma) z systemu obrazującego zgodnego z HLG, można wybrać w monitorze krzywą gamma HLG i wyświetlać obraz HDR.

Technologia Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™)

Nowo udoskonalona technologia Sony A.I.M.E. optymalizuje obraz poprzez korygowanie koloru, kontrastu i widoczności detali w ciemnych fragmentach. Poszczególne ustawienia można wybierać przyciskiem na panelu przednim i z łatwością identyfikować ich stan dzięki ikonie widocznej, gdy funkcja A.I.M.E. jest włączona.

- Ustawienie Structure Enhancement ułatwia rozpoznawanie zarysów obiektów i sprawia, że twory anatomiczne stają się wyraźniejsze i ostrzejsze.
- Colour Enhancement umożliwia przetwarzanie różnic tonalnych w celu poprawy ich widoczności.
- Tryb Shadow Enhancement pomaga dostrzec drobne elementy

w ciemnych fragmentach obrazu. Parametry przetwarzania obrazu można regulować przyciskami na panelu przednim monitora.

Klonowanie obrazu

Ta funkcja pozwala klonować w czasie rzeczywistym obraz z ekranu monitora — z wczonymi różnymi ustawieniami, jak A.I.M.E. czy obraz w obrazie — na dodatkowy monitor, poprzez wyjście monitora. Dzięki temu personel na sali operacyjnej i studenci oglądają na drugim monitorze dokładnie to, co widzi chirurg. Klonowany obraz można nagrywać na rejestrator podłączony do monitora. Rozdzielczość obrazu-kopii można ustawić na 4K albo poddać konwersji w dół do HD.

Tryb V Full

Oprócz szeregu standardowych trybów wyświetlania w monitorach Sony, takich jak obraz w obrazie, obraz w obrazie (PIP) czy obraz poza obrazem (POP), monitor LMD-X3200MD umożliwia wybór nowego trybu V Full, pozwalającego zmieniać proporcje obrazów POP na 16:9. W rezultacie niewielkie zazwyczaj obrazy POP można powiększyć i wyświetlić na całym ekranie. W zależności od potrzeb użytkownik może powiększyć oba obrazy POP lub tylko jeden z nich.

Panel przeciwoodblaskowy

Monitor LMD-X3200MD zaprojektowano tak, aby ograniczyć refleksy w intensywnie oświetlonych salach operacyjnych, w tym odbicia światła z lamp chirurgicznych. Odporna na zarysowanie, przeciwoodblaskowa konstrukcja panelu ogranicza rozpraszanie światła i zapewnia wyraźne, kontrastowe obrazy w różnych warunkach oświetlenia.

Większa elastyczność i wygoda przy podłączaniu przewodów

Wszystkie złącza przewodów na przeprojektowanym tył monitora są zwrócone do dołu. Upraszcza to podłączenie przewodów i utrzymanie w nich porządku. Instalacja ułatwia te trzy punkty dostępu do przewodów. Maa pokrywa przewodów przydaje się, gdy monitor LMD-X3200MD jest zamontowany na ramieniu do monitorów. Pokrywa rednia, przeznaczona specjalnie do złącza wejścia/wyjścia 12G-SDI, ułatwia wykonanie przelotowego połączenia do drugiego monitora, bez zdejmowania drugiej pokrywy chroniącej wszystkie inne złącza.

Automatyczny wybór wejścia

Kiedy włączony jest tryb automatycznego wyboru wejścia i wystąpi przypadkowa przerwa w głównym sygnale wejściowym, monitor automatycznie przełączy się na drugi port, by do minimum skrócić przerwę w obrazie.

Różne złącza wejściowe i wyjściowe, w tym 12G-SDI

Aby spełnić zróżnicowane potrzeby użytkowników, monitor LMD-X3200MD jest wyposażony w złącza 12G-SDI, 3G-SDI, DisplayPort, HDMI i DVI.

Możliwość użycia przycisku nonego do zdalnego sterowania z wolnymi rękami

Podłączenie przycisku nonego FS-24 (do nabycia oddzielnie) lub innego urządzenia do zdalnego sterowania z pojedynczym stykiem umożliwia ręce przy wybieraniu z menu takich funkcji, jak włączenie/wyłączenie trybu A.I.M.E., port wejściowy A/B, PIP/POP i sposób odbicia lustrzanego. Oznacza to mniej ruchu i przerw w pracy na sali operacyjnej.

Łatwa integracja dzięki zasilaniu napięciem przemiennym lub stałym

Urządzenie może być zasilane bezpośrednio napięciem przemiennym z sieci energetycznej lub napięciem stałym

z dodatkowego zasilacza sieciowego (zasilacz AC-300MD jest sprzedawany oddzielnie). Ułatwia to instalację w różnych środowiskach.

Łatwa obsługa przy użyciu podświetlanego panelu sterowania

Diodowe podświetlenie wyróżnia tylko aktywne przyciski sterujące na przednim panelu. Pomaga to użytkownikowi w obsłudze, zwłaszcza przy słabym oświetleniu. Często używane funkcje można przypisać do przycisków o programowalnej funkcji.

Paska powierzchni umiarkująca łatwe czyszczenie

Jednolity, całościowy pasek przed urządzenia pozwala z łatwością zetrzeć pył i olej z panelu LCD i przycisków sterujących. Z tyłu monitora znajdują się umieszczone w jednej przestrzeni osłony przewodów i zmniejszona strefa otworów wentylacyjnych. Ułatwia to staranne czyszczenie.

Uchwyt VESA

Zgodnie z urządzeniem ze standardem montażowym VESA (100 x 100 mm) ułatwia integrację w różnorodnych instalacjach medycznych.

Zgodno z normami dla urządzeń medycznych

Ten produkt jest oferowany na rynku amerykańskim oraz europejskim jako urządzenie medyczne i spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu (np. IEC 60601-1). Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze handlowym Sony lub u autoryzowanego sprzedawcy.

Specifications

Parametry obrazu

Panel	Aktywna matryca TFT LCD
Rozmiar obrazu (przektna)	800,757 mm
Efektywny rozmiar obrazu (poziomo x pionowo)	697,92 x 392,58 mm
Wielko piksela	0,182 x 0,182 mm
Rozdzielczo (poziomo x pionowo)	3840 x 2160 pikseli
Proporcje	16:9
Sprawno pikseli	99,99%
Podwietlenie	LED
Technologia panelu	Wywietlacz LCD z matryc IPS
Luminancja (specyfikacja panelu)	500 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	1000:1
Kolory	Okoo 1,07 miliarda kolorów
Kty widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowo) (w gó/dó/lewo/prawo przy współczynniku kontrastu > 10:1)

Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG
-------	-------------------------------------

Wejcie

Wejcie HDMI	Zcze HDMI (x1) Zgodno z HDCP 2.3
-------------	-------------------------------------

Wejcie DVI-D	Zcze DVI-D (x1) TMDS single link, zgodno z HDCP 1.4
--------------	---

Wejcie SDI	Zcze sygnału wejściowego 3G-SDI typu BNC (x1) Zcze sygnału wejściowego 12G-SDI typu BNC (x1)
------------	---

DisplayPort	Zcze DisplayPort (x1) Zgodno z SST, HDCP 1.3
-------------	---

Szeregowe zcze zdalnego sterowania (LAN)	9-stykowe zcze D-sub (RS- 232C) (x1) Zcze moduowe RJ-45 (ETHERNET) (x1)
--	--

Zdalne sterowanie	Gniazdo mini jack stereo (x1)
-------------------	-------------------------------

Wejcie prądu przemiennego	Zcze wejścia napięcia przemiennego (x1) Od 100 V do 240 V, 50/60 Hz
------------------------------	---

Wejcie zasilania	Zcze wejścia napięcia
------------------	-----------------------

napiciem stałym	stałego (x1) Napięcie stałe 26 V
-----------------	-------------------------------------

Wyjście

Wyjście SDI	Złącze sygnału wyjściowego 3G-SDI typu BNC (x1) Złącze sygnału wyjściowego 12G-SDI typu BNC (x1)
-------------	---

Wyjście CLONE	Złącze sygnału wyjściowego CLONE typu BNC (x1)
---------------	---

Wyjście DC 5 V	3-stykowe, okrągłe złącze żeńskie (x1), do 2 A
----------------	---

Wyjście napięcia stałego 12 V	4-stykowe, okrągłe złącze żeńskie (x1), do 2,5 A
----------------------------------	---

Dane ogólne

Zasilanie	AC IN: 100–240 V, 50/60 Hz, 1,7–0,8 A DC IN: 26 V, 5,8 A (z zasilacza sieciowego)
-----------	---

Pobór mocy	Okolice 163 W (maks.)
------------	-----------------------

Temperatura w środowisku pracy	Od 0 do 35°C
--------------------------------	--------------

Wilgotno w rodowisku pracy	Od 30% do 85% (z wykluczeniem kondensacji)
Temperatura w warunkach przechowywania/transportu	Od -20°C do +60°C
Wilgotno w warunkach przechowywania/transportu	Od 20% do 90% (bez kondensacji)
Cinienie podczas pracy/przechowywania/transportu	Od 700 hPa do 1 060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x g.)	753,9 x 476,3 x 79,2 mm 753,9 x 533,3 x 319 mm (z opcjonaln podstaw SU-600MD)
Waga	Okoo 11,8 kg (bez opcjonalnej podstawy SU-600MD)
Mocowanie	100 x 100 mm VESA
	Przewód zasilajcy (1 szt.) Uchwyt wtyczki dostarczonego przewodu zasilajcego (2 szt.)

Dostarczane wyposażenie

Wskazówki wstępne
(1 szt.)

CD-ROM (w tym
instrukcja obsługi)
(1 szt.)

Lista punktów
serwisowych (1 szt.)

ruby montaowe
VESA, M4 x 12 mm
(4 szt.)

*

Ten produkt jest
oferowany na rynku
europejskim
i amerykańskim jako
urządzenie
medyczne i spełnia
wymogi dotyczące
bezpieczeństwa
produktu (np. IEC
60601-1).

Gallery



