

LMD-X2710MD

27-calowy monitor medyczny 4K
2D LCD z interfejsem 12G-SDI



Overview

Wysoka jakość obrazu i rozbudowany zestaw wejść dostosowane do systemów obrazujących 4K/HD i HDR dla chirurgii

LMD-X2710MD to 27-calowy monitor medyczny LCD 4K przeznaczony do użytku na szpitalnych salach operacyjnych, w orodkach chirurgii, klinikach, gabinetach lekarskich i innych placówkach medycznych. Można go używać podczas małoinwazyjnych zabiegów chirurgicznych. Wyświetla jasny, kolorowy obraz 2D o rzeczywistej rozdzielczości 4K i wysokiej jakości z kamer endoskopowych/laparoskopowych oraz innych zgodnych systemów obrazujących.

Do dalszej poprawy obrazu 4K przyczynia się zgodnie z krzywymi gamma HDR i szeroki zakres barw, dzięki którym lepiej widać drobne detale i subtelne różnice tonalne. Unikatowa technologia Sony automatycznie poddaje interpolacji sygnały o rozdzielczości HD/SD i przekształca je w obraz 4K, zawierający czterokrotnie więcej pikseli niż w standardzie Full HD. Monitor LMD-X2710MD stanowi więc atrakcyjną propozycję dla użytkowników chirurgicznych systemów obrazujących HD. Mogą oni od razu uzyskać lepszą jakość obrazu, a w przyszłości wdrożyć system 4K.

Obsługa monitora ułatwia intuicyjny w użyciu panel

sterowania i podświetlenie diodami LED. Monitor jest wyposażony w szeroki wachlarz wej i wyj sygnału: DP, HDMI, DVI i 12G/3G/HD/SD-SDI. Obrazy z wielu różnych można szybko wybierać z menu i wyświetlać w różnych trybach.

Monitor LMD-X2710MD ma zwartą, łatwą do czyszczenia i ergonomiczną konstrukcję. Idealnie nadaje się do integracji z nowoczesnymi środowiskami szpitalnymi. Jego instalacja ułatwia system prowadzenia przewodów oraz moliwo zasilania napięciem przemiennym lub stałym.

Features

Wysoka jakość jasnego obrazu 4K

Monitor LMD-X2710MD wyświetla bardzo szczegółowy obraz 4K Ultra HD o wyjątkowo wysokiej jakości i dużej jasności, dobrze widoczny na sali operacyjnej.

Interpolacja obrazu HD/SD do jakości 4K

Unikatowa technologia interpolacji Sony przekształca sygnały wejściowe o niższej rozdzielczości w obrazy 4K — naturalne, ostre, z czterokrotnie większą liczbą pikseli niż w standardzie Full HD.

Szeroka gama kolorów

Monitor LMD-X2710MD jest zgodny ze standardem koloru BT.2020, dzięki czemu dokładnie wyświetla znacznie szerszy zakres barw niż w przestrzeni BT.709.

Zgodno z obrazem HDR HLG

Po doprowadzeniu sygnału wejściowego HLG (Hybrid Log-Gamma) z systemu obrazującego zgodnego z HLG monitor LMD-X2710MD pozwala wyświetlać obrazy HDR. Wiernie reprodukuje wówczas rozszerzony zakres jasności, mocne kontrasty i bogate kolory bez utraty detali w najjaśniejszych i najciemniejszych fragmentach.

Zwarta, ergonomiczna konstrukcja i łatwe czyszczenie

Monitor LMD-X2710MD jest smukły i zwarty. Ma ergonomiczną, wygodną w trzymaniu konstrukcję, a jego pochylenie można zmieniać jedną ręką. Utrzymanie higieny ułatwia jednolita, całkowicie płaska powierzchnia urządzenia, pozwalająca z łatwością czyścić go z panelu LCD i elementów sterujących.

Różne tryby wyświetlania

Monitor LMD-X2710MD pozwala wyświetlać obrazy z wielu różnych trybów, takich jak obrazy przesłane, obraz w obrazie (PIP) lub obraz poza obrazem (POP). Naciskając odpowiednie przyciski, można też wybierać tryby odbicia lustrzanego i obrotu.

Łatwy w użyciu panel sterowania z podświetleniem LED i przyciskami funkcji użytkownika

Instukcyjny, prosty w użyciu panel sterowania jest wyposażony w podświetlenie LED, które ułatwia obsługę w ciemności. Często używane funkcje można przypisać do trzech przycisków funkcji użytkownika.

Tryby automatycznego wykrywania sygnału i zabezpieczenia w razie awarii

Tryb 1 automatycznego wyboru wejścia zapewnia wykrywanie sygnału wejściowego i eliminuje ręczne wybieranie wejścia. Tryb 2 oferuje zabezpieczenie na wypadek przypadkowego zaniku sygnału wejściowego — jeśli sygnał nie jest wykrywany, monitor automatycznie przełącza się na wejście rezerwowe.

Zwarta, praktyczna konstrukcja i łatwe czyszczenie

Mając szeroko ramki, oznacza większy obszar ekranu przy

ograniczonych wymiarach obudowy. Monitor LMD-X2710MD jest smukły i wygodny w trzymaniu, co ułatwia regulowanie jego pozołożenia. Urządzenie ma całkowicie płaski przód, dzięki czemu łatwiej jest dotrzeć do przycisków sterujących, a w rezultacie dba o czystość i dezynfekcję.

Różne sygnały wejściowe i wyjściowe

Aby spełnić zróżnicowane potrzeby użytkowników, monitor obsługuje cały szereg sygnałów wejściowych i wyjściowych: DP, HDMI, DVI i 12G/3G/HD/SD-SDI.

Okablowanie ułatwiające instalację

Zwrócone do użytkownika złącza sygnałowe pomagają utrzymać porządek w podłączonych przewodach. Dzięki ułatwieniu jest możliwe użycie pojedynczego przewodu 12G-SDI.

Większa uniwersalność podczas instalacji dzięki zasilaniu bezpośrednio z sieci energetycznej lub z zasilacza sieciowego

Z myślą o różnych wymaganiach instalacyjnych monitor jest przystosowany do zasilania napięciem przemiennym z sieci energetycznej lub napięciem stałym z oferowanego oddzielnie zasilacza sieciowego*.

* Zasilacz sieciowy AC-300MD jest sprzedawany oddzielnie.

Uchwyt VESA

Zgodnie ze standardem montażowym VESA (100 × 100 mm) ułatwia integrację w różnorodnych instalacjach medycznych, między innymi na wózkach i wysignikach przegubowych.

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 LCD	Matryca aktywna a-Si TFT LCD
Rozmiar obrazu (przektna)	684 mm (26,93 cala)
Efektywny rozmiar obrazu	596,2 × 335,3 mm
Wielko piksela	0,15525 x 0,15525 mm
Rozdzielczo	3840 x 2160 pikseli
Współczynnik proporcji	16:9
Sprawno pikseli	99,99%
Podwietenie	LED
Luminancja (specyfikacja panelu)	800 cd/m2 (typowo)
Współczynnik kontrastu	1000:1
Kolory	Okoo 1,07 miliarda kolorów

Kty widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowo) (w gór/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 (× 1), zgodnie z HDCP 1.4
-------------	--

Wejcie DVI-D	Zcze DVI-D (× 1), TMDS Single Link
--------------	---------------------------------------

Wejcie SDI	Zcze 12G/3G/HD/SD-SDI, typu BNC (× 1)
------------	--

DisplayPort	Zcze DisplayPort (× 2) 1.2, SST, zgodnie z HDCP 1.3
-------------	--

Szeregowe zcze zdalnego sterowania (LAN)	9-stykowe D-sub (RS-232C) (× 1), zcze moduowe RJ-45 (ETHERNET) (× 1)
--	--

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

Wejcie prdu przemiennego	Zcze wejcia napicia przemiennego (× 1), 100–240 V, 50/60 Hz
-----------------------------	---

Wejcie DC	Zcze wejcia napicia staego (× 1), 26 V
-----------	---

Wyjście

Wyjście DVI-D

Złącze DVI-D (x1)

Wyjście SDI

Złącze 12G/3G/HD/SD-SDI, typu BNC (× 1)

Wyjście DisplayPort

Złącze DisplayPort (x1)

Wyjście napięcia
stałego 5 V / 12 VWyjście 5 V (× 1), do 2 A,
okrągłe (eńskie) (× 1)
Wyjście 12 V (× 1), do 2,5 A,
okrągłe (eńskie) (× 1)

Dane ogólne

Wejście zasilania napięciem
przemiennym100–240 V, 50/60 Hz, 1,5–
0,7 AWejście zasilania napięciem
stałym26 V, 5,2 A (z zasilacza
sieciowego)

Pobór mocy

Okol. 149 W (maks.)

Temperatura w środowisku pracy

Od 0°C do 35°C

Wilgotność w środowisku pracy

Od 30% do 85%
(z wykluczeniem
kondensacji)

Temperatura w warunkach

Od –20°C do +60°C

przechowywania/transportu	
Wilgotno w warunkach przechowywania/transportu	Od 20% do 90%
Cinienie podczas pracy/przechowywania/transportu	Od 700 do 1060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x gb.)*	658,8 × 426,8 × 80 mm, 658,8 × 508,6 × 319 mm (z oferowanym oddzielnie stojakiem SU-600)
Waga	Okoo 9,2 kg (bez oferowanego oddzielnie stojaka)
Mocowanie	100 x 100 mm VESA
Dostarczane wyposażenie	Uchwyt do wtyczek (× 2) Wskazówki wstpne (× 1) CD-ROM (z instrukcj obsługi) (× 1) Lista punktów serwisowych (× 1)

* Waga i wymiary s podane w przybleniu.

Te produkty s

Uwagi

dystrybuowane na rynku amerykańskim i europejskim jako urządzenie medyczne. Speniaj one wymogi dotyczące bezpieczeństwa produktu (np. IEC 60601-1). Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze handlowym Sony lub u autoryzowanego dealera.

Related products



NUCLeUS

Inteligentna platforma do pracy z obrazami cyfrowymi w subie zdrowia



LMD-X2705MD

27-calowy monitor medyczny 4K 2D LCD z interfejsem 3G-SDI



LMD-X2700MD

27-calowy monitor medyczny LCD 2D o rozdzielczości 4K



MCC-1000MD

Dwuelementowa chirurgiczna kamera wideo Full HD

Gallery

