

## LMD-X550MD

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



### Overview

#### **Szczegółowy, wyrazisty, kolorowy obraz o rozdzielczoci 4K podczas zabiegów chirurgicznych**

Ten 55-calowy monitor medyczny LCD zapewnia bardzo wysoką jakość przy wyświetlaniu dwuwymiarowego, kolorowego obrazu wideo o rozdzielczoci 4K z różnych medycznych systemów obrazujących, takich jak kamery endoskopowe czy laparoskopowe. Jego ergonomiczna konstrukcja została zoptymalizowana do pracy w salach operacyjnych, ośrodkach chirurgii, klinikach i gabinetach lekarskich.

Obraz na monitorze LMD-X550MD zawiera czterokrotnie więcej pikseli niż w standardzie Full HD. W rezultacie drobne szczegóły widać znacznie lepiej niż na zwykłych monitorach medycznych. Większa rozdzielczość gwarantuje odpowiednią jakość obrazu wyświetlanego w powiększeniu. Monitor pozwala na wybór różnych trybów wyświetlania, co ułatwia jego użycie na sali operacyjnej.

Wyraźny, kontrastowy obraz to zasługa panelu OptiContrast™, który tłumi refleksy i przeciwdziała rozpraszaniu światła wewnątrz panelu LCD. Ten nowy panel o zaawansowanej konstrukcji pochodzi z opracowanym przez Sony, wysoko

wydajnym systemem cyfrowego przetwarzania sygnału. Uzyskano dzięki temu szerszy zakres barw niż na zwykłych monitorach medycznych LCD.

Do uwydatnienia kolorystyki i zarysów wyświetlanych obiektów można użyć technologii Sony A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer).

Monitor LMD-X550MD ma smukłą sylwetkę ze stylowym wyglądem. Dzięki wąskiej ramce obraz niemal w całości wypienia ekran. Płaskie powierzchnie ułatwiają dezynfekcję — niezbędne w nowoczesnych środowiskach klinicznych.

Monitor jest gotowy do zainstalowania i przygotowania do pracy, a jego obsługa na sali operacyjnej jest wygodna, intuicyjna w użyciu panel sterowania.

**Uwaga:** Monitory medyczne 4K są dostępne w wersji 31- i 55-calowej. Model z ekranem 31" to największy monitor o pełnej rozdzielczości 4K mieszczący się na wózku endoskopowym. Wersja 55-calowa zapewnia idealną odległość oglądania w przypadku montażu na sali operacyjnej, naprzeciwko łóżka.

## Features

### **Rozdzielczość 4K Ultra HD**

Monitor LMD-X550MD pozwala wyświetlać obraz w rozdzielczości Ultra HD, z czterokrotnie większą liczbą szczegółów niż w standardzie Full HD.

### **Dużo jasno i przeciwodblaskowy panel OptiContrast™**

55-calowy (1388 mm) panel OptiContrast™ o zaawansowanej konstrukcji tłumi refleksy i przeciwdziała rozpraszaniu

wiata wewnątrz panelu LCD, poprawiając w ten sposób kontrast i widoczność obrazu. Jego budowa przeciwdziała skraplaniu wilgoci wewnątrz panelu.

### **Szerszy zakres barw**

Zaawansowana konstrukcja panelu i opracowany przez Sony system przetwarzania sygnału zapewniają pełniejszy zakres barw — o 43% szerszy niż w przestrzeni barw BT.709.

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

Ta unikatowa technologia powstała w celu poprawy widoczności wyświetlanych kształtów i kolorów. W trybie Structure Enhancement wyróżnia ona zarysy wyświetlanych obiektów, a w trybie Colour Enhancement pomaga rozróżnić subtelne różnice w odcieniach poszczególnych obiektów.

### **Ergonomiczna, wygodna w trzymaniu obudowa**

Smuka sylwetka monitora, zwarta konstrukcja oraz wygodne trzymanie ułatwiają użytkownikowi regulację położenia monitora.

### **Wszelka ramka, większy ekran**

Wszelka ramka oznacza, że mimo zwartej konstrukcji i małej ilości zajmowanego miejsca monitor wyświetla obraz na dużym ekranie.

### **Łatwy w obsłudze panel sterowania**

Obsługa monitora ułatwia intuicyjny, prosty w użyciu panel sterowania. Diodowym podświetleniem wyróżniane są tylko aktywne przyciski sterujące. Upraszcza to obsługę i zmniejsza ryzyko omyłkowego użycia jakiejś funkcji, zwłaszcza przy słabym oświetleniu. Często używane funkcje można przypisać do przycisków o programowalnej funkcji.

### **Łatwe czyszczenie**

Płaskie powierzchnie ułatwiają czyszczenie pyłków i eli

z panelu LCD oraz przycisków sterujących. Pomaga to w dezynfekcji i utrzymaniu czystości.

### **Róne formaty wyświetlania**

Z menu można szybko wybrać różne formaty wyświetlania: obrót obrazu, obrazy ssiadujące, obraz w obrazie (PiP) oraz obraz poza obrazem (POP).

### **Zcza uatwiajce instalacj**

Wszystkie zcza sygnaowe s skierowane do dou. Pozwala to w prosty i uporzdkowany sposób podcza inne urzdzenia na sali operacyjnej.

### **Zgodno z normami dla urzdzzeń medycznych**

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

## Specifications

### Parametry obrazu

Panel	Matryca aktywna a-Si TFT LCD
Rozmiar obrazu (przektna)	1387,8 mm
Efektywny rozmiar obrazu (poziomo x pionowo)	1209,6 x 680,4 mm
Wielko piksela	0,315 x 0,315 mm
Rozdzielczo	

(poziomo x pionowo)	3840 x 2160 pikseli
Proporcje	16:9
Sprawno pikseli	0,9999
Podświetlenie	LED
Technologia panelu	Wyświetlacz LCD z matrycą IPS
Luminancja (specyfikacja panelu)	620 cd/m <sup>2</sup> (typowo)
Współczynnik kontrastu	1400:1
Kolory	Okoloko 1,073 miliarda kolorów
Kąt widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowo)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, wyróżnianie
Wejście HDMI	Zgodno z HDCP 1.4
Wejście DVI-D	DVI-D (x1) (zgodno z HDCP 1.4) TMDS Single Link
Wejście SDI	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
Szeregowe złącze zdalnego sterowania	9-stykowe D-sub (RS-232C) (x1), RJ- 45 (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-

(LAN)	TX)
Wyjście DVI-D	DVI-D (x1) przy wyczonym HDCP
Wyjście SDI	BNC (x5)
Wyjście napiecia staego 5 V / 12 V	Wyjście 5 V (x1), 8 W Wyjście 12 V (x1), maks. 20 W

## Dane ogólne

Zasilanie	Monitor LCD AC IN: 100–240 V, 50/60 Hz, 3,2–1,3 A
Pobór mocy	Monitor LCD: Okoo 290 W (maks.)
Temperatura w rodowisku pracy	Od 0°C do 40°C (zalecana: od 20°C do 30°C) Od 32°F do 104°F (zalecana: od 68°F do 86°F)
Wilgotno w rodowisku pracy	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Temperatura w warunkach przechowywania/transportu	Od –20°C do +60°C

Wilgotno w warunkach przechowywania/transportu	Od 0% do 90%
Cinienie podczas pracy/przechowywania/transportu	Od 700 do 1060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x g.) *1	1264,6 x 771,5 x 85,5 mm (głębokość w najcieńszym miejscu: 33,9 mm)
Waga	Okolo 35,2 kg
Mocowanie	200 x 200 mm, VESA 300 x 300 mm, VESA
Dostarczane wyposażenie	Przewód zasilający (1 szt.) Instrukcja obsługi (CD-ROM, 1 szt.) Skrócona instrukcja obsługi (1 szt.) Uchwyt do wtyczek przewodu zasilającego (2 szt.) Lista punktów serwisowych (1 szt.) Książka gwarancyjna (tylko JP) (1 szt.)

ruby M6 x 12 (4 szt.)

## Uwagi

\*1

Wymiary s przybliżone.

## Related products



### **NU-IP40S**

Medyczny konwerter IP



### **HVO-4000MT**

Rejestrator medyczny 4K 2D/3D



### **NUCLeUS**

Inteligentna platforma do pracy z obrazami cyfrowymi w subie zdrowia



## Gallery

