

LMD-2451MT

24-calowy monitor medyczny
LCD 3D o rozdzielczoci Full HD



Overview

Monitor medyczny 3D HD z zaawansowanymi technologiami Sony 3D

Model LMD-2451MT to profesjonalna technologia 3D firmy Sony z zaawansowanym 24-calowym ekranem LCD, umożliwiającym wyświetlanie wybranych obrazów 3D.

Chirurdzy mogą także oglądać obraz z wielu monitorów dzięki zastosowaniu lekkich, wygodnych okularów polaryzowanych.

Praktyczne funkcje obejmują funkcję pamięci użytkownika oraz kontrolę fazy chromatycznej, natomiast technologia ChromaTRU podnosi jakość obrazu.

Urządzenia te są przeznaczone do użytku wyłącznie przez wykwalifikowany personel medyczny.

Features

Pionierska jakość 3D

W modelu LMD-2451MT zastosowano zaawansowaną technologię filtra mikropolaryzacyjnego, aby zapewnić wybrany, płynny i spójny obraz, który można oglądać przy użyciu okularów pasywnych.

Róne formaty 3D

Wszechstronny monitor LMD-2451MT współpracuje z różnymi rodzajami sygnału 3D, takimi jak 3D przez interfejs 3G, podwójny strumień (osobny lewy i prawy), HD-SDI z obrazami wyświetlanymi naprzemiennie (field sequential) oraz obok siebie (side-by-side), a także DVI-D z przeplotem (line by line). Urządzenie akceptuje niemal wszystkie sygnały wideo, od SD do HD, a także sygnały PC przez złącza DVI-D i HD15.

Wyjątkowa technologia dopasowywania barw ChromaTRU firmy Sony

Dzięki serii kalibracji model LMD-2451MT zapewnia precyzyjną spójność kolorów. Panel jest kalibrowany indywidualnie, co zapewnia spójność współrzędnych RGB. Dodatkowa kalibracja pozwala zachować balans bieli przy stałej temperaturze kolorów w całej skali odcieni szarości.

Dużo jasno i kontrast dzięki superszerokiemu panelowi WUXGA

W monitorze zastosowano panoramiczny panel LCD WUXGA (1920 × 1200), oferujący wysoki poziom jasności i kontrastu.

Naturalna gradacja i wierne odtwarzanie kolorów

W celu zapewnienia gładkiej, naturalnej gradacji obrazu monitor LMD-2451MT wykorzystuje zaawansowany 10-bitowy cyfrowy procesor sygnału wideo.

Wybór krzywej gamma

Model LMD-2451MT umożliwia wybór trybu DICOM lub CRT 2.2, ponieważ czasami dokładne odwzorowanie obrazów wymaga różnych krzywych gamma.

Różne tryby wyświetlania

Dostępna jest szeroka gama różnych trybów wyświetlania, w tym Picture-out-Picture, ekran dzielony Side-by-Side, powiększenie oraz wyświetlanie obrazu wideo na dwa, co

ułatwia równoczesne wyświetlanie obrazów.

Obraz lustrzany

Asystent chirurga może obserwować lustrzane odbicie ekranu chirurga, co ułatwia manewrowanie kamer.

Ochrona elementów sterujących

W środowisku klinicznym niezwykle ważne jest zapobieganie przypadkowym operacjom z panelu sterowania. Funkcja blokady przycisków modelu LMD-2451MT pomaga w uniknięciu tych zagrożeń.

Zgodno z normami dla urządzeń medycznych

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

Specifications

Parametry obrazu

Typ	Matryca aktywna a-Si TFT LCD z panelem ochronnym z powłok antyrefleksyjnych
Rozdzielczość	1920 x 1200 pikseli (WUXGA)
Efektywny rozmiar obrazu (wys. x szer.)	518,4 x 324,0 mm
Efektywny rozmiar obrazu (przekątna)	24 1/4 cala (613,2 mm)

Proporcje	16:10
Kolory	Ok. 16,7 miliona kolorów (kolor 8-bitowy)
Kt widzenia 2D	89°/89°/89°/89° (typowy) (w gór/dó/lewo/prawo przy współczynniku kontrastu > 10:1)
Kt widzenia 3D	50° z odlegoci ponad 300 mm, przesuch mniejszy ni 7% (typowy)

Wejcie

Kompozytowe	BNC (x1), 1,0 Vp-p \pm 3 dB z synchronizacj ujemn
Y/C	4-stykowe Mini DIN (x1)
	Y: 1,0 Vp-p \pm 3 dB z synchronizacj ujemn,
	C: 0,286 Vp-p \pm 3 dB (poziom sygnau synchronizacji koloru w standardzie NTSC),
	0,3 Vp-p \pm 3 dB (poziom sygnau synchronizacji koloru w standardzie PAL)
RGB, komponentowe	BNC (x3)

	RGB: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (z synchronizacj „na zielonym”, 0,3 Vp-p z synchronizacj ujemn)
	Komponentowe: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (sygna standardowych kolorowych pasków o chrominancji 75%)
DVI-D	DVI-D (x1)
	Jednokanaowy sygna TMDS
HD15	15-stykowe zcze D-sub (x1)
	RGB: 0,7 Vp-p z synchronizacj dodatni (z synchronizacj „na zielonym”, 0,3 Vp-p z synchronizacj ujemn)
	Synchronizacja: poziom TTL (bez polaryzacj, osobna polaryzacja pozioma i pionowa)
	Funkcja Plug & Play: zgodna z DDC-2B
Synchronizacja zewntrzna	BNC (x1)
	Od 0,3 Vp-p do 4,0 Vp-p sygna

potrójny dwubiegunowy \pm lub binarny z polaryzacją ujemną

Gniazdo na urządzenie opcjonalne

2 gniazda

Równoległe złącze zdalnego sterowania

8-stykowe złącze modułowe (x1) (z możliwością przypisywania styków)

Szeregowe złącze zdalnego sterowania

9-stykowe złącze D-sub (RS-232C) (x1), złącze modułowe RJ-45 (Ethernet) (x1) (10BASE-T/100BASE-TX)

Wejście prądu stałego

5 V/24 V prądu stałego (impedancja wyjściowa 0,05 oma lub mniejsza)

Wyjście

Kompozytowe

BNC (x1), z pętli zwrotną, z automatycznym terminatorem 75 omów

Y/C

4-stykowe Mini DIN (x1), z pętli zwrotną, z automatycznym terminatorem 75 omów

RGB, komponentowe	BNC (x3), z ptl zwrotn, z automatycznym terminatorem 75 Ω
Synchronizacja zewntrzna	BNC (x1), z ptl zwrotn, z automatycznym terminatorem 75 omów

Dane ogólne

Zasilanie	Wejcie zasilania: napiecie stae 24 V 5,0 A / 5 V 0,030 A (z zasilacza sieciowego)
	Zasilacz sieciowy (Sony, AC110MD)
	Wejcie zasilania prdem przemienym: od 100 V do 240 V, 50/60 Hz, od 1,53 A do 0,58 A
	Wyjcie zasilania prdem staym: 24 V, 5,0 A, /5 V, 0,060 A
Pobór mocy	Maks.: ok. 136 W (z 2 moduami BKM-229X)
Temperatura w rodowisku pracy	Od 0°C do 35°C
Zalecana	Od 20°C do 30°C

Wilgotno otoczenia podczas pracy	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Temperatura podczas przechowywania i transportu	Od -20°C do +60°C
Wilgotno podczas przechowywania i transportu	Od 0% do 90% (bez kondensacji)
Cinienie podczas dziaania, przechowywania i transportu	Od 700 do 1060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x g.)	602,4 x 386,2 x 110 mm (z elementami wystajcymi)
Waga	8,7 kg (z 2 moduami BKM-229X), zasilacz sieciowy (AC-110MD) 1,2 kg

Dostarczane wyposaenie

Zasilacz sieciowy (AC-L110MD,
1 szt.)

Kabel zasilajcy prdu
zmiennego (1)

Zaczep na wtyczk zasilania
prdem przemiennym (2)

Zestaw oson 3D na oczy (CFV-
E30SK) (1 szt.) • Oprawka (1 szt.)
• Osona 3D (3 szt.)

Instrukcja obsługi zestawu
z osonami oczu (1 szt.)

Etykiety lewy/prawy (1)

Przed skorzystaniem z urządzenia
(1)

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

Lista punktów serwisowych (1 szt.)

Informacje dla klientów z Europy
(1 szt.)

Related products



BKM- 250TGM

3G/HD/SD-SDI Input
Adaptor



BKM- 256DD

Adapter klasy
medycznej do
monitorów
medycznych



BKM-30G

Lightweight circular
micro polarizer 3D
glasses



BKM-31G

Lightweight circular
micro polarizer 3D
glasses (clip-on)



SU-560

Stojak dedykowany do monitorów medycznych z serii LMD-1951MD, LMD-2451MD i PVM-2551MD



MCC-3000MT

Kamera medyczna 3D Full HD

Gallery

