

LMD-1951MD

19-calowy monitor medyczny
LCD 2D o rozdzielczoci SXGA



Overview

Peña, 10-bitowa reprodukcja kolorów w rozdzielczoci HD/SD

19-calowy monitor medyczny LCD LMD-1951MD ma rozdzielczo SXGA. Jest przeznaczony do systemów SD (o standardowej rozdzielczoci) i HD (o wysokiej rozdzielczoci) generujcych sygna obrazu o proporcjach 4:3/5:4. Model LMD-1951MD ma wiele cech i funkcji monitora LMD-2451MD, w tym technologii przetwarzania kolorów ChromaTRU™, pena, 10-bitowy cyfrowy procesor sygnaów zapewniajcy wierny, realistyczny obraz oraz dodatkowe tryby wywietlania, takie jak Picture-in-Picture czy obraz lustrzany.

ROZWIZANIA PRZYJAZNE DLA RODOWISKA

Zaawansowana technologia podwietlenia LED umoliwia monitorowi LMD-1951MD wywietlanie obrazu janiejszego ni w przypadku poprzednich modeli, jednoczenie chronic rodowisko dziki brakowi rtci i niszemu poborowi mocy.

Features

Doskoonaa reprodukcja obrazu

W celu uzyskania najwyszego poziomu dokadnoci odwzorowania kolorów w monitorze LMD-1951MD zastosowano technologii przetwarzania koloru ChromaTRU™, która zapewnia

doskonała spójność kolorów. Dzięki wykorzystaniu technologii podświetlenia LED i wysokiej jakości panelu LCD SXGA urządzenie wyświetla bardzo jasny obraz o dużej kontrastowości.

Naturalna gradacja i wierne odtwarzanie kolorów

Model LMD-1951MD jest wyposażony w zaawansowany, 10-bitowy procesor sygnału wideo zapewniający wierny i realistyczny obraz o płynnej i naturalnej gradacji.

Szeroka gama standardowych interfejsów wejściowych

Monitor LMD-1951MD wyposażono standardowo w szeroką gamę wejść, w tym Y/C (S-Video), RGB, HD15 i DVI-D. Co więcej, dwa wbudowane gniazda opcji pozwalają znacząco rozszerzyć gamę sygnałów wejściowych akceptowanych przez monitor. Gniazda te umożliwiają łatwe wybieranie i zmienianie sygnałów wejściowych oraz wyjściowych, co zapewnia ogromną elastyczność dzięki różnorodnym kartom opcji, w tym wejściom 3G-SDI (z kartą opcji BKM-250TG).

Rozwiązania wspierające higienę i bezpieczeństwo

Monitor LMD-1951MD jest odporny na ciecze i zaprojektowany pod kątem łatwego wycierania płynów i olei. Zapewnia to doskonałą higienę i bezpieczeństwo w środowisku medycznym. Zaokrąglone narożniki sprawiają, że urządzenie to doskonale sprawdza się w ciasnych miejscach, takich jak sale operacyjne.

Szeroka gama trybów skanowania i wyświetlania

Dostępne są różne tryby skanowania obrazu, takie jak skanowanie normalne/overscan, underscan, pełne, powiększenie i natywne, co pozwala użytkownikom wybrać tryb skanowania najlepiej spełniający konkretne wymagania.

Co więcej, monitor LMD-1951MD oferuje szeroki gam trybów wyświetlania, w tym obraz lustrzany, Side-by-Side i Picture-in-Picture, dzięki czemu można uzyskać wygląd obrazu najlepszy dla danego zastosowania.

Różne ustawienia krzywej gamma

Użytkownicy mogą wybierać spośród szerokiego zakresu ustawień gamma — 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 i DICOM — w zależności od indywidualnych wymagań.

Blokada przycisków

Przyciski panelu sterowania można aktywować lub dezaktywować jednym dotknięciem. To rozwiązanie pozwala zablokować panel sterowania, aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu któregoś z przycisków. W przypadku wybrania ustawienia ON dla pozycji menu KEY-INHIBIT przyciski panelu sterowania są nieaktywne, co zapobiega nieautoryzowanej zmianie ustawień.

Uchwyt VESA

Monitor można ustawić na biurku lub zamontować na ścianie lub suficie przy użyciu ramienia montażowego VESA 100 x 100 mm.

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

Matryca aktywna a-Si TFT LCD

Rozmiar obrazu (przektna)	481,84 mm (19,0 cala)
Efektywny rozmiar obrazu (w poziomie i w pionie)	Ok. 376 x 301 mm
Rozdzielczo (poziomo x pionowo)	1280 x 1024 pikseli (SXGA)
Proporcje	5:4
Sprawno pikseli	99,99%
Kolory	Ok. 16,7 miliona kolorów
Kty widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowy) (w gór/dó/lewo/prawo przy współczynniku kontrastu > 10:1)

Wejcie

Wejcie kompozytowe (NTSC/PAL)	Typu BNC (x1), 1 Vp-p \pm 3 dB, z synchronizacj ujemn
Zcze wejciowe Y/C	4-stykowe mini-DIN (x1) Y: 1 Vp-p \pm 3 dB z synchronizacj ujemn C: 0,286 Vp-p \pm 3 dB (poziom sygnau burst w standardzie

	<p>NTSC)</p> <p>0,3 Vp-p \pm3 dB (poziom sygnau burst w standardzie PAL)</p>
Zcza wejciowe RGB/komponentowe	<p>Typu BNC (x3)</p> <p>RGB: 0,7 Vp-p \pm3 dB (synchronizacja „na zielonym”, 0,3 Vp-p, synchronizacja ujemna)</p> <p>Komponentowe: 0,7 Vp-p \pm3 dB (sygna standardowych kolorowych pasków o chrominancji 75%)</p>
Zcze sygnau wejciowego z synchronizacj zewntrzn	<p>BNC (x1)</p> <p>\pm0,3 Vp-p do 4,0 Vp-p, sygna potrójny dwubiegunowy lub binarny o polaryzacji ujemnej</p>
Zcze wejciowe HD15	<p>15-stykowe D-sub (x1), R/G/B: 0,7 Vp-p synchronizacja dodatnia (synchronizacja „na zielonym”, 0,3 Vp-p, synchronizacja ujemna)</p> <p>Synchronizacja: Poziom TTL (bez polaryzacji, osobna polaryzacja pozioma i pionowa)</p> <p>Funkcja Plug & Play: zgodna z DDC-2B</p>
Zcze wejciowe	<p>DVI-D (x1) Pojedyncze cze</p>

DVI	TMDS
Równolege zcze zdalnego sterowania	8-stykowe zcze moduowe (x1)
Szeregowe zcze zdalnego sterowania (LAN)	9-stykowe D-sub (RS-232C) (x1) Zcze moduowe RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Gniazdo karty wej opcjonalnych	2 gniazda Format sygnau: W poziomie: Od 15 do 45 kHz W pionie: od 48 Hz do 60 Hz
Zcze wejcia prdu staego	5 V/24 V prdu staego (impedancja wyjciowa 0,05 Ω lub mniej)
Wyjcie	
Wejcie kompozytowe	Typu BNC (x1) Z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω
Wyjcie Y/C	4-stykowe mini-DIN (x1) Z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω
Wyjcia RGB/komponentowe	Typu BNC (X3) Z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω

Zcze sygnału wyjściowego z synchronizacji zewnętrznej	Typu BNC (X3) Z przelotką i automatycznym terminatorem 75 Ω
---	--

Dane ogólne

Zasilanie	Monitor LCD (LMD-1951MD) 100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz, 0,92–0,40 A DC IN: 24 V, 3,5 A; 5 V, 0,030 A (przez zasilacz prądu przemiennego) Zasilacz prądu przemiennego (Sony, AC-110MD) (opcjonalny) AC IN: 100–240 V, 50/60 Hz, 1,53–0,58 A DC OUT: 24 V, 5,0 A; 5 V, 0,060 A
Pobór mocy	Maks.: ok. 85 W (z dwoma modułami BKM-229X)
Warunki działania	
Temperatura	Od 0 do 35°C
Zalecana temperatura	Od 20 do 30°C
Wilgotność	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Cinienie	Od 700 do 1060 hPa

Temperatura podczas przechowywania i transportu	Od -20°C do +60°C
Wilgotno podczas przechowywania i transportu	Od 0% do 90% (bez kondensacji)
Cinienie podczas przechowywania i transportu	Od 700 do 1060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x g.)	455,8 x 368,3 x 101,7 mm (bez podstawy) 455,8 x 435,7 x 302 mm (z opcjonaln podstaw SU-560)
Waga	6,7 kg (bez opcjonalnej podstawy i adaptera sygnau wejciowego) 7,1 kg (bez opcjonalnej podstawy, z dwoma moduami BKM-229X)
Doczone akcesoria	Przewód zasilania prdem przemiennym (x1), uchwyt do wtyczki zasilania (x2), instrukcja obsugi (x1), pyta CD-ROM (x1), instrukcja obsugi pyty CD-ROM (x1), skrónony przewodnik (x1), broszura Pierwsze uycie

monitora (x1), przewodnik z informacjami dotyczącymi sprzedaży (x1)

Akcesoria opcjonalne

BKM-220D	Adapter sygnału wejściowego SDI 4:2:2
BKM-243HS	Adapter sygnału wejściowego HD/D1-SDI
BKM-227W	Adapter sygnału wejściowego NTSC/PAL
BKM-229X	Adapter analogowego komponentowego sygnału wejściowego
BKM-250TG	Adapter sygnału wejściowego 3G/HD/SD-SDI
BKM-256DD	Adapter sygnału wejściowego DVI-D
AC-110MD	Zasilacz AC
SU-560	Podstawa monitora

Gallery

