

MD-224シリーズ

24インチマリンディスプレイ



機能とメリット

- 24インチディスプレイ、アスペクト比16：9
- 300-nit、日光下でも視認可能な1000-nit LEDバックライト
- ECDIS対応の色調調整機能（CTOSで利用可能）
- フルレンジ調光（0～100%）
- SavvyTouchディスプレイコントロール
- RS-232/422/485インターフェースを内蔵
- デュアル電源（AC & DC）
- IP54準拠のフロントパネル（ご要望により、IP66対応可能）

認証



製品紹介

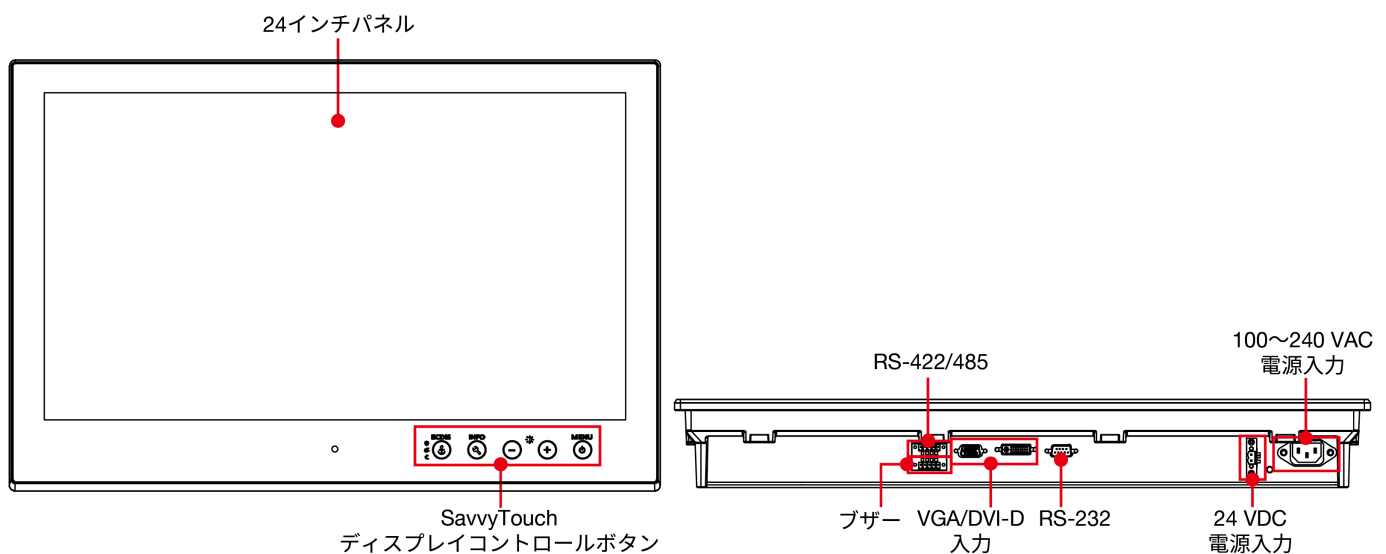
MD-224シリーズのマリンディスプレイは、フルレンジ調光、広視野角、およびオプションのオプティカルボンディング機能に対応しています。これらのディスプレイは、産業用船舶システムへの統合を容易にする小型のモジュール式设计となっており、導入コストを削減し、市場投入までの時間全体を短縮することができます。

革新的でユーザーフレンドリーなSavvyTouchディスプレイコントロールは、一般的なマリンディスプレイコンソールにはない独自の機能が複数搭載されています。たとえば、暗い環境でも簡単に調整できる近接センサー、電源状態を即座に確認できる情報ボタン、および昼間、薄暮、夜間のECDISモードを素早く切り替える機能を備えています（カラーキャリブレーション済みECDISモデルのみ）。

MD-224シリーズは、IEC 60945、DNV、ABS、およびIACS E10に準拠しており、船舶用途に適しています。IP54保護等級（ご要望により、IP66モデルが利用可能）の筐体は、これらの国際規格機関が定める基準を上回る、粉塵および湿気に対する追加の保護を提供します。

ECDIS認定モデルも利用可能で、ECDISチャートおよびナビゲーションステーション向けの優れたHMIソリューションを提供します。

外観



仕様

Display

Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	5,000:1
Max. No. of Colors	16.7M (8-bit/color)
Panel Size	24-inch viewable image
Panel Type	MVA
Pixels	1920 x 1080
Response Time	25 ms (gray to gray)
Viewing Angles	178°/178°
Light Intensity (Brightness)	MD-224X/224Z: 300 cd/m ² MD-224Z-HB: 1000 cd/m ²

Computer Interface

Serial Ports	RS-232 ports x 1 (DB9 male) RS-232/422/485 ports x 1, software selectable (terminal block)
Video Input	DVI-D x 1, 29-pin DVI-D connectors (female) VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)

Touch Function

Touch Type	MD-224Z/224Z-HB: Capacitive Touch (PCAP) MD-224X: None
Touch Support Points	MD-224Z/224Z-HB: 4 points

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Power Parameters

Input Voltage	100 to 240 VAC 24 VDC (18 to 30 V)
Power Consumption	40 W (max.)

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	MD-224X: IP54, front MD-224X: IP22, rear MD-224Z: IP54, front MD-224Z: IP22, rear MD-224Z-HB: IP66, front MD-224Z-HB: IP22, rear
Dimensions	595 x 393 x 75 mm (23.43 x 15.47 x 2.95 in)
Weight	9,570 g (21.10 lb)
Installation	Desktop Panel mounting VESA mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-15 to 55°C (5 to 131°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 60°C (-4 to 140°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 1k V
Maritime	ABS CCS IEC 60945 DNV
Safety	UL 60950-1

Warranty

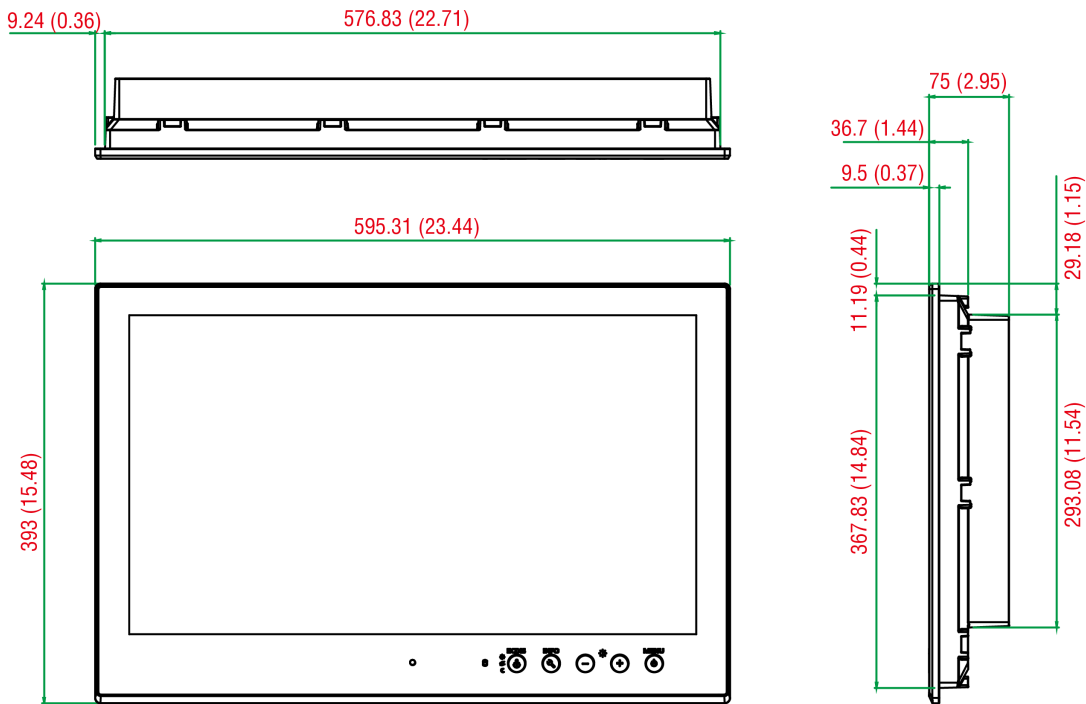
Warranty Period	LCD: 1 year System: 3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MD-224 Series display
Cable	1 x DVI-D cable 1 x VGA
Installation Kit	1 x terminal block, 2-pin 1 x terminal block, 5-pin 1 x panel-mounting kit
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Panel	Video Inputs	Touchscreen	Power Input	IP Rating	Operating Temp.
MD-224X	24" (16:9) 300 nits	1 x VGA 1 x DVI-D	-	24 VDC (18-30 V) 100-240 VAC	IP54 (front), IP20 (rear)	-15 to 55°C
MD-224Z	24" (16:9) 300 nits	1 x VGA 1 x DVI-D	Multi-touch	24 VDC (18-30 V) 100-240 VAC	IP54 (front), IP20 (rear)	-15 to 55°C
MD-224Z-HB	24" (16:9) 1000 nits	1 x VGA 1 x DVI-D	Multi-touch	24 VDC (18-30 V) 100-240 VAC	IP54 (front), IP20 (rear)	-15 to 55°C

アクセサリー（別売）

Desktop Mounting Kits

MPC-MD-2-24-26-DMTK w/ hinge	Desktop-mounting kit for 24/26-inch panels
MPC-MD-2-24-26-DMTK w/o hinge	Desktop-mounting kit for 24/26-inch panels, (no hinge)

Panel Mounting Kits

MPC-MD-2-24-RMTK	Rubber gasket for 24-inch panels
------------------	----------------------------------

VESA Mounting Kits

MPC-MD-2-24-VESAMTK	VESA kit for 24-inch panels (can be used with 200 x 100 mm or 280 x 150 mm VESA mounts)
---------------------	---

© Moxa Inc. All rights reserved.2023年7月7日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。