

# MD-119 シリーズ

ECDISタイプ認証、19インチ解像度1280×1024マリンディスプレイ



- > 19インチスクリーン、4:3アスペクトレシオ、1280 x 1024解像度
- > LEDバックライティング
- > フルレンジデミング、オプションオプティカルボンディング
- > タッチスクリーンモデルの提供可
- > デュアル電源(AC 110V-230V、DC 24V)
- > ピクチャー・イン・ピクチャーおよびピクチャー・バイ・ピクチャーディスプレイ
- > ECDIS カラーキャリブレーション (オプション)



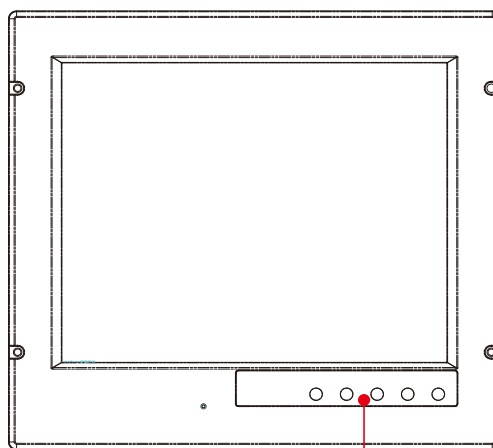
## 概要

MD-119シリーズ海洋マリンディスプレイは、マリン産業システム特有の環境要件に適合する設計がされています。19インチパネルワイドイメージサイズのディスプレイは、4:3アスペクト比および1280×1024ピクセル解像度を備えているので詳細な高解像度画像を必要とするあらゆる海洋アプリケーションの表示に理想的です。加えて、フルレンジ調光、オプティカルボンディング (オプション) は、様々な海洋アプリケーションに最適でありまた、国際海事規格に適合します。

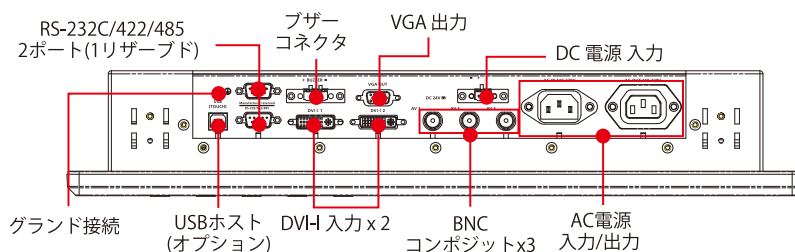
PIP (Picture-In-Picture)およびPBP (Picture-By-Picture) PIP機能は、スクリーンディスプレイに対して複数のコンフィギュレーションを提供することが可能です。また、ユーザは、フィールドサイトにおいてディスプレイのインストールを簡素化するACまたはDC電源入力の中からかを使用することができます。

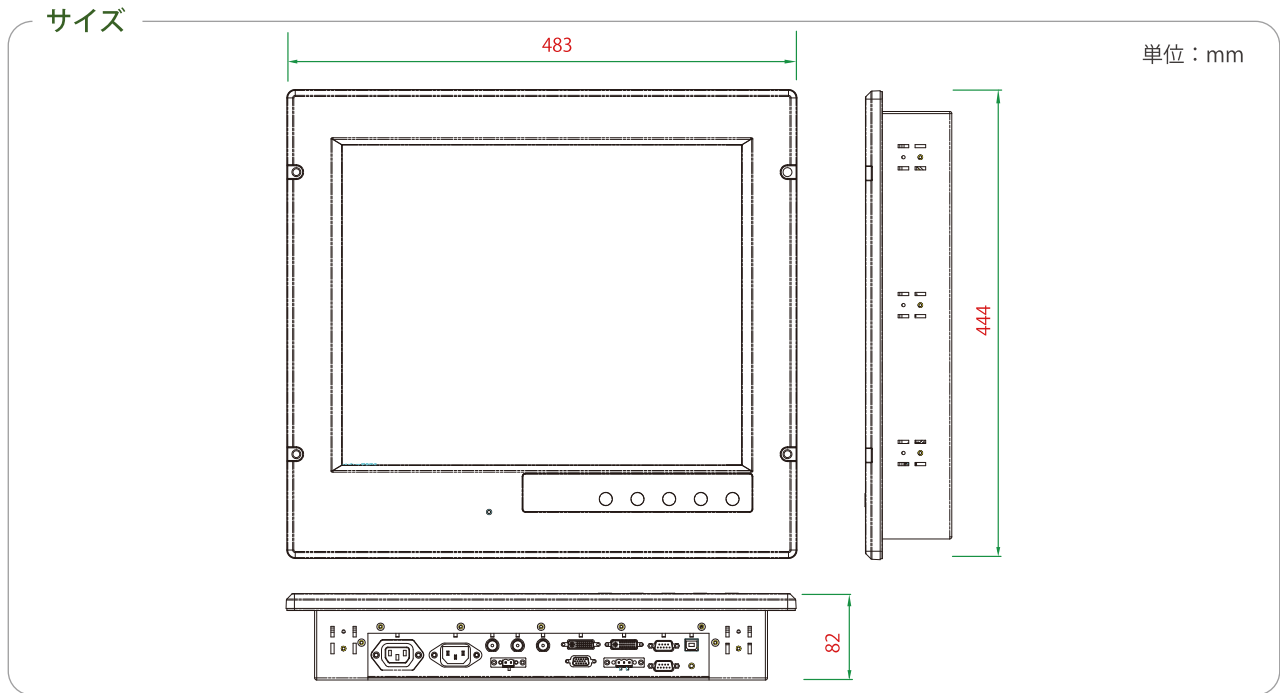
MD-119ディスプレイは、IEC 60945、DNVおよびIACS-E10を含む様々な産業用マリン海洋規格に準拠しているのでマリタイムオペレーションに適合する優れた機能を提供します。

## 外観



OSD  
コントロールボタン





## 仕様

### ディスプレイ

- パネルサイズ : 19"
- パネルタイプ : TN
- アスペクト比 : 4 : 3
- ピクセル : 1280 x 1024
- ピクセルピッチ(RGB) : 0.282 (H) x 0.282 (V) mm
- レスポンスタイム : 5 ms (グレイ・ツー・グレイ)
- コントラスト比 : 5000 : 1
- 受信光量 : 350 cd/m<sup>2</sup>
- アンクル視野 : 85/80 (右-左/アップ-ダウン)
- 有効ディスプレイエリア : 531.36 (H) x 298.89 (V) mm
- 最大カラー : 16.7M (8 bit)
- ディスプレイインターフェース :

VGA出力 x 1、DVI-I入力 x 2、BNCコネクタ x 3

- 解像度 :
  - ・ VGA : 640 x 480
  - ・ SVGA : 800 x 600
  - ・ XGA : 1024 x 768
  - ・ SXGA : 1280 x 1024

### シリアルインターフェース

- シリアル規格 : 2 RS-232C/422/485ポート (DB9/M)

### シリアル通信パラメータ

- データビット : 5、6、7、8
- ストップビット : 1、1.5、2
- パリティ : None、奇数、偶数、スペース、マーク
- フロー制御 : RTS/CTS、XON/XOFF、
- RS-485制御ADDC® (automatic data direction control)
- ボーレート : 9600 Kbps

### シリアル信号

- RS-232C : TxD、RxD、DTR、DSR、RTS、CTS、DCD、GND
- RS-422 : TxD+、TxD-、RxD+、RxD-、GND
- RS-485-4線 : TxD+、TxD-、RxD+、RxD-、GND
- RS-485-2線 : Data+、Data-、GND

### Front Panelフロントパネル

- LED : ストレージ、電源
- OSD : 5 x OSDコントロール
- USB : タッチスクリーン機能用(オプション)1 USB 2.0ホスト

### メカニカル

- ハウジング : アルミシートメタル
- 重さ : 9.7 kg
- サイズ : 82 x 483 x 444 mm
- マウンティング : フラッシュマウンティング

### 環境

- 動作温度 : -15~55°C
- 保管温度 : -20~60°C
- 相対湿度 : 5~95% (結露なきこと)
- 耐震 :
  - ・ IEC 60945
  - ・ DNV 2.4、Class A/Class C

### 電源

- 入力電圧 :
  - ・ 24 VDC (許容範囲18~36 VDC、2ピンターミナルブロック)
  - ・ 115~230 VAC、50/60 Hz
- 電力消費量 : 42 W
  - ・ 1.75 A @ 24 VDC
  - ・ 0.38 A @ 110 VAC

### 規格および認証

- 安全 : UL/cUL、CCC (申請中)
- EMC : EN 55022 Class B、EN 55024-4-2、EN 55024-4-3、EN 55024-4-4、FCC Part 15 Subpart B Class A
- マリン海洋 : IEC 60945 4th (申請中)、DNV (申請中)、IACS-E10 (申請中)
- グリーン製品 : RoHS、cRoHS、WEEE

### 信頼性

- 自動リブートトリガ : ビルトインWDT (watchdog timer)、1-255レベルタイムインターバルシステムリセットサポート、ソフトウェアプログラマブル
- MTBF (mean time between failures) : 39,675時間

### 保証

- 保証期間 : 5年
- 詳細 : MOXA社 製品保証方針 WEBページ参照

ディスプレイ内の熱を最小限に抑えるために次の予防措置をとることをお勧めします：

- ディスプレイの配置を垂直に対して40°以内に配置してください。
- (a)ディスプレイが垂直に対して40°以内に配置できない場合、(b)動作温度が25°Cを超える場合、(c)ディスプレイが最小限のベンチレーションの場所で使用する場合は、ディスプレイを通して空気の流れを上向きに上げるために外部ファンを取り付けてください。

### 安全に関する重要な注意事項

ディスプレイをブリッジアプリケーションとして -15 ~ 55°Cの IEC60945 規格の範囲内で動作する場合であっても動作温度が25°Cを超えないことを確認することが最善の方法です。そうすることでディスプレイの寿命を向上させメンテナンスサービス費用を最小限に抑えることができます。

## ： オーダー情報

### MD-119 シリーズ

ECCDIS タイプ認証、マリンディスプレイ、16 : 9 アスペクト比、フル HD 解像度 (1280x1024)、LED バックライティング、デュアル AC/DC 電源、テープボンディング

### パッケージ内容

- MD-119-X1ディスプレイ
- DVI-VGAアダプタ
- VGAケーブル
- DVI-Dケーブル
- コンソールマウントキット
- (デバイスへの電源供給)
- DCターミナルブロック (プザーへの電源)
- ドキュメントおよびドライバDVD
- クイックインストールガイド(印刷物)
- 保証書