

# MD-219シリーズ

5:4アスペクト比 1280×1024解像度 19インチディスプレイ



- > 19ディスプレイ、5:4アスペクト比
- > サンライトリーダブル1000-nit LEDバックライト
- > ECDIS対応カラーキャリブレーション
- > フルレンジ調光、0~100%
- > SavvyTouch™ ディスプレイコントロール
- > 内蔵RS-232C/422/485 インターフェース
- > デュアル電源 (ACおよびDC)
- > IP54保護等級フロントパネル (IP66はリクエストにより可能)
- > リクエストによりオプティカルボンディング機能



## 概要

MD-219シリーズ海洋ディスプレイは、フルレンジ調光、広視野角、および、オプションにてオプティカルボンディングをサポートしています。MD-219シリーズのディスプレイは、産業海洋システムへの組み込みが容易なスモールプロファイルモジュラ設計がされており、導入コストと市場投入期間全体を短縮できます。

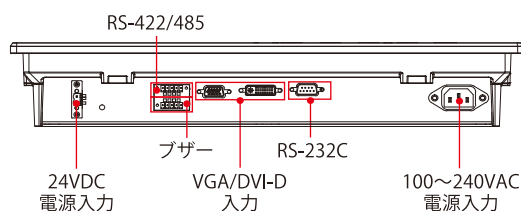
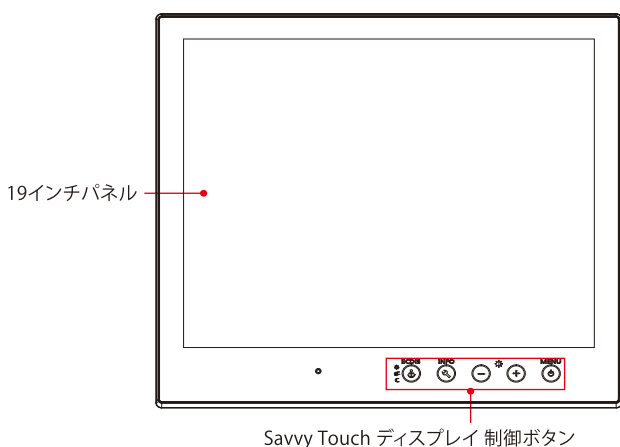
革新的で使い勝手の良いSavvyTouch表示コントロールは、他の海洋ディスプレイコンソールには見られない、いくつかのユニークな機能を提供します。これらの機能には、暗い状況下での調整に便利な近接センサ、電源ステータスの即時更新を行う情報ボタン、そして昼間/夕

暮/夜間のECDISモード(カラーキャリブレーションECDISモデルのみ)の調整可能なクイックスイッチが含まれます。

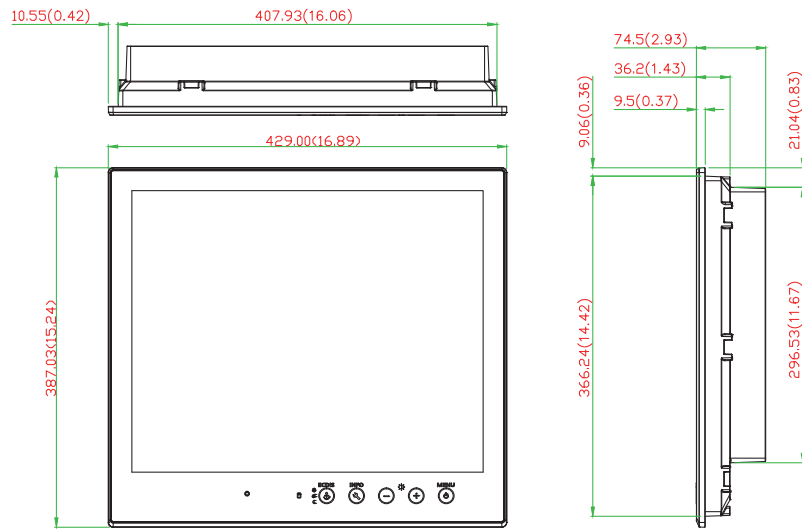
MD-219シリーズディスプレイは、IEC 60945、DNV および IACS E10に準拠し、海洋運用に適しています。IP54保護等級(IP66保護等級モデルはリクエストにより可能)の筐体は、国際標準化団体の設けた制限以上の埃と湿度への保護を提供します。

さらに、ECDIS認証モデルは、海図表示およびナビゲーションステーションに優れたHMIソリューションを提供します。

## 外観



サイズ(単位 : mm (inch))



仕様

ディスプレイ

- パネルサイズ: 19インチ 表示画像サイズ
- パネルタイプ: MVA
- アスペクト比: 5:4
- ピクセル: 1280×1024 (SXGA)
- 応答時間: 20 ms (グレイ・ツー・グレイ)
- コントラスト比: 2000:1
- 光強度: 300または1000 cd/m<sup>2</sup>
- 視野角: 178°/178°
- アクティブ表示領域: 376.32 (H)×301.06 (V) mm
- 最大カラー数: 16.7M/8ビットカラー
- ディスプレイインターフェース: VGA入力×1, DVI-D入力×1
- 解像度:
  - VGA: 640×480
  - SVGA: 800×600
  - XGA: 1024×768
  - SXGA: 1280×1024

シリアルインターフェース

- シリアル規格: RS-232Cポート (DB9) ×1, RS-422/485ポート (ターミナルブロック) ×1
- 光アイソレーション保護: 4 kV

シリアル信号

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

フロントパネル

- LED: メニュー, 輝度, INFO, ECDIS, 日中/夕暮/夜間
- スマートOSD: あり

物理的特性

- 筐体: アルミシートメタル
- 重量: 7.8 kg
- サイズ: 429×387×75 mm
- 取り付け: VESA, パネル, デスクトップ (テンポラリ)

環境

- 動作温度: -15 ~ 55°C
- 保存温度: -20 ~ 60°C
- 相対湿度: 5 ~ 95% (結露なきこと)
- IP保護等級:
  - 前面: IP54
  - 背面: IP22
- 耐震:
  - 0.7 g @ DNV 2.4 (Class A), サイン波, 2-100 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr/axis
  - 1 g @ DNV 2.4, ランダム波, 3-100 Hz, 2.5 hr/axis
  - 2.1 g @ DNV 2.4 (Class C), サイン波, 2-50 Hz, 1 Oct./min., 1.5 hr/axis

電源

- 入力電圧:
  - DC: 24 VDC (許容差18~30 VDC, 2ピンターミナルブロック)
  - AC: 100~240 VAC
- 電力消費量: 40 W (最大)

規格および認証

- 安全: UL 60950-1, CCC
- EMC: EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class A
- 海洋規格: IEC-60945 4th, IEC-61162, IEC-61174
- 海洋タイプ認証: DNV 2.4 および IACS E10, ABS
- グリーンプロダク: RoHS, cRoHS, WEEE

保証

- 保証期間: 1年
- 詳細: Moxa社 製品保証方針参照

<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

ディスプレイ内で発生する熱を最小にするために、以下の対策をとることを勧めます：

- 垂直に対して±40°内でディスプレイを設置
- (a) 垂直に対して±40°内でディスプレイが設置できない場合、(b) 周囲温度が25℃を超える場合、(c) 最小の換気の場所でディスプレイを使う場合、ディスプレイ内部の上向きの空気流を増大させるために外部ファンをインストールする必要があります。

#### 重要な安全対策：

ディスプレイが -15℃～55℃のIEC 60945規格内で動作する場合であっても、周囲温度が25℃を越えないようにすることで、ディスプレイの寿命を増大させ、サービスコストを最小化することができます。

## ： オーダー情報

**MD-219X**： 19インチ, 5:4アスペクト比ディスプレイ (1280×1024), LEDバックライト, DVI-D/VGA, RS-232C & RS-422/485シリアルポート, AC/DCデュアル電源, テープボンディング

**MD-219Z**： 19インチ, 5:4アスペクト比ディスプレイ (1280×1024), 透過型静電容量式マルチタッチ, LEDバックライト, DVI-D/VGA, RS-232C & RS-422/485シリアルポート, AC/DCデュアル電源, テープボンディング

**MD-219Z-HB**： 19インチ, 5:4アスペクト比ディスプレイ (1280×1024), グローブフレンドリマルチタッチ, LEDバックライト, DVI-D/VGA, RS-232C & RS-422/485シリアルポート, AC/DCデュアル電源, テープボンディング

### オプションアクセサリ (別売り、AC電源入力用)

**PWC-C13US-3B-183**： 3ピン電源、米国プラグ

**PWC-C13EU-3B-183**： 3ピン電源、ヨーロッパプラグ

**PWC-C13UK-3B-183**： 3ピン電源、英国プラグ

**PWC-C13AU-3B-183**： 3ピン電源、オーストラリアプラグ

**PWC-C13CN-3B-183**： 3ピン電源、中国プラグ

### オプションアクセサリ (別売り、AC電源入力用)

**MPC-MD-2-19-PMTK**： 19インチパネル取り付けキット, 取り付け用締具×10

**MPC-MD-2-19-VESAMTK**： 19インチパネル取り付けキット, (100×100mm または 280×150mm VESAマウントで使用)

**MPC-MD-2-19-DMTK/ヒンジ付**： デスクトップ取り付けキット/ヒンジ付, MPC-2190/MD-219

**MPC-MD-2-19-DMTK/ヒンジなし**： デスクトップ取り付けキット/ヒンジなし, MPC-2190/MD-219

### パッケージチェックリスト

- MD-219ディスプレイ
- VGAケーブル
- DVI-Dケーブル
- 2ピンターミナルブロック×1
- 5ピンターミナルブロック×2
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- クイック設置ガイド (印刷物)
- 保証書