

# MPC-2240シリーズ

24インチファンレスパネルコンピュータ、Intel Celeron 1047UE 1.4 GHzプロセッサ、NMEA 0183、RS-232C/422/485シリアルポート、ギガビットLANポート、USB 2.0ポート、SSDトレイ、デュアルAC/DC電源入力



- ▶ 24インチパネルコンピュータ
- ▶ ECDIS準拠カラーキャリブレーション
- ▶ ファンレスシステム設計
- ▶ SavvyTouchディスプレイコントロール
- ▶ 第3世代Intel® Core™またはCeleron®プロセッサ  
(デフォルト：Celeron® 1047UE、1.40 GHz Intel® HDグラフィックス)
- ▶ ビルトインNMEA0183およびソフトウェアセレクトابل  
RS-232C/422/485インターフェース (DI/DOおよびLPT利用可能=リクエスト)
- ▶ デュアル(AC/DC)電源ユニット
- ▶ オプティカルボンディングおよびタッチパネルモデル (リクエスト)



## 概要

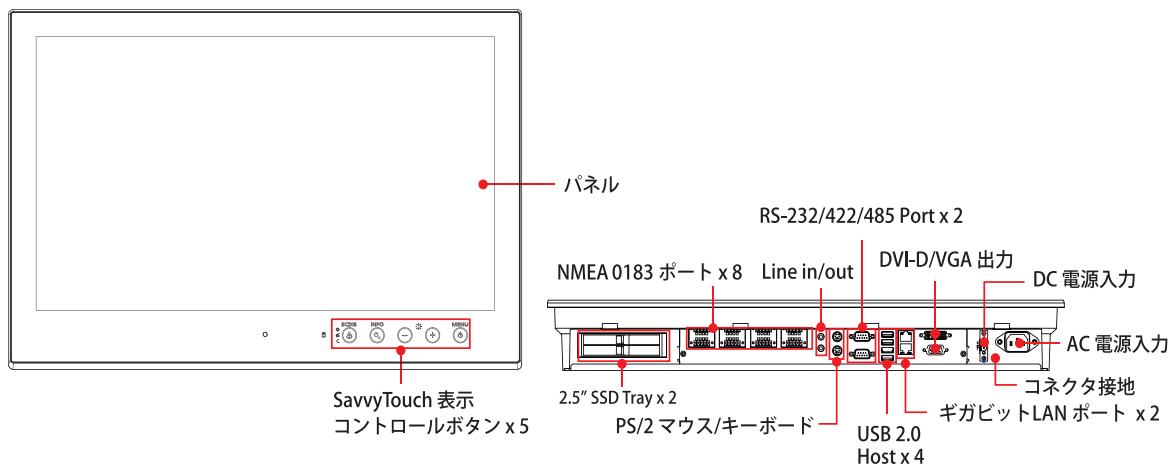
IMPC-2240シリーズパネルコンピュータは、第3世代Intel Ivy Bridge Core またはCeleronプロセッサ、4 GBシステムメモリを搭載した産業マリン海洋環境で使用するために適した広い汎用性、高い信頼性およびハイパフォーマンスのプラットフォームを提供します。MPC-2240パネルコンピュータは、RS-232C/422/485シリアル、NMEA0183、およびギガビットイーサネットLANポート、各種のシリアルおよびマリン特定のインターフェース、ハイスピードIT通信、すべてのネイティブネットワークの冗長性を幅広くサポートしています。

MPC-2240シリーズは、0から100%のフルレンジ調光、178/178°の広い視野角、オプションルオプティカルボンディングおよび/またはマルチタッチスクリーンを含む産業環境で使用するために強化

された標準ディスプレイまた、Moxaの革新的なSavvyTouchディスプレイコントロールを備えています。

MPC-2240シリーズパネルコンピュータは、マリン海洋オペレーションに必要とする様々な弾力性のある耐久性を備えIEC 60945 4th、IEC 61174、IEC 61162、DNV2.4およびIACS E10IACS E10といった産業用マリン規格に準拠しています。オプションのIP65保護等級の堅牢なシェルは、マリン海洋環境の苛酷な条件に対する強力な保護を提供します。MPC-2240は、ECDISナビゲーションシステムおよびその他の海洋のIBSアプリケーションに最適な堅牢、タイプ認証、ハイパフォーマンスおよびユーザフレンドリなパネルコンピュータを提供します。

## 外観



## 仕様

### コンピュータ

- CPU** : Intel Celeron® Processor 1047UE (2M Cache、1.40GHz)、TDP 17 watts (標準)
- OS** : Windows 7 Professional、Windows XP Embedded、Windows Embedded Standard 7、Windows XP SP3、Linux Debian 7 (リクエストによりOSプリインストールモデル提供可能)
- システムチップセット** : Intel HM65
- システムメモリ** : 8 GB容量、4 GB プリインストール : 1スロット4 GB DDR3-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM
- ストレージ** : 2 SATA III インターフェース : 6 Gbps、2.5"リムーバブルストレージトレイ
- USB** : 4ブータブル USB 2.0ホスト、type Aコネクタ
- BIOS** : 64 Mbit Flash BIOS SPI、ACPI
- グラフィックコントローラ** : Intel HM65 Express チップビルトイン
- ビデオ出力** : 2出力 : 1 DVI-D、1 VGA (F)

### その他の周辺機器

- オーディオ** : line in/out、3.5 mmミニジャック
- KB/MS** : 2 PS/2インターフェース、標準PS/2キーボードおよびマウスサポート

### ディスプレイ

- パネルサイズ** : 24"ビューブルイメージサイズ
- アスペクトレシオ** : 16:9
- ピクセル** : 1920 x 1080 (WSXGA+)
- ピクセルピッチ (RGB)** : 0.276 (H) x 0.276 (V) mm
- レスポンスタイム** : 25 ms (グレイ to グレイ)
- コントラスト比** : 5000:1
- 光強度** : 300 cd/m<sup>2</sup>
- ビューイングアングル** : 178° /178°
- アクティブ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カラー)
- 解像度** :  
VGA: 640 x 480  
SVGA: 800 x 600  
XGA: 1024 x 768  
SXGA: 1280 x 1024  
WSXGA+: 1920 x 1080 (ベンチマークセッティング)
- パネルタイプ** : MVA

### イーサネットインターフェース

- LAN** : 2オートセンシング10/100/1000 Mbpsポート (RJ45)
- 電磁アイソレーション保護** : 1.5 kVビルトイン

### 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、ソフトウェアセレクトダブル(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、ADDC® (automatic data direction control) RS-485用
- ボーレート** : 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレート)

### 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

### NMEAインターフェース

- シリアル規格** : 8 NMEA 0183ポート
- ベースシリアル規格** : RS-422
- 光学アイソレーション保護** : ±6 kV コンタクトディスチャージ、±8 kV エアーディスチャージ
- 電圧差動** : -15 V ~ +15 V
- ボーレート** : 4800 bps
- データビット** : 8
- ストップビット** : 1、1.5、2
- パリティ** : None
- ハンドシェイク** : None

### LED

- システム** : ストレージ、電源
- LAN** : 100M/リンク x 2、1000M/リンク x 2 (コネクタ)

### メカニカル

- ハウジング** : アルミシートメタル
- 重さ** : 12.4 kg
- サイズ** : 595 x 393 x 75 mm
- マウンティング** : フラッシュマウンティング

### フロントパネル

- LED** : ストレージ
- SavvyTouchディスプレイコントロールボタン** : ECDIS、INFO、輝度 (+、-)、電源

### 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)
- IP保護等級** : IP22 (リクエストによりIP65保護等級モデル供給可能)
- 耐震** :  
• 0.7 g @ DNV2.4 (Class A)、sine wave、2-100 Hz、1 Oct./min.、1.5 hr per axis  
• 1 Grms @ DNV2.4、random wave、3-100 Hz、2.5 hr per axis  
• 2.1 g @ DNV2.4 (Class C)、sine wave、2-50 Hz、1 Oct./min.、1.5 hr per axis

### 電源

- 入力電圧** :  
• 24 VDC (18~36 VDC)、スクリュータイプターミナルブロック  
• 100~240 VAC、AC電源インレット

### 規格および認証

- 安全** : UL/cUL、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
- マリタイム** : IEC 60945 4th (申請中)、IEC 61174 (申請中)、IEC 61162 (申請中)、DNV2.4 (申請中)、IACS E10 (申請中)
- グリーンプロダクト** : RoHS、cRoHS、WEEE

### 信頼性

- 自動リポートトリガ** : watchdog timer (WDT)ビルトイン、コンフィギュラブル1-255 秒/ハングインターバル、ソフトウェアプログラマブル

### 保証

- 保証期間** : 1年
- 詳細** : MOXA社製品保証方針 (<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)参照

ディスプレイ内の熱の蓄積を最小限に抑えるために以下の予防措置を取ることをお勧めします：

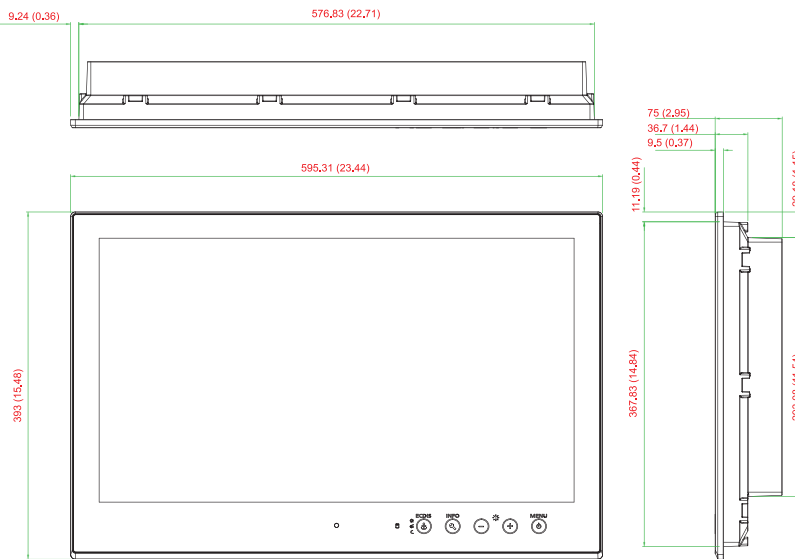
ディスプレイを垂直に対して±40°C以内に置きます。しかし、以下の状況の場合は、ディスプレイを介して空気流を増加させるために外部ファンを取り付けます。

a) ディスプレイが垂直方向に対して±40°C内に配置できない場合、 (b) 動作温度が25°Cを超える場合、または (c) ディスプレイが最小限となる換気位置で使用される場合、空気流を増加させるためにディスプレイを介して外部ファンを取り付けます。

**安全性に関する重要な注意事項：**

ディスプレイは、ブリッジアプリケーションのために-15 から55°CのIEC 60945規格内で動作する場合であっても、その動作温度が25°Cを超えないことを保証することが最良です。そうすることでディスプレイの寿命を向上させサービスコストを最小限に抑えることができます。

**サイズ(単位：mm(inch))**



**オーダー情報**

**モデル**

**MPC-2240X：**

24 インチファンレスパネルコンピュータ、Intel Celeron 1047UE 1.4 GHz プロセッサ、NMEA 0183、RS-232C/422/485 シリアルポート、ギガビット LAN ポート、USB 2.0 ポート、SSD トレイ、デュアル AC/DC 電源入力

<b>CPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Celeron 1047UE(2M Cache、1.4GHz)、TDP 17 Watts(標準)</li> <li>● Intel Celeron 3217UE(3M Cache、1.6GHz)、TDP 17 Watts(リクエスト)</li> <li>● Intel Celeron 3517UE(4M Cache、2.8GHz)、TDP 17 Watts(リクエスト)</li> </ul>
------------	--

<b>ファクトリオプション</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● プロジェクトドキャパシティブタッチスクリーン (マルチタッチ、USB インターフェース)</li> <li>● オプティカルボンディング</li> <li>● ECDIS のためのカラーキャリブレーション</li> <li>● カスタマイズドオプション (SSD ドライブ、RAM、オペレーションシステム)</li> </ul>
-------------------	---

**パッケージ内容**

- 1 MPC -2240 パネルコンピュータ
- 2キー (ロッキンググリムバルストレージトレイ)
- 1ターミナルブロック (DC電源入力用)
- 8 5ピンユーロブロックターミナル(NEMA 0183 v2) インターフェース用
- ドキュメントおよびドライブDVD
- クイック設置ガイド (印刷物)
- 保証書