

MPC-2240シリーズ

24インチECDISカラーキャリブレーション済みファンレスパネルコンピュータ



機能とメリット

- 24インチパネルコンピュータ
- ECDIS対応の色調調整機能（CTOSで利用可能）
- Intel® Core™プロセッサ：i7 3517UE 1.7 GHzまたはCeleron® 1047UE 1.40 GHz
- SavvyTouchディスプレイコントロール
- ファンレスシステム設計
- NMEA 0183および3-in-1ソフトウェア選択可能RS-232/422/485インターフェース内蔵
- 複数の電源（AC & DC）

認証



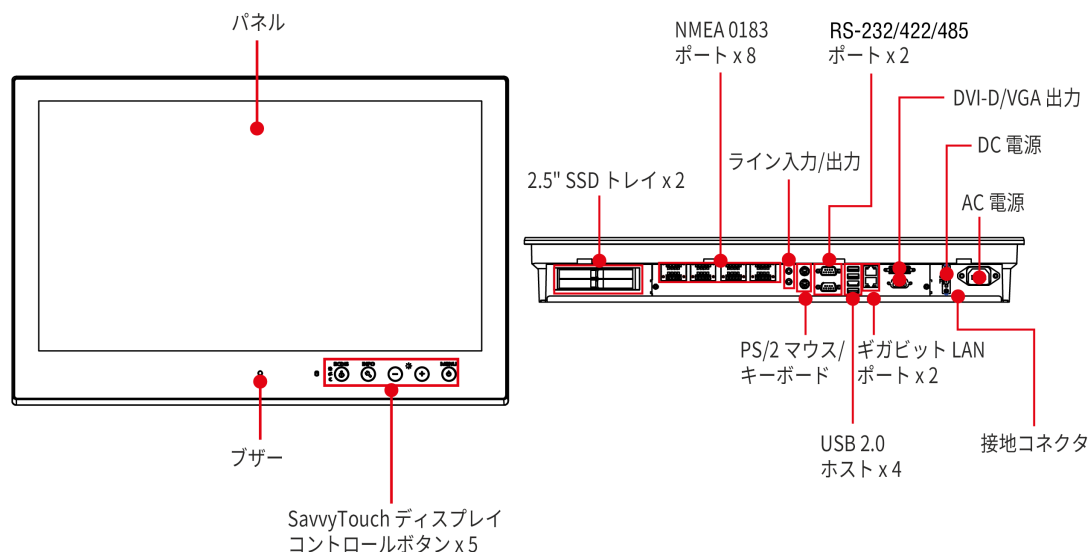
製品紹介

MPC-2240シリーズのパネルコンピュータは、Intel®プロセッサIvy Bridge CoreまたはCeleron、および4 GBのシステムメモリを搭載しているため、産業海洋環境で広範に使用可能な信頼できる高性能なプラットフォームを提供できます。RS-232/422/485シリアル、NMEA 0183、およびギガビットイーサネットポートがあるMPC-2240パネルコンピュータは、さまざまなシリアルおよび海洋仕様インターフェースや高速IT通信のすべてをサポートし、すべてネイティブネットワーク冗長性を備えています。

MPC-2240シリーズには、産業環境で役立つさまざまな標準ディスプレイ拡張機能（0~100%のフルレンジ調光、178°/178°の広視野角、オプションのオプティカルボンディング、マルチタッチスクリーンなど）に加え、Moxaの革新的なSavvyTouchディスプレイコントロールが付属しています。

MPC-2240パネルコンピュータは、海洋運用での耐性を実証する、IEC 60945 4th、IEC 61174、IEC 61162、DNV 2.4、およびIACS E10といった複数の産業海洋規格に対応しています。オプションのIP65保護等級のユニボディシエルは、海洋環境の過酷な条件に対応するための強力な追加の保護を提供します。MPC-2240シリーズは、ECDISナビゲーションシステムやその他の海洋IBSアプリケーションに最適な、堅牢で型式認定済みの高性能で使いやすいパネルコンピュータを提供します。

外観



仕様

Computer

| | |
|-----------------------------|---|
| CPU | MPC-2240X/2240Z: Intel® Celeron® Processor 1047UE (2M Cache, 1.40 GHz) MPC-2247X/2247Z: Intel® Core™ i7-3517UE Processor (4M Cache, up to 2.80 GHz) |
| System Chipset | Mobile Intel® HM65 Express Chipset |
| Graphics Controller | Intel® HD Graphics 520 |
| System Memory Pre-installed | 4 GB DDR3/DDR3L |
| System Memory Slot | SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1 |
| Pre-installed OS | OS is not pre-installed |
| Supported OS | Windows 7 Pro for Embedded Systems Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Windows 10 Embedded IoT Ent 2016 LTSB High End EPKEA Windows 10 Embedded IoT Ent 2016 LTSB Value EPKEA |
| Storage Slot | 2.5-inch HDD/SSD slots x 2 |

Computer Interface

| | |
|--------------------|---|
| Ethernet Ports | Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2 |
| Serial Ports | RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male) |
| USB 2.0 | USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors |
| Audio Input/Output | Line in x 1, Line out x 1, 3.5 mm phone jack |
| PS/2 | Keyboard PS/2 x 1, Mouse PS/2 x 1 |
| Video Output | DVI-D x 1, 29-pin DVI-D connectors (female) VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female) |
| NMEA Port | NMEA 0183 ports x 8 (terminal block) |

LED Indicators

| | |
|--------|-------------------------------|
| System | Power x 1 |
| LAN | 2 per port (10/100/1000 Mbps) |

Display

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Active Display Area | 531.36 (H) x 98.89 (V) mm |
| Aspect Ratio | 16:9 |
| Contrast Ratio | 5000:1 |
| Light Intensity (Brightness) | 300 cd/m ² |
| Max. No. of Colors | 16.7M (8-bit/color) |
| Panel Size | 24-inch viewable image |
| Panel Type | MVA |
| Pixel Pitch (RGB) | 0.276 (H) x 0.276 (V) mm |
| Pixels | 1920 x 1080 |

| | |
|--|---|
| Response Time | 25 ms (gray to gray) |
| Viewing Angles | 178°/178° |
| Touch Function | |
| Touch Type | MPC-2240Z/2247Z: Capacitive Touch (PCAP) MPC-2240X/2247X: None |
| Touch Support Points | MPC-2240Z/2247Z: 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 |
| NMEA Interface | Serial Standards: NMEA 0183: RS-422 NMEA 2000: CAN bus (available on request) Baudrate: 4800 bps Data Bits: 8 Handshake: None Optical Isolation Protection: 3 kV Parity: None Serial Standards: NMEA 0183v2 (NMEA 2000 available on request) Stop Bits: 1, 1.5, 2 Voltage Differential: -6 V to +6 V (maximal differential level) |
| 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, 18 to 34 VDC |
| Physical Characteristics | |
| Housing | Metal |
| IP Rating | IP54, front IP20, rear |
| Dimensions | 595 x 393 x 75 mm (23.44 x 15.48 x 2.95 in) |
| Weight | 12,400 g (27.34 lb) |
| 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: 10 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: 10 V |
| Environmental Testing | IEC 60068-2-1, DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2, DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2, IEC 60945 IEC 60068-2-30, IEC 60945 |
| Maritime | ABS, CCS, DNV-GL |
| Safety | EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1 |
| Vibration | IEC 60068-2-6, IEC 60945, IEC 60068-2-64, DNVGL-CG-0339 |

Warranty

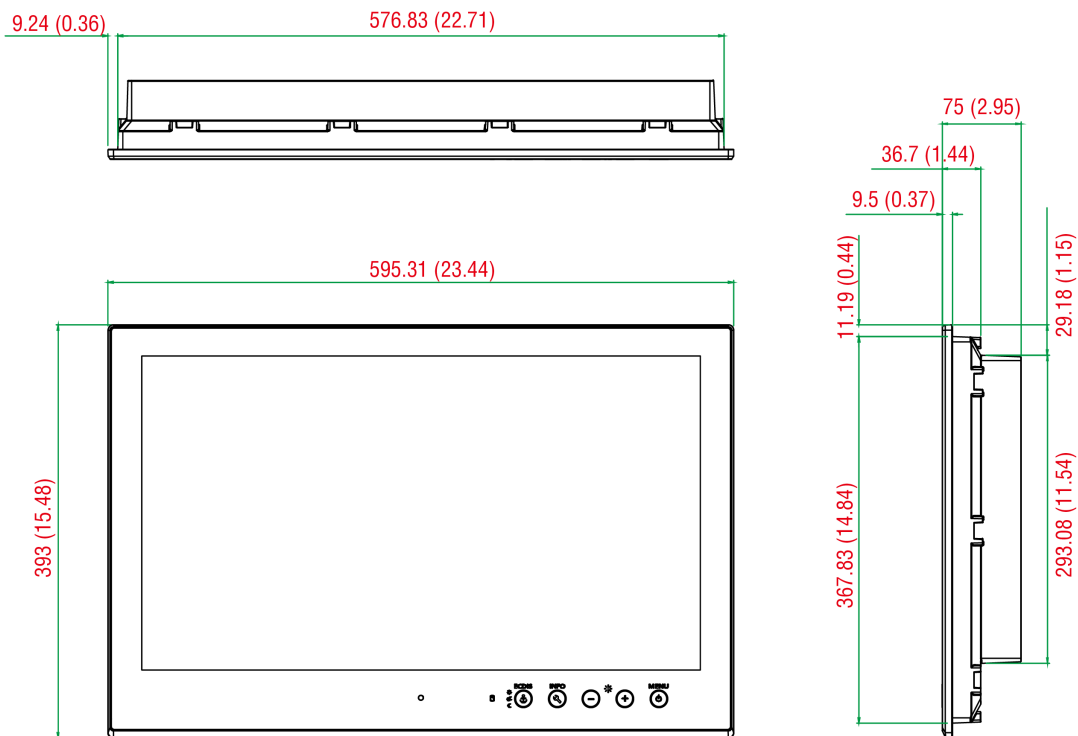
| | |
|-----------------|--|
| Warranty Period | LCD: 1 year System: 3 years |
| Details | See www.moxa.com/jp/warranty |

Package Contents

| | |
|------------------|---|
| Device | 1 x MPC-2240 Series computer |
| Installation Kit | 2 x storage key 1 x terminal block, 2-pin 4 x terminal block, 5-pin 1 x panel-mounting kit |
| Documentation | 1 x document and software CD 1 x quick installation guide 1 x warranty card |

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

| Model Name | Panel | CPU | RAM | OS Preinstalled | Touchscreen | LAN | Serial | NMEA 0183 | Video Outputs | Power Input | IP Rating | Operating Temp. |
|------------|------------------------|----------------|------|-----------------|-------------|-----|--------|-----------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| MPC-2240Z | 24" (16:9) 300 nits | Celeron 1047UE | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 8 | 1 x VGA 1 x DVI-D | 12/24 VDC 100-240 VAC | IP54 (front), IP20 (rear) | -15 to 55° C |
| MPC-2247Z | 24" (16:9) 300 nits | i7-3517UE | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 8 | 1 x VGA 1 x DVI-D | 12/24 VDC 100-240 VAC | IP54 (front), IP20 (rear) | -15 to 55° C |
| MPC-2240X | 24" (16:9) 300 nits | Celeron 1047UE | 4 GB | - | - | 2 | 2 | 8 | 1 x VGA 1 x DVI-D | 12/24 VDC 100-240 VAC | IP54 (front), IP20 (rear) | -15 to 55° C |
| MPC-2247X | 24" (16:9) 300 nits | i7-3517UE | 4 GB | - | - | 2 | 2 | 8 | 1 x VGA 1 x DVI-D | 12/24 VDC 100-240 VAC | IP54 (front), IP20 (rear) | -15 to 55° C |

アクセサリ（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-PMTK | 24-inch panel-mounting kit, 14 mounting clamps |
| 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. 2019年9月3日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。