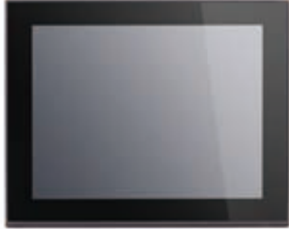


MPC-2120シリーズ

12インチ 産業用ファンレスパネルコンピュータ



特長

- 12インチパネルコンピュータ
- Intel Atom®プロセッサ: E3845 1.91 GHz または E3826 1.46 GHz
- -40~70°Cのワイド温度設計、ファン/ヒータなし
- 1000nitの太陽光下で読み取り可能なLCD
- 手袋にも対応できるマルチタッチスクリーン
- Class 1 Division 2, ATEX Zone 2, IECEx準拠
- ワイドレンジ 10~36 VDC電源入力
- マリンアプリケーション用DNV GL認証

認証

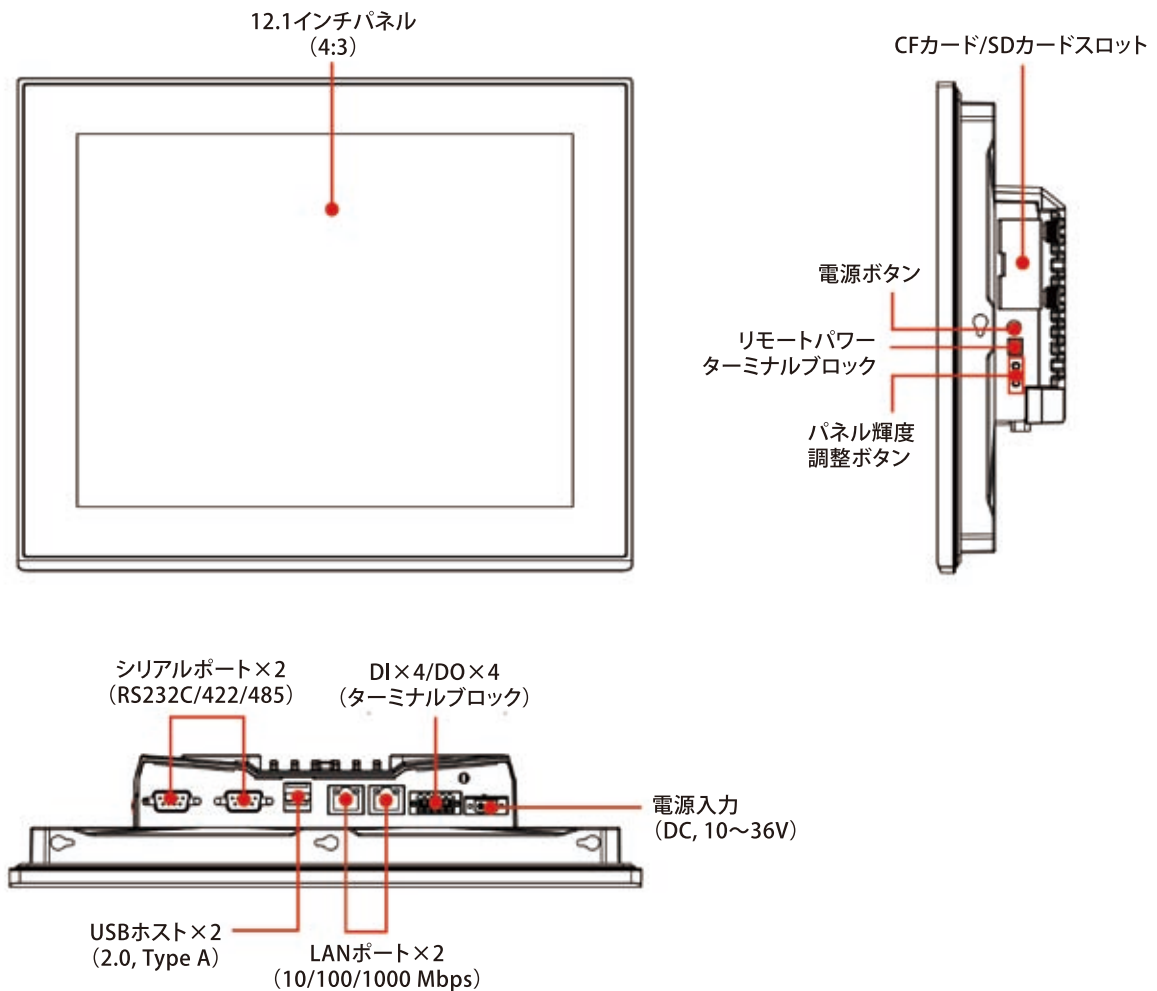


概要

MPC-2120 12インチパネルコンピュータは、E3800シリーズIntel Atom®プロセッサを搭載し、産業環境で使用するために汎用性と信頼性の高いプラットフォームを提供します。MPC-2120パネルコンピュータは、2つのソフトウェア選択可能なRS-232C/422/485シリアルポートと2つのギガビットイーサネットLANポートを備え、すべてネイティブなネットワーク冗長性により、多様なシリアルインターフェースおよびハイスピードのIT通信をサポートします。

MPC-2120シリーズは、-40~70°Cのワイド温度範囲で設計され、高効率の熱放散を可能にするファンレスで効率化されたエンクロージャに収納されているため、石油やガス田などの過酷で高温の屋外環境、あるいは掘削プラットフォームに利用できる、最も信頼性の高い産業プラットフォームの1つです。また、MPC-2120は、1000-nit LCDパネルによる、太陽光下での読み取り可能、投影型容量、手袋対応、マルチタッチスクリーンの提供により、屋外での使用に優れたユーザエクスペリエンスを提供しています。

外観



仕様

コンピュータ

| | |
|-------------------|---|
| CPU | MPC-2120-ET-T: Intel Atom® Processor E3826 (1M Cache, 1.46 GHz) MPC-2120-E4-T: Intel Atom® Processor E3845 (1M Cache, 1.91 GHz) |
| グラフィックコントローラ | Intel® HD Graphics |
| システムメモリ(事前インストール) | 4 GB DDR3L |
| システムメモリスロット | SODIMM DDR3/DDR3Lスロット×1 |
| 事前インストールOS | MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E: Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit |
| サポートOS | Windows 7 Pro 組込システム用 Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSB Entry 64-bit |
| ストレージスロット | CFastスロット×1 SDスロット×1, SD 3.0 (SDHC/SDXC)ソケット |
| 事前インストールストレージ | MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E: 32 GB CFastカード |
| コンピュータインターフェース | |
| イーサネットポート | オートセンシング 10/100/1000 Mbpsポート(RJ45コネクタ)×2 |
| シリアルポート | RS-232C/422/485ポート×2, ソフトウェアセレクトダブル(DB9/M) |
| USB 2.0 | USB 2.0ホスト×2, type-Aコネクタ |

| | |
|--------------|--|
| デジタル入力 | DI×4 |
| デジタル出力 | DO×4 |
| LED表示 | |
| システム | Power×1 |
| LAN | 2 per port (10/100/1000 Mbps) |
| ディスプレイ | |
| アクティブ表示エリア | 245.76(H) × 184.32(V) mm |
| アスペクト比 | 4:3 |
| コントラスト比 | 700:1 |
| 発光強度(ブライトネス) | 1000 cd/m ² |
| 最大色数 | 16.2M (8-bit/色) |
| パネルサイズ | 12インチ可視画像 |
| パネルタイプ | TN |
| ピクセルピッチ(RGB) | 0.240(H) × 0.240(V) mm |
| ピクセル | 1024×768 |
| レスポンスタイム | 5ミリ秒 (gray to gray) |
| 視野角 | 160°/140° |
| タッチ機能 | |
| タッチタイプ | 静電容量タッチ (PCAP) |
| タッチサポートポイント | 4 ポイント |
| グローブサポート | Yes |
| シリアルインターフェース | |
| ボーレート | 50 bps ~ 115.2 kbps |
| データビット | 5, 6, 7, 8 |
| フロー制御 | RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC [®] (automatic data direction control) RS-485用, RTS Toggle (RS-232Cのみ) |
| パリティ | 無し, 偶数, 奇数, スペース, マーク |
| ストップビット | 1, 1.5, 2 |
| シリアル信号 | |
| RS-232C | 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 |

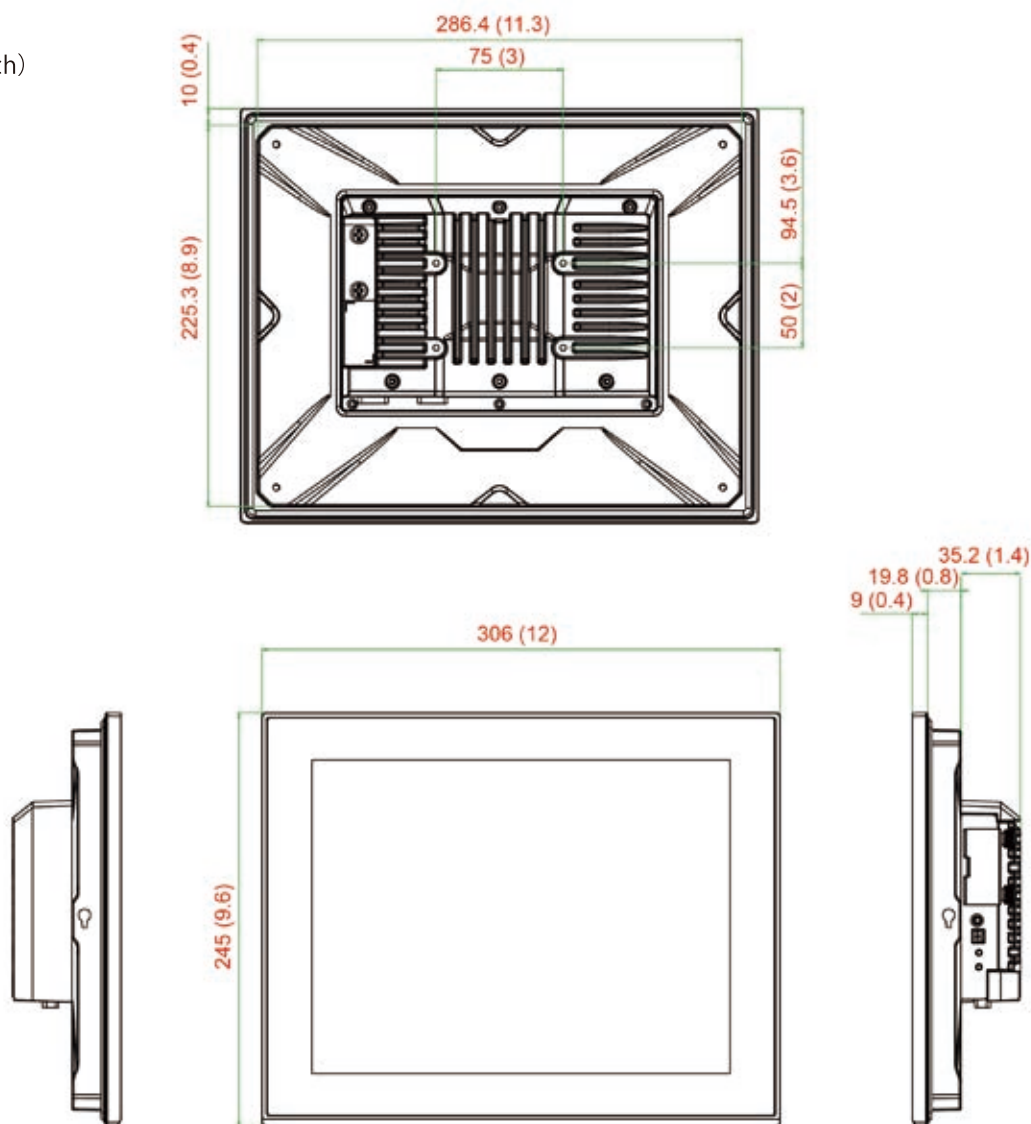
| | |
|----------------|---|
| 電源 | |
| 入力電圧 | 10 ~ 36 VDC |
| 電力消費量 | 40 W (最大) |
| メカニカル | |
| ハウジング | メタル |
| IP保護等級 | IP66 |
| サイズ | 306 × 245 × 64 mm |
| 重量 | 2.640 g |
| 環境 | |
| 動作温度 | -40 ~ 70°C |
| 保管温度(パッケージ含む) | -40 ~ 70°C |
| 相対湿度 | 5 ~ 95% (結露なきこと) |
| 規格および認証 | |
| EMC | EN 55032/24 |
| EMI | CISPR 32, FCC Part 15B Class A |
| EMS | IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 4 kV; 気中: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 電源: 1 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 サージ: 電源: 2 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF |
| 環境テスト | 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 |
| ハザードロケーション | ATEX, Class I Division 2, IECEx |
| マリタイム | DNV-GL |
| メカニカル保護定格 | IEC 60529, IP code |
| 安全 | EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1 |
| 衝撃 | IEC 60068-2-27 |
| 振動 | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-6, IEC 60945, IEC 60068-2-64, DNVGL-CG-0339 |
| 宣言 | |
| グリーン製品 | RoHS, CRoHS, WEEE |
| 保証 | |
| 保証期間 | LCD: 1年 システム: 3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 |

パッケージ内容

| | |
|-----------|---|
| デバイス | MPC-2120シリーズコンピュータ ×1 |
| インストールキット | パネルマウンティング用スクリュー ×8 ターミナルブロック 2ピン (DC電源入力用) ×1 ターミナルブロック 10ピン (DIO用) ×1 ターミナルブロック 2ピン (リモート電源スイッチ用) ×1 |
| ドキュメント | クイックインストールガイド ×1 保証書 ×1 |

サイズ

単位：mm (inch)



オーダー情報

| 型番 | パネル | CPU | RAM | 事前インストールOS | タッチスクリーン | LAN | シリアル | DI/DO | 電源入力 | IP保護等級 | 動作温度 |
|------------------|-------------------------|----------------------|------|------------|------------|-----|------|-------|-----------|------------------------|----------|
| MPC-2120-E2-T | 12" (4:3) 1,000 nits | Intel Atom® E3826 | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E2-LB-T | 12" (4:3) 500 nits | Intel Atom® E3826 | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |

| 型番 | パネル | CPU | RAM | 事前 インストールOS | タッチ スクリーン | LAN | シリアル | DI/ DO | 電源 入力 | IP 保護等級 | 動作温度 |
|---------------------|-------------------------|----------------------|------|--------------------|--------------|-----|------|-----------|--------------|------------------------|----------|
| MPC-2120-E4-T | 12" (4:3) 1,000 nits | Intel Atom® E3845 | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E4-LB-T | 12" (4:3) 500 nits | Intel Atom® E3845 | 4 GB | - | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E2-TW7E | 12" (4:3) 1,000 nits | Intel Atom® E3826 | 4 GB | W7E 32 GB CFast | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E2-LB-TW7E | 12" (4:3) 500 nits | Intel Atom® E3826 | 4 GB | W7E 32 GB CFast | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E4-TW7E | 12" (4:3) 1,000 nits | Intel Atom® E3845 | 4 GB | W7E 32 GB CFast | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |
| MPC-2120-E4-LB-TW7E | 12" (4:3) 500 nits | Intel Atom® E3845 | 4 GB | W7E 32 GB CFast | Capacitive | 2 | 2 | 4/4 | 12/24 VDC | IP66 (前面) IP20 (背面) | -40~70°C |