

MPC-2101 シリーズ

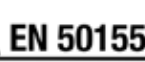
EN 50155:2017準拠10インチ産業用ファンレスパネルコンピュータ



機能と利点

- ・10インチパネルコンピュータ
- ・Intel Atom® processor E3845 1.91 GHz
- ・1000-nitサンライト下読取可能 LCD
- ・-40~70°Cワイド温度設計, ファンレス、ヒータ不要
- ・EN 50155:2017 準拠

認証

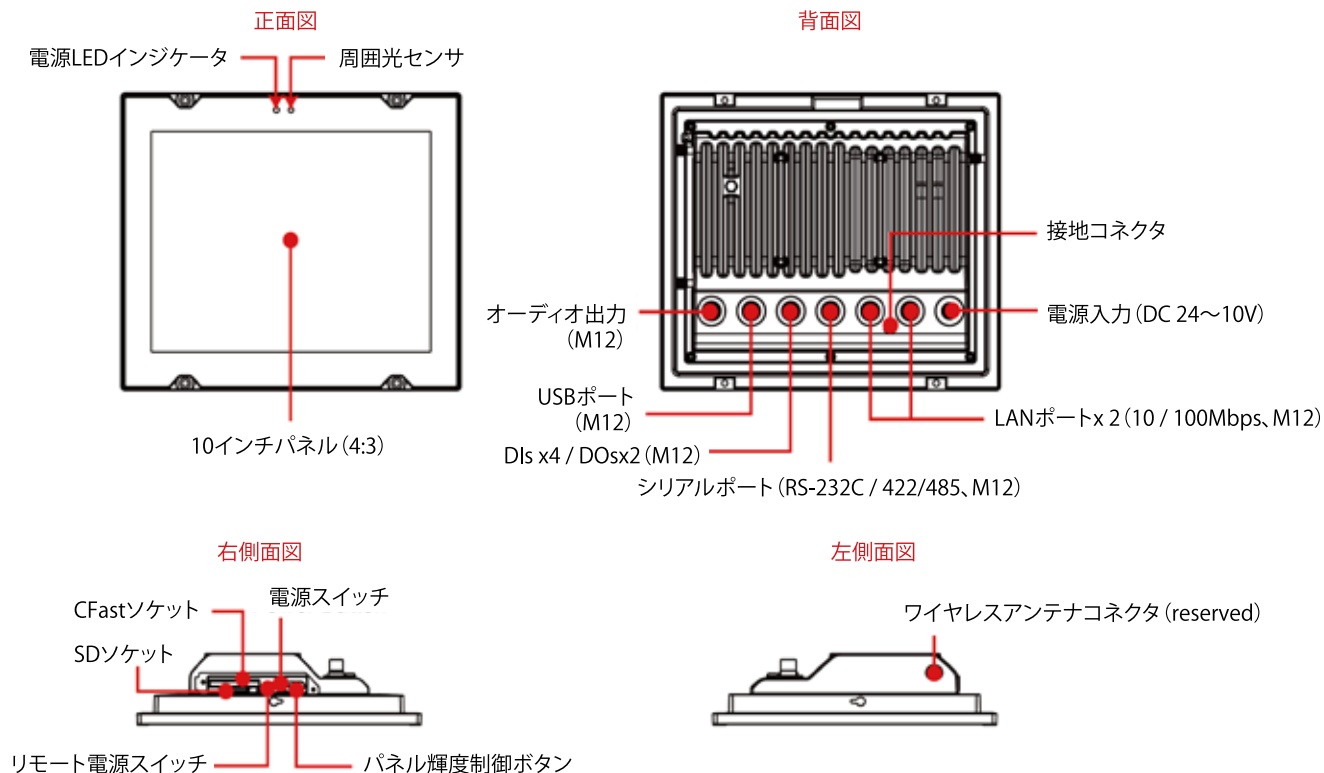


概要

E3800 シリーズ Intel® Atom™ processor を搭載した MPC-2101 10 インチパネルコンピュータは、過酷な産業環境で使用するために必要な幅広い汎用性を備えた信頼性と耐久性のあるプラットフォームを提供します。特に、鉄道車両、鉄道アプリケーション規格 EN 50155:2017 に準拠しています。すべてのインターフェースは、防振および防水コネクショントタイプの IP66 保護等級 M12 コネクタを装備しています。ソフトウェアセレクトブルの 2 つの RS-232C/422/485 シリアルポートと 2 つのイーサネットポートを備えた MPC-2101 パネルコンピュータは、すべてのネイティブなネットワーク冗長性を備え、さまざまなシリアルインターフェースとハイスピード IT 通信をサポートします。

MPC-2101 シリーズのパネルコンピュータは、-40~70°Cのワイド温度範囲をサポートする非常に効率的な熱放散テクノロジーを採用したファンレス設計の合理化されたエンクロージャに収納され、耐震、過酷な高温 / 低温の屋外環境に対応しています。また、MPC-2101 は、太陽光下で読み取り可能な 1000 nit の LCD パネル静電容量マルチタッチスクリーンの採用による優れたユーザエクスペリエンスを提供します。

外観

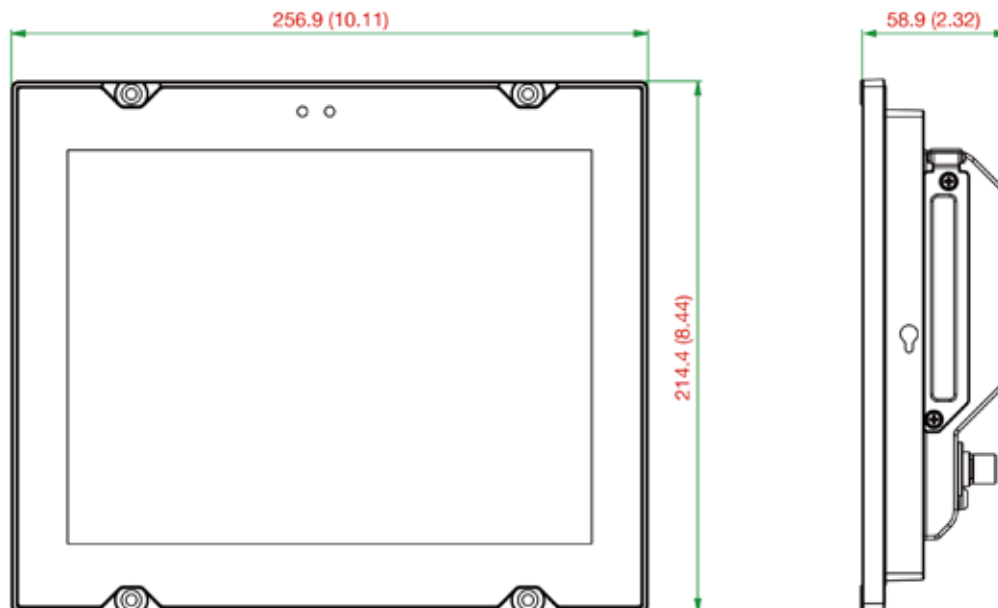


仕様

コンピュータ	
CPU	Intel Atom® Processor E3845 (2M 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(プレインストール)	4 (8GB Max.) GB DDR3L
システムメモリスロット	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
プレインストール OS	MPC-2101-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E: Windows 組込 Standard 7 (WS7P) 64-bit プレインストール MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2101-E4-CT-T-LX: Linux 9 プレインストール
ストレージスロット	CFast slot x 1 SD slots x 1, SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket
ストレージプレインストール	MPC-2101-E4-CT-T-W7E: 32 GB CFast card MPC-2101-E4-LB-CT-T-W7E: 32 GB CFast card MPC-2101-E4-CT-T-LX: 16 GB CFast card MPC-2101-E4-CT-T-LX: 16 GB CFast card MPC-2101-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E: 32 GB CFast Card MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2101-E4-CT-T-LX: 16 GB CFast Card
拡張スロット	Mini PCIe
サポート OS	Windows 埋め込み Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 7 Pro for 埋め込み Systems Windows 10 埋め込み IOT Ent 2016 LTSB Entry 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Moxa Industrial Linux (Debian 9)
コンピュータインターフェース	
デジタル出力	DOs x 2 (M12 A-code)
デジタル入力	DIs x 4 (M12 A-code)
シリアルポート	RS-232C/422/485 ポート x 1 (M12 A-code 12P)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1 (M12 A-code 5P)
イーサネットポート	オートセンシング 10/100 Mbps ポート (M12 D-coded 4P) x 2
LED インジケータ	
システム	電源 x 1
ディスプレイ	
パネルサイズ	10 インチ可視画像
ピクセルピッチ (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
コントラストレシオ	1000:1
アクティブディスプレイエリア	210.4 (H) x 157.8 (V) mm
アスペクトレシオ	4:3
視野角	176°/176°
最大カラー数	16.2M (8-bit/ カラー)
レスポンスタイム	5 ms (gray to gray)
ピクセル	1024 x 768
光度 (ブライトネス)	500/1000 cd/m2
タッチ機能	
タッチサポートポイント	4 ポイント
タッチタイプ	静電容量タッチ (PCAP)
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 to 115.2 kbps
データビット	5, 6, 7, 8
フロー制御	RTS/CTS, XON/XOFF
パリティ	None, Even, Odd, Space, Mark
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	24 ~ 110 VDC
メカニカル	
ハウジング	256.9 x 214.4 x 58.9 mm
IP 保護等級	メタル
サイズ	IP66
重量	2,080 g
環境	
動作温度	-40 ~ 70°C
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	
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 6 kV; 気中: 8 kV
	IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m
	IEC 61000-4-4 EFT: 電源: 2 kV; 信号: 2 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	
メカニカル保護定格	IEC 60529, IP code
衝撃	IEC 62368-1, IEC 60950-1, UL 62368-1
振動	EN 50155 standard
EMC	EN55032/35
安全	EN 50155 standard
宣言	
グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
保証	
保証期間	LCD: 1 年間 システム: 3 年間
MOXA 社製品保証方針	(https://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html) 参照
パッケージ内容	
デバイス	1 x MPC-2120 シリーズコンピューター
ドキュメンテーション	1 x クイックインストールガイド
	1 x 保証書
インストールキット	1 x M12-Phone ジャック電源ケーブル
	1 x M12-Type A USB ケーブル
	1 x 端子台、2 ピン (リモート電源入力用)
	6 x ネジ、パネル取り付け用

サイズ



オーダー情報

モデル	パネル	CPU	RAM	プリインストールされたOS	LAN	シリアル	USB 2.0ポート	DI/DO	電源入力	IP 評価	動作温度
MPC-2101-E4-LB-CT-T-W7E	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	W7E(64-bit)	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C
MPC-2101-E4-CT-T-W7E	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	W7E(64-bit)	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C
MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C
MPC-2101-E4-CT-T-LX	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C
MPC-2101-E4-LB-CT-T	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	—	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C
MPC-2101-E4-CT-T	10" (4:3)	E3845 クアッド コア	4 GB	—	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M12)	24 ~ 110 VDC	IP66	-40 ~ 70°C