

# MPC-2150シリーズ

## 15インチ産業用ファンレスパネルコンピュータ



- › 15インチパネルコンピュータ
- › 第3世代Intel® プロセッサ (Intel®Core i7 3517UE 1.7 GHzまたは Celeron®1047UE, 1.40 GHz)
- › -40~70°Cワイド動作温度設計
- › 1,000-nitの直射日光下でも見やすいLCD
- › 手袋を付けていても使いやすいマルチタッチ
- › ファンレスシステム設計
- › Class 1 Division 2, ATEX Zone 2およびIECEX 認証
- › マルチ電源供給(AC & DC)



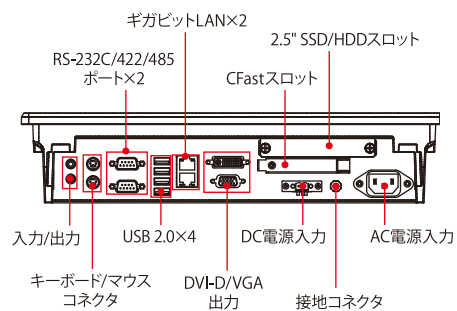
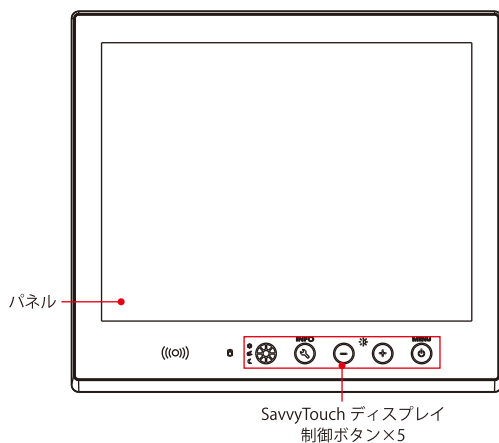
### 概要

第3世代Intel®Core™プロセッサを搭載したMPC-2150 15インチパネルコンピュータは、産業環境で多様に使用するための信頼性、耐久性、およびパフォーマンスの高いプラットフォームを提供します。ソフトウェアにて選択可能な2つの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ポートを備えたMPC-2150パネルコンピュータは、ネイティブなネットワーク冗長性を持つ高速IT通信とともに、幅広いシリアルインターフェースをサポートしています。また、MPC-2150には、DVI-DおよびVGAビデオ出力があるため、画面サイズを拡張することができ、システム開発のトータルコストを削減することができます。

MPC-2150シリーズパネルコンピュータは、-40~70°Cの広い動作温度に設計されており、特許取得のファンレス、機能化筐体設計にて効果的な熱放出を実現しており、過酷で高熱の屋外環境においても使用可能な、信頼性の高い産業用プラットフォームです。

MPC-2150は、直射日光下でも見やすい1000-nitのLCD、手袋を付けていても使いやすい投影型静電容量方式のマルチタッチ画面により、屋外アプリケーションにおいても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® Core™ i7-3517UE 1.7 GHz, もしくは Intel® Celeron® 1047UE 1.4 GHz
- サポートOS:  
Windows Embedded Standard 7 32/64-bit, Windows 7 Professional 32/64-bit (OSはプリインストールなし)
- システムチップセット: Intel® HM65 Express チップセット
- システムメモリ: 4 GBプリインストール (SDRAM)
- USB: USB 2.0ホスト x 4, type A コネクタ, システム起動サポート
- ストレージ: 1 2.5インチ HDD/SSDスロット + 1 CFASTスロット (ストレージはプリインストールなし)
- BIOS: 64 Mbit Flash BIOS SPI タイプ, ACPI機能サポート
- ビデオ出力: DVI-D x 1, VGA x 1 (F)
- ブザー: 75~85 db (IEC 60945準拠)

### 他の周辺機器

- オーディオ:  
ライン入力およびライン出力インターフェース, 3.5 mm miniジャック
- キーボード/マウス:  
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: 15インチ可視画面サイズ
- パネルタイプ: TN
- タッチ: 容量性マルチタッチ, グローブフレンドリ (手袋を付けていても使いやすい) (タッチモデルのみ)
- アスペクト比: 5:4
- ピクセル: 1024 x 768
- ピクセルピッチ (RGB): 0.297 (H) x 0.297 (V) mm
- レスポンスタイム: 20 ms (gray to gray: 中間階調応答速度)
- コントラスト比: 700:1
- ライトインテンシティ: 1000 cd/m<sup>2</sup>
- 視野角: 178° / 178°
- アクティブ表示領域: 304.128 (H) x 228.096 (V) mm
- 最大カラー: 16.7M (8ビットカラー)
- 解像度:  
・VGA: 640x480  
・SVGA: 800x600  
・XGA: 1024x768

### 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ポート)
- 磁気アイソレーション保護: 1.5 kV内蔵

### 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, ソフトウェアによる選択 (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: なし, 奇数, 偶数, スペース, マーク
- フロー制御: RTS/CTS, XON/XOFF
- ボーレート: 50 bps~115.2 Kbps (規格外ボーレートサポート)

### 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

### LED

- システム: ストレージ, 電源
- LAN: 100M/Link x 2, 1000M/Link x 2 (コネクタ)

### フロントパネル

- LED: メニュー、輝度、INFO、輝度モード、昼/夕方/夜、ストレージ
- スマートOSD: あり

### メカニカル

- 筐体: アルミシートメタル
- 重量: 6.5 kg
- サイズ: 356 x 315 x 77.2 mm
- 取り付け:  
パネルおよびVESA取り付け (取り付けキットはオプション)
- システム冷却: ファンレス熱設計

### 環境

- 動作温度: -40~70°C
- 保管温度: -40~70°C
- 相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- 耐震: 2 g rm, 5-500 Hz周波数, IEC 60068-2-6規格準拠
- 耐衝撃: 20 g rm, システム運用下で半正弦波, 11ms 間隔, IEC 60068-2-27規格に準拠

### 電源

- 入力電圧:  
・DC: 12/24 VDC (範囲 9~36 VDC)  
・AC: 100~240 VAC
- 電力消費量: 120 W, 2.5 A @ 24 VDC以下

### 規格および認証

- 安全: UL 60950-1, IEC 60950-1
- EMC: EN 55022/24
- EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A
- EMS:  
・IEC 61000-4-2 ESD: 接触4 kV; 空中8 kV  
・IEC 61000-4-3 RS: 10 V/m (80 MHz~1 GHz)  
・IEC 61000-4-4 EFT: Power 2 kV; Signal 1 kV  
・IEC 61000-4-5 Surge: Power 2 kV; Signal 1 kV  
・IEC 61000-4-6 CS: 10 V  
・IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
- 保護等級:  
IP66保護等級 (フロント) / IP22保護等級 (リア) / NEMA 4X
- グリーン製品: RoHS, cRoHS, WEEE

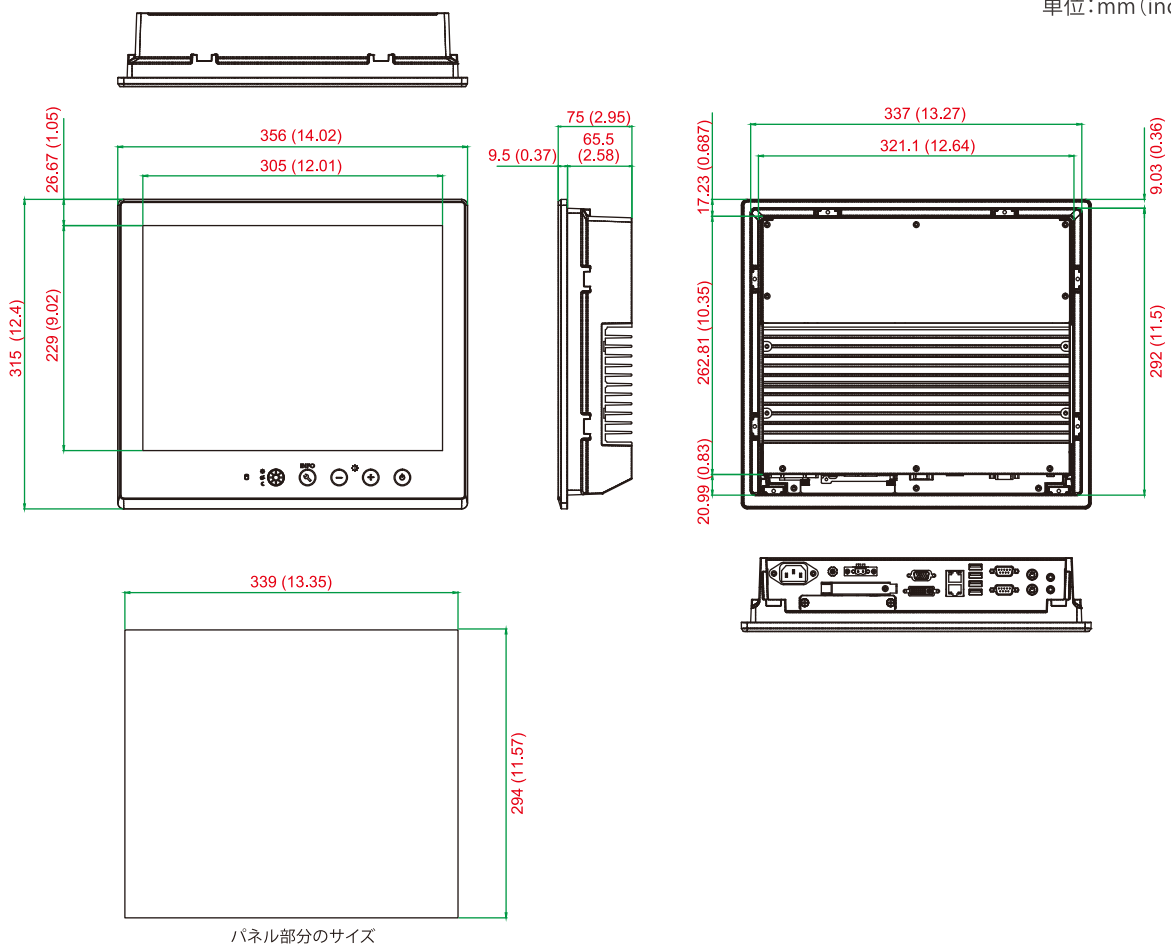
### 保証

- 保証期間:  
・コンピュータシステム: 3年間  
・LCDパネル: 1年間
- 詳細: Moxa社 製品保証方針参照

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

サイズ

単位: mm (inch)



： オーダー情報

**MPC-2150X-T:** 15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、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、-40~70℃動作温度、2.5インチ SSDトレイおよびCFastスロット、デュアルAC/DC電源入力、テープボンディング

**MPC-2150Z-T:** 15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、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、-40~70℃動作温度、2.5" SSDトレイおよびCFastスロット、デュアルAC/DC電源入力、テープボンディング、投影型キャパシティブタッチスクリーン

**MPC-2157X-T:** 15インチファンレスパネルコンピュータ、Intel® Core™ i7 3517UE 1.7 GHzプロセッサ、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、-40~70℃動作温度、2.5" SSDトレイおよびCFastスロット、デュアルAC/DC電源入力、テープボンディング

**MPC-2157Z-T:** 15インチファンレスパネルコンピュータ、Intel® Core™ i7 3517UE 1.7 GHzプロセッサ、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、-40~70℃動作温度、2.5" SSDトレイおよびCFastスロット、デュアルAC/DC電源入力、テープボンディング、投影型キャパシティブタッチスクリーン

オプション取り付けキット(別売り)

**MPC-MD-2-15-PMTK:** ネジ×8(パネル取付用)

**MPC-MD-2-15-VESAMTK:** VESA取付用ブラケット, 100 x100 mmおよび75 x75 mm

パッケージチェックリスト

- MPC-2260/パネルコンピュータ×1
- 2ピンターミナルブロック (DC入力用) ×1
- 2.5インチSATA SSD/HDD設置キット
- 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