

PACSystems™ IPC 2010

小型産業用PC

EmersonのPACSystems IPC 2010産業用PC (IPC) は、最も小型かつ堅牢なパッケージで、高効率のコンピューティング性能とグラフィック機能を提供します。PACSystems IPC製品群の他の受賞歴のある製品同様、IPC 2010は、ファンレス冷却とはんだ付けメモリにより、お客様のために高い信頼性と長い運用期間を実現します。

IPC 2010コンピューティングプラットフォームは、産業グレードのマイクロプロセッサ、メモリ、オペレーティングシステムと、プリロードされたライセンス済みのエッジ・ソフトウェアから構成され、カスタマイズされたデータ収集と集計、データプロトコル変換、基本的な分析アプリケーションを可能にし、業務のリアルタイム最適化と可視化を実現します。

この高効率IPCは、PLC、カメラ、センサー、流量計、バルブマニホールドなどのさまざまなソースからの時系列データを処理するのに適しており、遠隔監視、漏水検知、予防保守用途向けの分析ソリューションに電力を供給します。

IPC 2010には、すぐにROIを達成するために必要なものがすべて備わっています。工場出荷時には、IIoT対応のLinuxオペレーティングシステムとPACEdgeアプリケーションイネーブルメントプラットフォームがプリインストールされています。さらに、プリロードおよびプリライセンスされたMovicon® ConnexおよびMovicon WebHMIソフトウェアを追加するオプションがあり、以下の表に詳述されているように、追加の機能と利点を可能にします。



ソフトウェアオプションと利点

| 製品名 | 機能と利点 |
|-------------------------------------|--|
| PACEdge | 拡張可能なデータ集約型インダストリー4.0ソリューション開発のためのアプリケーションイネーブルメントプラットフォーム。ITのサイバーセキュリティ、通信、アプリケーションの要件を満たしながら、OT資産、アーキテクチャ、システムを混乱させることなく、OTとITドメイン間の統合を実現します。PACEdgeは、IIoTゲートウェイや遠隔監視からエッジAI/ML分析やデータ可視化まで、さまざまな統合とアーキテクチャをサポートできます。PACEdgeソフトウェア環境は、データの収集、保存、処理、共有、可視化、セキュリティ保護、統合に必要なすべてのツールを提供するため、ユーザーはツールやプラットフォームではなく、アプリケーションやソリューションに集中することができます。 |
| PACEdge (Movicon Connex付き) | データ収集、分析、レポートを容易にするマシン間接続、マシン-クラウド間接続、IIoT接続システム向けゲートウェイ通信センター。Connexは、迅速かつ直感的に多数のデバイスをリンクし、より良いデータフローを実現します。Connexでは、内蔵のプロトコルライブラリにより、クラウドへのデータ収集と公開、業務システムへの情報フローの管理、フィールド機器とソフトウェアアプリケーション、または機器同士の接続を簡単かつ安全に行うことができます。 |
| PACEdge (Movicon ConnexおよびWebHMI付き) | シームレスで直感的なエクスペリエンスを維持しながら、可視化とデータ収集を実現する包括的なソリューションです。ユーザーが工場内の重要なデータに直接アクセスする場合でも、制御室のワークステーションを介して情報を収集する場合でも、施設の外からモバイルデバイスを介してシステムパフォーマンスをチェックする場合でも、強力な可視化ツールにより、重要なデータを迅速に配信および解釈するために、一貫した表示を行うことができます。 |

詳細については、以下を参照してください：
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™

EMERSON™

仕様

技術仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------------|--|
| プロセッサ | ARM Cortex-A53 CPU (1.2GHzで2コア) |
| メモリ | 2 GB DDR4-1600 |
| イーサネット | 2 x 10/100/1000BASE-Tイーサネットポート |
| グラフィックインターフェース | 1 x USB-Cコネクタ経由DisplayPort (ケーブル保持機能内蔵) 部品番号:YLB-UIPC-01-1 |
| USBインターフェース | 2 x USB 2.0 |
| シリアル通信 | 1 x RS-232 |
| 内部ストレージ | eMMC 64 GB |
| 取り外し可能ストレージ | 1 x Miro SDカードスロット (SDXCタイプ対応) |

寸法と重量

| 項目 | 仕様 |
|----|-------------------|
| 寸法 | 120 x 45 x 101 mm |
| 重量 | 340 g |

取り付け

内蔵DINレール

電力

| 項目 | 仕様 |
|--------|-----------------|
| 入力 | 10 V~30 V DC |
| バックアップ | CR2032リチウムコイン電池 |

環境に関する仕様

| 熱性能は、最終用途の作業負荷、構成済みプロセッサのTDP値、取り付けられている拡張カード、IPCの取り付け方向などに大きく依存します。詳細および推奨事項については、ユーザーマニュアルを参照してください。 | 範囲 | 動作 | 保管 |
|---|----|--------------------|-------------------|
| | 標準 | -20 °C~+70 °C | -40 °C~+85 °C |
| | 湿度 | 5~95% @ +40 °C | 5~95% @ +40 °C |
| | 高度 | 6,600フィート (2.0 km) | 40000フィート (12 km) |

ソフトウェアサポート

| |
|---|
| Ubuntu Desktop 20.04.05 LTS |
| PACEdge v2.3.0 (Ubuntu 20.04 Serverベース) |
| オプションのMovicon Connexxtを搭載したPACEdge (プリロードオプションが利用可能) |
| オプションのMovicon ConnexxtとWebHMIを搭載したPACEdge (プリロードオプションが利用可能) |

EMCおよび安全性

| 項目 | 仕様 |
|--------|--|
| EMC | EMC指令2014/30/EU EN 61000-6-4産業環境用エミッション規格 EN 61000-6-2産業環境用イミュニティ規格 FCCパート15 B このデバイスは、FCC規則のパート15に準拠しています。操作には次の2つの条件が適用されます。(1) このデバイスは有害な干渉を引き起こしてはならず、(2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したあらゆる干渉を受け入れなければなりません。 CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A) |
| 製品の安全性 | LVD指令2014/35/EU: EN/IEC 62368-1 UL 62368-1 -1 |

注文情報

| 部品番号 | 製品 | 製品概要 |
|---------------|--|---|
| UIPCA21E2HE0A | PACSystems IPC 2010 (PACEdge付き) | ARM Cortex-A53デュアルコア1.2 GHzプロセッサ、2 GB RAM、64 G SSD、動作温度範囲-20 °C~70 °C、一体型DINレール取り付け、Linuxオペレーティングシステム、ライセンス取得済みPACEdgeソフトウェアを搭載した産業用PC。 |
| UIPCA21E2HC0A | PACSystems IPC 2010 (PACEdgeおよびMovicon Connext付き) | ARM Cortex-A53デュアルコア1.2 GHzプロセッサ、2 GB RAM、64 G SSD、動作温度範囲-20 °C~70 °C、一体型DINレール取り付け、Linuxオペレーティングシステム、ライセンス取得済みPACEdgeソフトウェアを搭載した産業用PC。オートメーションドライバパック、基本ドライバパック、2000 OPC UAタグを含むMovicon Connextソフトウェアライセンスがプリロードされています。 |
| UIPCA21E2HW0A | PACSystems IPC 2010 (PACEdge、Movicon Connext、Movicon WebHMI付き) | ARM Cortex-A53デュアルコア1.2 GHzプロセッサ、2 GB RAM、64 G SSD、動作温度範囲-20 °C~70 °C、一体型DINレール取り付け、Linuxオペレーティングシステム、ライセンス取得済みPACEdgeソフトウェアを搭載した産業用PC。オートメーションドライバパック、基本ドライバパック、2000 OPC UAタグ、Movicon WebHMIを含むMovicon Connextソフトウェアライセンスがプリロードされています。 |
| YLB-UIPC-01-1 | PACSystems USB-C - DisplayPortケーブル | PACSystem IPC 2010 産業用PCとのグラフィックインターフェース用。 |