

PACSystems™ IPC 2010

Kompakter Industrie-PC

Der Industrie-PC (IPC) PACSystems IPC 2010 von Emerson bietet hocheffiziente Rechenleistung und Grafikfunktionen in unserem kompaktesten und robustesten Paket. Wie andere preisgekrönte Produkte der PACSystems IPC-Produktlinie bietet der IPC 2010 dank lüfterloser Kühlung und gelötetem Speicher hohe Zuverlässigkeit und eine lange Einsatzdauer.

Die Computerplattform IPC 2010, die einen Mikroprozessor, Speicher und ein Betriebssystem in Industriequalität in Kombination mit vorinstallierter, vorlizenzierter Edge-Software umfasst, ermöglicht die benutzerdefinierte Datenerfassung und -aggregation, Datenprotokollkonvertierung und grundlegende Analyseanwendungen für die Optimierung und Visualisierung von Abläufen in Echtzeit.

Dieser hocheffiziente IPC eignet sich gut für die Verarbeitung von Zeitreihendaten aus verschiedenen Quellen wie SPS, Kameras, Sensoren, Durchflussmessern oder Ventilblöcken und unterstützt Analyselösungen für Fernüberwachung, Leckerkennung und vorbeugende Wartungsanwendungen.

Der IPC 2010 wird mit allem geliefert, was Sie benötigen, um Ihre Rendite sofort zu steigern. Ein IIoT-fähiges Linux-Betriebssystem und die Plattform zur Ermöglichung von PACEdge-Anwendungen sind ab Werk vorinstalliert. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, vorinstallierte und vorlizenzierte Movicon® Connext- und Movicon WebHMI-Software hinzuzufügen, wodurch zusätzliche Funktionen und Vorteile möglich werden, wie in nachfolgender Tabelle aufgeführt.



Software-Optionen und Vorteile

Produktname	Funktionalität und Vorteile
PACEdge	Eine Anwendungsplattform zur Entwicklung skalierbarer, datenintensiver Lösungen für die Industrie 4.0. Sie ermöglicht die Integration der IT in die Betriebstechnologie (operational technology – OT), ohne Anlagen, Architekturen oder Systeme der OT zu beeinträchtigen und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen der IT hinsichtlich Cybersicherheit, Kommunikation und Anwendungen. PACEdge unterstützt Integrationen und Architekturen von IIoT-Gateways und Fernüberwachung bis hin zu Edge-KI/ML-Analysen und Datenvisualisierung. Die PACEdge-Softwareumgebung bietet alle erforderlichen Tools zum Erfassen, Speichern, Verarbeiten, Weitergeben, Visualisieren, Sichern und Integrieren von Daten, sodass sich die Benutzer auf Anwendungen und Lösungen statt auf Tools und Plattformen konzentrieren können.
PACEdge mit Movicon Connext	Ein Gateway-Kommunikationszentrum für Machine-to-Machine-, Cloud- und IIoT-Konnektivität, das die Datenerfassung, Analyse und Berichterstellung erleichtert. Connext verknüpft schnell und intuitiv eine Vielzahl von Geräten für einen besseren Datenfluss. Mit seinen integrierten Protokollbibliotheken kann Connext Daten sammeln und in der Cloud veröffentlichen, Informationsflüsse zu Geschäftssystemen verwalten oder Feldgeräte mühelos und sicher mit Softwareanwendungen oder untereinander verbinden.
PACEdge mit Movicon Connext und WebHMI	Eine umfassende Lösung für Visualisierung und Datenerfassung, die auch ein nahtloses, intuitives Erlebnis bietet. Ob Benutzer direkt im Werk auf kritische Daten zugreifen, Informationen über eine Workstation in einer Leitwarte sammeln oder die Systemleistung über ein mobiles Gerät von außerhalb der Anlage überprüfen – leistungsstarke Visualisierungstools gewährleisten eine konsistente Anzeige für eine schnelle Bereitstellung und Interpretation kritischer Daten.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™


EMERSON™

Spezifikationen

Technische Daten

Position	Spezifikation
Prozessor	ARM Cortex-A53 CPU (2 Kerne mit 1,2 GHz)
Speicher	2 GB DDR4-1600
Ethernet	Zwei 10/100/1000BASE-T Ethernet-Ports
Grafikschnittstelle	Ein DisplayPort über USB-C-Anschluss (mit integrierter Kabelbefestigung) Teilenummer YLB-UIPC-01-1
USB-Schnittstelle	Zwei USB 2.0
Serielle Schnittstellen	Eine RS-232
Interner Speicher	eMMC 64 GB
Wechselbarer Speicher	Ein Miro-SD-Kartensteckplatz (Typ SDXC wird unterstützt)

Abmessungen und Gewicht

Position	Spezifikation
Abmessungen	120 x 45 x 101 mm
Gewicht	340 g

Montage

Integrierte DIN-Schiene

Leistung

Position	Spezifikation
Eingang	10 V – 30 V DC
Back-Up	CR2032-Lithium-Knopfzelle

Umgebung

Die thermische Leistung hängt in hohem Maße von der Arbeitslast der Endanwendung, dem vorkonfigurierten TDP-Wert des Prozessors, den installierten Erweiterungskarten, der Ausrichtung der IPC-Montage usw. ab. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für Details und Empfehlungen.	Bereich	Betrieb	Lagerung
	Standard	-20 °C bis +70 °C	-40 °C bis +85 °C
	Luftfeuchte	5-95 % bei +40 °C	5-95 % bei +40 °C
	Höhe	6.600 ft. (2,0 km)	40000 ft. (12 km)

Software-Unterstützung

Ubuntu Desktop 20.04.05 LTS
PACEdge v2.3.0 (basierend auf Ubuntu 20.04 Server)
PACEdge mit optionalem Movicon Connex (vorinstallierte Optionen verfügbar)
PACEdge mit optionalem Movicon Connex und WebHMI (vorinstallierte Optionen verfügbar)

EMV und Sicherheit

Position	Spezifikation
EMV	<p>EMV-Richtlinie 2014/30/EU</p> <p>EN 61000-6-4 Störaussendung für Industriebereiche</p> <p>EN 61000-6-2 Störfestigkeit im Industriebereich</p> <p>FCC Teil 15 B</p> <p>Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb erfolgt unter den beiden folgenden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät verursacht keine schädlichen Interferenzen, und (2) dieses Gerät muss wie auch immer geartete vorhandene Interferenzen aushalten können, einschließlich solcher Interferenzen, die die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen können.</p> <p>CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)</p>
Produktsicherheit	<p>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU: EN/IEC 62368-1</p> <p>UL 62368-1 -1</p>

Bestellinformationen

Teilenummer	Produkt	Produktbeschreibung
UIPCA21E2HE0A	PACSystems IPC 2010 mit PACEdge	Ein Industrie-PC mit einem ARM Cortex-A53 Dual-Core-Prozessor mit 1,2 GHz, 2 GB RAM, 64 GB SSD, einem Einsatztemperaturbereich von -20 °C bis 70 °C, integrierter DIN-Schienenbefestigung, Linux-Betriebssystem und vorinstallierter, vorlizenzierter PACEdge-Software.
UIPCA21E2HC0A	PACSystems IPC 2010 mit PACEdge und Movicon Connex	Ein Industrie-PC mit einem ARM Cortex-A53 Dual-Core-Prozessor mit 1,2 GHz, 2 GB RAM, 64 GB SSD, einem Einsatztemperaturbereich von -20 °C bis 70 °C, integrierter DIN-Schienenbefestigung, Linux-Betriebssystem und vorinstallierter, vorlizenzierter PACEdge-Software. Enthält eine vorinstallierte Movicon Connex-Softwarelizenz mit dem Automation Driver Pack, Basic Driver Pack und 2000 OPC UA Tags.
UIPCA21E2HW0A	PACSystems IPC 2010 mit PACEdge, Movicon Connex und Movicon WebHMI	Ein Industrie-PC mit einem ARM Cortex-A53 Dual-Core-Prozessor mit 1,2 GHz, 2 GB RAM, 64 GB SSD, einem Einsatztemperaturbereich von -20 °C bis 70 °C, integrierter DIN-Schienenbefestigung, Linux-Betriebssystem und vorinstallierter, vorlizenzierter PACEdge-Software. Enthält eine vorinstallierte Movicon Connex-Softwarelizenz mit dem Automation Driver Pack, Basic Driver Pack, 2000 OPC UA Tags und Movicon WebHMI.
YLB-UIPC-01-1	PACSystems USB-C-zu-DisplayPort-Kabel	Für Grafikschnittstelle mit PACSystem IPC 2010 Industrie-PC.