

# PACSystems™ IPC 2010

PC industriale compatto

Il PACSystems IPC 2010 di Emerson è un PC industriale che combina elevate prestazioni di calcolo e avanzate capacità grafiche in un formato compatto e robusto. Come altri prodotti premiati della linea PACSystems IPC, l'IPC 2010 offre ai clienti la massima affidabilità e una lunga durata operativa grazie al raffreddamento senza ventola e alla memoria saldata.

La piattaforma di calcolo IPC 2010, che include un microprocessore di livello industriale, memoria e sistema operativo abbinati a software edge precaricato e dotato di licenza, consente la raccolta e l'aggregazione di dati personalizzati, la conversione dei protocolli di dati e applicazioni analitiche di base per l'ottimizzazione e la visualizzazione delle operazioni in tempo reale.

Questo IPC ad alta efficienza è particolarmente adatto per l'elaborazione di dati temporali provenienti da varie fonti, come PLC, telecamere, sensori, misuratori di portata o manifold valvole, alimentando soluzioni analitiche per il monitoraggio remoto, la rilevazione di perdite e la manutenzione preventiva.

L'IPC 2010 è dotato di tutto il necessario per iniziare a generare un ROI fin da subito. Un sistema operativo Linux pronto per l'IIoT e una piattaforma PACEdge per l'abilitazione delle applicazioni sono preinstallati in fabbrica. Inoltre, è possibile aggiungere opzionalmente il software Movicon® Connex e Movicon WebHMI, anch'essi precaricati e dotati di licenza, per consentire funzionalità e vantaggi aggiuntivi come descritto nella tabella seguente.



## Opzioni software e vantaggi

Nome prodotto	Funzionalità e vantaggi
PACEdge	Una piattaforma di abilitazione applicativa per lo sviluppo di soluzioni scalabili e ad alta intensità di dati per l'Industria 4.0. Fornisce integrazione tra domini OT e IT senza alcun disservizio ai sistemi OT e/o modifiche alle infrastrutture esistenti, soddisfacendo al tempo stesso i requisiti IT per la sicurezza informatica, le comunicazioni e le applicazioni. PACEdge è in grado di supportare integrazioni e architetture che vanno dai gateway IIoT e monitoraggio remoto all'analisi AI/ML e alla visualizzazione dei dati. L'ambiente software PACEdge fornisce tutti gli strumenti necessari per raccogliere, archiviare, elaborare, condividere, visualizzare, proteggere e integrare i dati consentendo agli utenti di concentrarsi su applicazioni e soluzioni piuttosto che su strumenti e piattaforme.
PACEdge con Movicon Connex	Un centro di comunicazione gateway per i sistemi di connettività Machine to Machine, Cloud e IIoT che facilita raccolta, analisi e reportistica sui dati. Connex collega rapidamente e in modo intuitivo una moltitudine di dispositivi per migliorare il flusso dei dati. Grazie alle sue librerie di protocolli integrate, Connex può raccogliere e pubblicare dati sul cloud, gestire i flussi informativi verso i sistemi aziendali o connettere dispositivi di campo alle applicazioni software o tra di loro in modo semplice e sicuro.
PACEdge con Movicon Connex e WebHMI	Una soluzione completa per la visualizzazione e la raccolta dei dati che offre anche un'esperienza continua e intuitiva. Sia che gli utenti accedano a dati critici direttamente nell'impianto, raccolgano informazioni tramite una postazione di lavoro in una sala di controllo o controllino le prestazioni del sistema da un dispositivo mobile al di fuori della struttura, i potenti strumenti di visualizzazione assicurano una visualizzazione coerente per una rapida consegna e interpretazione dei dati critici.

Per ulteriori informazioni:  
[www.Emerson.com/PACSystems](http://www.Emerson.com/PACSystems)

**PACSYSTEMS™**

  
**EMERSON™**

## Specifiche

### Specifiche tecniche

Elemento	Caratteristiche tecniche
Processore	ARM Cortex-A53 CPU (2 core a 1,2 GHz)
Memoria	2 GB DDR4-1600
Ethernet	2 porte Ethernet 10/100/1000BASE-T
Interfaccia grafica	1 DisplayPort tramite connettore USB-C (con ritenzione integrata del cavo) codice YLB-UIPC-01-1
Interfaccia USB	2 USB 2.0
Comunicazioni seriali	1 RS-232
Memoria interna	eMMC 64 GB
Memoria rimovibile	1 slot per scheda Micro SD (supporta il tipo SDXC)

### Dimensioni e peso

Elemento	Caratteristiche tecniche
Dimensioni	120 x 45 x 101 mm
Peso	340 g

### Fissaggio

Guida DIN integrata

### Alimentazione

Elemento	Caratteristiche tecniche
Ingresso	10 V – 30 V DC
Backup	Batteria a bottone al litio CR2032

### Considerazioni ambientali

Le prestazioni termiche sono fortemente dipendenti dal carico di lavoro dell'applicazione finale, dal valore TDP del processore preconfigurato, dalle schede di espansione installate, dalla posizione di montaggio IPC ecc. Per dettagli e raccomandazioni consultare il manuale dell'utente.	<b>Range</b>	<b>Esercizio</b>	<b>Memoria di archiviazione</b>
	Standard	Da -20 °C a +70 °C	Da -40 °C a +85 °C
	Umidità	5-95 % @ +40 °C	5-95 % @ +40 °C
	Altitudine operativa	6.600 piedi (2,0 km)	40000 piedi (12 km)

### Supporto software

#### Ubuntu Desktop 20.04.05 LTS

PACEdge v2.3.0 (basato sul server Ubuntu 20.04)

PACEdge con Movicon Connex opzionale (opzioni precaricate disponibili)

PACEdge con Movicon Connex & WebHMI opzionale (opzioni precaricate disponibili)

## EMC e sicurezza

Elemento	Caratteristiche tecniche
EMC	<p>Direttiva CEM 2014/30/UE</p> <p>EN 61000-6-4 Norma sulle emissioni negli ambienti industriali</p> <p>EN 61000-6-2 Standard sull'immunità per ambienti industriali</p> <p>FCC Parte 15 B</p> <p>Questa apparecchiatura è conforme alla sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose, e (2) deve accettare eventuali interferenze ricevute che potrebbero generare un funzionamento indesiderato.</p> <p>CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)</p>
Sicurezza del prodotto	<p>Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE: EN/IEC 62368-1</p> <p>UL 62368-1 -1</p>

## Come ordinare

Codice prodotto	Prodotto	Descrizione del prodotto
UIPCA21E2HE0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge	Un PC industriale con processore ARM Cortex-A53 dual-core da 1,2 GHz, 2 GB di RAM, SSD da 64 GB, range di temperatura da -20 °C a 70 °C, montaggio su guida DIN integrale, sistema operativo Linux e software PACEdge precaricato e prelicenziato.
UIPCA21E2HC0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge e Movicon Connex	Un PC industriale con processore ARM Cortex-A53 dual-core da 1,2 GHz, 2 GB di RAM, SSD da 64 GB, range di temperatura da -20 °C a 70 °C, montaggio su guida DIN integrale, sistema operativo Linux e software PACEdge precaricato e prelicenziato. Include una licenza software Movicon Connex precaricata con l'Automation Driver Pack, il Basic Driver Pack e 2000 Tag OPC UA.
UIPCA21E2HW0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge, Movicon Connex e Movicon WebHMI	Un PC industriale con processore ARM Cortex-A53 dual-core da 1,2 GHz, 2 GB di RAM, SSD da 64 GB, range di temperatura da -20 °C a 70 °C, montaggio su guida DIN integrale, sistema operativo Linux e software PACEdge precaricato e prelicenziato. Include una licenza software Movicon Connex precaricata con l'Automation Driver Pack, il Basic Driver Pack, 2000 Tag OPC UA e Movicon WebHMI
YLB-UIPC-01-1	Cavo PACSystems da USB-C a DisplayPort	Per interfaccia grafica con il PC industriale PACSystem IPC 2010