

# PACSystems™ IPC 2010

PC industrial compacto

La PC industrial (IPC) PACSystems IPC 2010 de Emerson ofrece un grado de rendimiento informático de alta eficiencia y capacidades gráficas en nuestro paquete más compacto y resistente. Al igual que otros productos premiados de la línea IPC de PACSystems, el IPC 2010 ofrece a los clientes una alta confiabilidad y una larga vida útil gracias al enfriamiento sin ventilador y a la memoria soldada.

La plataforma informática IPC 2010, que incluye un microprocesador, una memoria y un sistema operativo de nivel industrial junto con un software de borde precargado y con licencia previa, permite la recopilación y agregación de datos personalizados, la modificación de protocolos de datos y aplicaciones analíticas básicas para la optimización y visualización de operaciones en tiempo real.

Este IPC de alta eficiencia es ideal para procesar datos de series temporales de diversas fuentes, como PLC, cámaras, sensores, medidores de caudal o islotes de distribución, y potencia soluciones analíticas para monitoreo remoto, detección de fugas y aplicaciones de mantenimiento preventivo.

El IPC 2010 viene con todo lo que necesita para comenzar a generar ROI desde el primer momento. Un sistema operativo Linux preparado para IIoT y una plataforma de habilitación de aplicaciones PACEdge vienen preinstalados de fábrica. Además, existen opciones para agregar software Movicon® Connext y Movicon WebHMI precargado y con licencia previa, lo que permite funcionalidades y beneficios adicionales como se detalla en la siguiente tabla.



## Opciones y beneficios del software

Nombre del producto	Funcionalidad y beneficios
PACEdge	Una plataforma de habilitación de aplicaciones para el desarrollo de soluciones escalables e intensivas en datos de la Industria 4.0. Proporciona integración entre los dominios de OT y TI sin interrumpir los activos, arquitecturas o sistemas de OT y al mismo tiempo satisface los requisitos de ciberseguridad, comunicaciones y aplicaciones de TI. PACEdge es compatible con integraciones y arquitecturas que van desde puertas de enlace IIoT y monitoreo remoto hasta análisis de IA/ML y visualización de datos. El entorno de software PACEdge proporciona todas las herramientas necesarias para recopilar, almacenar, procesar, compartir, visualizar, proteger e integrar datos, lo que permite a los usuarios centrarse en aplicaciones y soluciones en lugar de herramientas y plataformas
PACEdge con Movicon Connext	Un centro de comunicaciones gateway para sistemas de conectividad de máquina a máquina, nube e IIoT que facilita la recopilación, el análisis y la generación de informes de datos. Connext vincula de forma rápida e intuitiva una multitud de dispositivos para un mejor caudal de datos. Con sus bibliotecas de protocolo integradas, Connext puede recopilar y publicar datos en la nube, administrar flujos de información a sistemas comerciales o conectar aparatos de campo a aplicaciones de software o entre sí de forma sencilla y segura.
PACEdge con Movicon Connext y WebHMI	Una solución integral para ofrecer visualización y recopilación de datos que también mantiene una experiencia fluida e intuitiva. Ya sea que los usuarios accedan a datos críticos directamente en la planta, recopilen información a través de una estación de trabajo en una sala de control o verifiquen el rendimiento del sistema a través de un dispositivo móvil desde fuera de la instalación, las potentes herramientas de visualización garantizan una visualización consistente para una entrega e interpretación rápidas de datos críticos

Para obtener más información:  
[www.Emerson.com/PACSystems](http://www.Emerson.com/PACSystems)

**PACSYSTEMS™**



## Especificaciones

### Especificaciones técnicas

Artículo	Especificación
Procesador	CPU ARM Cortex-A53 (2 núcleos a 1,2 GHz)
Memoria	2 GB DDR4-1600
Ethernet	Dos aberturas de conexión Ethernet 10/100/1000BASE-T
Interfaz gráfica	Un DisplayPort a través del conector USB-C (con retención de cable integrada) N.º de material YLB-UIPC-01-1
Puerto USB	Dos USB 2.0
Comunicaciones seriales	Un RS-232
Almacenamiento interno	eMMC 64 GB
Almacenamiento desmontable	Una ranura para tarjeta Micro SD (compatible con tipo SDXC)

### Dimensión y peso

Artículo	Especificación
Dimensiones	120 x 45 x 101 mm
Peso	340 g

### Montaje

Raíl DIN integrado

### Rango

Artículo	Especificación
Entrada	10 V – 30 VCC
Copia de respaldo	Batería de celda de litio CR2032

### Ambiental

La potencia térmica depende en gran medida de la carga de trabajo de la aplicación final, el valor TDP del procesador preconfigurado, las tarjetas de expansión instaladas, la orientación de montaje del IPC, etc. Consulte el Manual del usuario para obtener detalles y recomendaciones.	Variedad	Funcionamiento	Almacenamiento
	Estándar	-20 °C a +70 °C	-40°C a +85 °C
	Humedad	5-95% @ +40 °C	5-95% @ +40 °C
	Altitud	6.600 pies (2,0 km)	40000 pies (12 km)

### Soporte de software

<b>Ubuntu Desktop 20.04.05 LTS</b>
PACEdge v2.3.0 (basado en Ubuntu 20.04 Server)
PACEdge con Movicon Connex o opcional (opciones precargadas disponibles)
PACEdge con Movicon Connex y WebHMI opcionales (opciones precargadas disponibles)

## EMC y seguridad

Artículo	Especificación
EMC	<p>Directiva sobre EMC 2014/30/UE</p> <p>EN 61000-6-4 Norma de emisiones para entornos industriales</p> <p>EN 61000-6-2 Norma de inmunidad para entornos industriales</p> <p>Parte 15 de la FCC B</p> <p>Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El uso del sistema queda sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) es probable que este dispositivo no ocasione interferencias nocivas y (2) este dispositivo es receptor de interferencias, incluso de aquellas que puedan resultar en detrimento del funcionamiento.</p> <p>CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)</p>
Seguridad del producto	<p>Directiva LVD 2014/35/UE: EN/IEC 62368-1</p> <p>UL 62368-1 -1</p>

## Información para realizar pedidos

Número de pieza	Producto	Descripción del producto
UIPCA21E2HE0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge	Una PC industrial con un procesador ARM Cortex-A53 de doble núcleo de 1,2 GHz, 2 GB de RAM, SSD de 64 G, rango de temperatura de funcionamiento de -20 °C a 70 °C, montaje en rail DIN integral, sistema operativo Linux y software PACEdge precargado y con licencia previa.
UIPCA21E2HC0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge y Movicon Connex	Una PC industrial con un procesador ARM Cortex-A53 de doble núcleo de 1,2 GHz, 2 GB de RAM, SSD de 64 G, rango de temperatura de funcionamiento de -20 °C a 70 °C, montaje en rail DIN integral, sistema operativo Linux y software PACEdge precargado y con licencia previa. Incluye una licencia de software Movicon Connex precargada con el paquete de controladores de automatización, el paquete de controladores básicos y 2000 etiquetas OPC UA.
UIPCA21E2HW0A	PACSystems IPC 2010 con PACEdge, Movicon Connex y Movicon WebHMI	Una PC industrial con un procesador ARM Cortex-A53 de doble núcleo de 1,2 GHz, 2 GB de RAM, SSD de 64 G, rango de temperatura de funcionamiento de -20 °C a 70 °C, montaje en rail DIN integral, sistema operativo Linux y software PACEdge precargado y con licencia previa. Incluye una licencia de software Movicon Connex precargada con el paquete de controladores de automatización, el paquete de controladores básicos, 2000 etiquetas OPC UA y Movicon WebHMI
YLB-UIPC-01-1	Cable USB-C a DisplayPort de PACSystems	Para interfaz gráfica con PC industrial PACSystem IPC 2010