

PACSystems™ IPC 2010

PC industriel compact

Le PC industriel (IPC) PACSystems IPC 2010 d'Emerson offre des performances informatiques et des capacités graphiques d'une efficacité supérieure dans notre emballage le plus compact et le plus robuste. Comme les autres produits récompensés de la gamme d'IPC PACSystems, l'IPC 2010 apporte aux clients une fiabilité et une longévité élevées grâce à un refroidissement sans ventilateur et à une mémoire soudée.

La plateforme informatique IPC 2010 comprend un microprocesseur, une mémoire et un système d'exploitation de qualité industrielle, associés à des logiciels edge pré-chargé et sous licence. Elle permet la collecte et l'agrégation de données personnalisés, la conversion de protocole de données et des applications d'analyse de base pour l'optimisation et la visualisation en temps réel des opérations.

Ce PC industriel d'une grande efficacité convient parfaitement au traitement de données de séries chronologiques provenant de diverses sources telles que des API, des caméras, des capteurs, des débitmètres ou des îlots de distribution, et alimente des solutions analytiques pour la surveillance à distance, la détection de fuites et les applications d'entretien préventif.

L'IPC 2010 est livré directement avec tout le nécessaire pour générer un retour sur investissement sans attendre. Un système d'exploitation Linux compatible IIOT et une plateforme de création d'applications PACEdge sont pré-installés en usine. En outre, des options permettant d'ajouter les logiciels Movicon® Connex et Movicon WebHMI préchargés et sous licence sont disponibles, offrant ainsi des fonctionnalités et des avantages supplémentaires, détaillés dans le tableau suivant.



Options et avantages du logiciel

Nom du produit	Fonctionnalité et avantages
PACEdge	Une plateforme de création d'applications permettant de développer des solutions de l'industrie 4.0 très gourmande en données. Elle offre une intégration entre l'IT et l'OT sans perturber les actifs, les architectures ou les systèmes OT, tout en respectant les exigences en matière de cybersécurité, de communication et d'applications IT. PACEdge prend en charge des intégrations et des architectures depuis les passerelles IIoT et la surveillance à distance jusqu'aux analyses IA/ML Edge et à la visualisation des données. L'environnement logiciel PACEdge fournit tous les outils nécessaires à la collecte, au stockage, au traitement, au partage, à la visualisation, à la sécurisation et à l'intégration des données, ce qui permet aux utilisateurs de se concentrer sur les applications et les solutions plutôt que sur les outils et les plateformes.
PACEdge avec Movicon Connex	Un centre de communication passerelle pour la M2M (communication de machine à machine), le cloud et les systèmes de connectivité IIoT qui facilite le recueil de données, l'analyse et la création de rapports. Connex permet de connecter rapidement et de manière intuitive plusieurs appareils pour améliorer le flux de données. Grâce à ses bibliothèques de protocoles intégrées, Connex collecte et publie des données vers le cloud, gère les flux d'informations vers les systèmes d'entreprise ou connecte les appareils sur le terrain à des applications logicielles ou les uns aux autres, sans effort et en toute sécurité.
PACEdge avec Movicon Connex et WebHMI	Une solution complète de visualisation et de collecte de données qui assure également une expérience conviviale et intuitive. Que les utilisateurs accèdent aux données critiques directement dans l'usine, qu'ils collectent des informations via un poste de travail dans une salle de commande ou qu'ils vérifient les performances du système via un appareil mobile en dehors du site, de puissants outils de visualisation garantissent un affichage cohérent pour une livraison et une interprétation rapides des données critiques.

Pour plus d'informations :
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™


EMERSON™

Spécifications

Caractéristiques techniques

Élément	Caractéristique
Processeur	ARM Cortex-A53 CPU (2 cœurs à 1,2 GHz)
Mémoire	2 Go DDR4-1600
Ethernet	Deux ports Ethernet 10/100/1000BASE-T
Interface graphique	Un DisplayPort via connecteur USB-C (avec rétention de câble intégré) Référence YLB-UIPC-01-1
Interface USB	Deux USB 2.0
Communications série	Un RS-232
Mémoire interne	eMMC 64 Go
Stockage amovible	Un port pour carte Micro SD (compatible avec type SDXC)

Dimension et poids

Élément	Caractéristique
Dimensions	120 x 45 x 101 mm
Poids	340 g

Montage

Rail DIN intégré

Alimentation

Élément	Caractéristique
Entrée	10–30 V CC
Réserve	Pile bouton au lithium CR2032

Environnement

Les performances thermiques dépendent fortement de la charge de travail des applications finales, de la valeur TDP du processeur préconfiguré, des cartes d'extension installées, de la position de montage de l'IPC, etc. Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour en savoir plus et obtenir des recommandations.

	Plage	En service	Stockage
	Standard	-20 °C à +70 °C	-40 °C à +85 °C
	Humidité	5–95 % à +40 °C	5–95 % à +40 °C
	Altitude	6 600 pieds (2,0 km)	40 000 pieds (12 km)

Prise en charge de logiciels

Linux
PACEdge v2.3.0 (basé sur le serveur Linux)
PACEdge avec Movicon Connex en option (options préchargées disponibles)
PACEdge avec Movicon Connex et WebHMI en option (options préchargées disponibles)

Sécurité et compatibilité électromagnétique (CEM)

Élément	Caractéristique
CEM	<p>Directive CEM 2014/30/UE</p> <p>EN 61000-6-4 : norme sur l'émission pour les environnements industriels</p> <p>EN 61000-6-2 : immunité pour les environnements industriels</p> <p>FCC partie 15 B</p> <p>Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'en altérer le fonctionnement.</p> <p>CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)</p>
Sécurité du produit	<p>Directive basses tensions 2014/35/UE : EN/CEI 62368-1</p> <p>UL 62368-1 -1</p>

Informations de commande

Référence	Produit	Description du produit
UIPCA21E2HE0A	PACSystems IPC 2010 avec PACEdge	Un PC industriel avec un processeur dual core ARM Cortex-A53 à 1,2 GHz, 2 Go de RAM, SSD de 64 Go, une plage de température d'utilisation de -20 °C à 70 °C, un montage intégral en rail DIN, un système d'exploitation Linux et un logiciel PACEdge préchargé et sous licence.
UIPCA21E2HC0A	PACSystems IPC 2010 avec PACEdge et Movicon Connex	Un PC industriel avec un processeur dual core ARM Cortex-A53 à 1,2 GHz, 2 Go de RAM, SSD de 64 Go, une plage de température d'utilisation de -20 °C à 70 °C, un montage intégral en rail DIN, un système d'exploitation Linux et un logiciel PACEdge préchargé et sous licence. Comprend une licence préchargée du logiciel Movicon Connex et le pack Automation Driver, le pack Basic Driver et 2 000 tags OPC UA.
UIPCA21E2HW0A	PACSystems IPC 2010 avec PACEdge, Movicon Connex et Movicon WebHMI	Un PC industriel avec un processeur dual core ARM Cortex-A53 à 1,2 GHz, 2 Go de RAM, SSD de 64 Go, une plage de température d'utilisation de -20 °C à 70 °C, un montage intégral en rail DIN, un système d'exploitation Linux et un logiciel PACEdge préchargé et sous licence. Comprend une licence préchargée du logiciel Movicon Connex et le pack Automation Driver, le pack Basic Driver, 2 000 tags OPC UA et Movicon WebHMI
YLB-UIPC-01-1	Câble PACSystems USB-C vers DisplayPort	Pour l'interface graphique avec le PC industriel PACSystem IPC 2010