

# PC industriel PACSystems™ RXi2-UP

L'informatique puissante, fiable et robuste

## Introduction

Les IPC PACSystems RXi2 offrent tout un assortiment de nouveaux choix de processeurs, un stockage supérieur et accéléré, des graphismes optimisés et des fonctions de sécurité renforcées.

L'IPC PACSystems RXi2-UP fournit des capacités d'informatique robuste et très performante pour exécuter des applications IHM, d'historisation et d'analyse directement sur la machine afin d'améliorer le suivi de la régulation en temps réel des opérations et d'obtenir une meilleure intégration dans les systèmes à l'échelle de l'usine.

Associant des capacités de calcul exceptionnelles avec la possibilité d'extension de 1, 2 ou 4 slots PCI Express et de stockage CFast, l'IPC PACSystems RXi2-UP est idéal pour un grand nombre d'applications industrielles exigeantes.



## Informatique hautes performances

L'IPC PACSystems RXi2-UP possède des processeurs Intel Xeon très performants, jusqu'à 32 Go de RAM ECC, 5 interfaces Gigabit Ethernet et un stockage de disque SSD de qualité industrielle pour compléter la configuration hautes performances.

Il offre une flexibilité d'application supplémentaire avec des slots mini-PCI Express et des slots PCI Express à profil bas. Cette possibilité d'extension, combinée à des processeurs avancés, permet de bénéficier d'une informatique hautement performante.

L'IPC PACSystems RXi2-UP intègre une technologie brevetée de surveillance thermique à des techniques sophistiquées de refroidissement passif, afin de fournir la plateforme informatique industrielle la plus performante, sans ventilateur. Ainsi, il peut fonctionner à des performances informatiques maximales dans des plages de températures importantes, directement au niveau de la machine, sans qu'il soit nécessaire de limiter l'activité du processeur.

## Edge Analytics et SCADA préchargés

Faites-en plus dans l'Edge avec l'IPC PACSystems RXi2-UP préchargé en option avec le logiciel IHM/SCADA Movicon.NExT d'Emerson. Ce PC industriel offre une solution puissante et étroitement intégrée avec une informatique industrielle fiable et un logiciel d'automatisation innovant, évolutif et flexible. Basée sur OPC-UA, Movicon.NExT est la première plateforme logicielle d'automatisation intégrée pour la

connectivité, l'IIoT, l'IHM des machines, l'IHM/SCADA et l'analyse des installations.

Movicon.NExT permet de se connecter à de nombreux protocoles de communication natifs et intégrés. La plateforme fournit des outils de visualisation améliorés, y compris WPF, XAML et des graphiques 3D, ainsi que l'enregistrement de données indépendamment du format de données utilisé. Avec Movicon.NExT, les utilisateurs disposent également de scripts intégrés, d'un système de gestion des alarmes et d'un système d'analyse capable d'acquies les données de production en temps réel. Ces analyses procurent des données sur les performances KPI et OEE, calculent les temps d'arrêt des machines et peuvent être utilisées pour le suivi et la planification de la production.

## Meilleure disponibilité

Tous les aspects de l'IPC PACSystems RXi2-UP ont été conçus pour être fiables dans les environnements industriels difficiles, de l'utilisation de tous les composants de qualité industrielle à sa conception sans ventilateur. Pour sécuriser les données et les opérations, l'IPC PACSystems RXi2-UP utilise les technologies Trusted Platform Module (TPM) et Microsoft Secure Boot. La sécurité, associée à la forte tenue aux vibrations et aux chocs de l'IPC PACSystems RXi2-UP et aux options de stockage RAID disponibles, permet de protéger vos données et d'optimiser le temps de fonctionnement.

Pour plus d'informations :  
[www.Emerson.com/PACSystems](http://www.Emerson.com/PACSystems)

**PACSYSTEMS™**

  
**EMERSON™**

## Augmentation de la productivité et réduction du coût total de possession (CTP)

L'IPC PACSystems RXi2-UP allie hautes performances et fiabilité, augmentant la productivité et diminuant le coût total de possession. L'IPC PACSystems RXi2-UP offre un CTP bas grâce à des caractéristiques telles que la compacité,

la maintenance réduite, la faible puissance absorbée et la facilité de mise à niveau des futures performances grâce à l'architecture robuste et innovante de notre processeur COM Express.

Caractéristique	Avantage
Processeurs Intel® Xeon® de 7e génération	Offrent des performances informatiques élevées pour les applications qui chargent, manipulent et stockent de grandes quantités de données, ou qui gèrent plusieurs ports de communication en temps réel.
Fonctionnement sans ventilateur	Une solution robuste et fiable, sans composants mobiles et avec une contamination minimale par la poussière.
5 ports Gigabit Ethernet (4 ports avec synchronisation IEEE1588 et 802.1AS)	Flexibilité de l'implémentation réseau. Nombreuses liaisons Ethernet haut débit pour les applications axées sur la communication, avec prise en charge du transfert déterministe des données/commandes.
0, 1, 2 ou 4 slots d'extension PCIe	Ajout de nouvelles fonctionnalités à la demande pour répondre aux besoins d'applications spécifiques.

## Spécifications

Processeur	
Processeur Intel® Xeon® de 7e génération	Processeur Intel® XEON® E3-1505M v6, 35/45 W 4c8t 3,0 GHz (-4,0 GHz) 8 Mo
	Processeur Intel® XEON E3-1505L v6, 25 W 4c8t 2,2 GHz (-3,0 GHz) 8 Mo
	Processeur Intel® XEON® E3-1501M v6, 45 W 4c4t 2,9 GHz (-3,6 GHz) 6 Mo
Mémoire	
	Jusqu'à 32 Go de mémoire DDR4-2400
	Soudée, avec ECC
Interfaces de stockage	
	Périphérique de stockage principal – M.2 SATA Gen3 (prise en charge du disque SSD M.2 NVMe installé par l'utilisateur)
	Option de stockage secondaire – Deux baies de lecteurs SATA 2,5", échange à chaud et RAID (configuration 0 ou 1) activés sur certaines SKU.
	Slot CFast, accessible à l'utilisateur, prend en charge l'amorçage, hot-plug
Ethernet	
	Quatre canaux Ethernet 1 Gigabit – Norme RJ-45
	Un canal Ethernet 1 Gigabit avec capacité de gestion remote à distance, AMT d'Intel – RJ45

<sup>1</sup> Des caractéristiques supplémentaires peuvent être ajoutées par personnalisation. Veuillez contacter votre représentant commercial régional pour en savoir plus.

<sup>2</sup> La température de service dépend du choix de processeur et de disque SSD, du logiciel applicatif et de l'orientation des ailettes du dissipateur de chaleur en convection libre. Pour des recommandations détaillées, veuillez consulter le manuel de référence du matériel ou contacter l'équipe d'assistance.

# PC industriel PACSystems RXi2-UP

Communication sans fil			
	Capacité de modem LTE installée et certifiée par l'utilisateur au moyen d'un mini-PCIe avec support de carte UIM		
	Capacité radio Wi-Fi/Bluetooth installée par l'utilisateur au moyen de M.2 ou d'un slot d'extension mini-PCIe ou PCIe (module certifié par la FCC requis)		
Interface graphique			
	Double DisplayPort++ 1.2 pour un total de 3 afficheurs indépendants pour une résolution jusqu'à 4K		
Interface USB			
	Quatre ports USB 3.0 externes		
	Deux ports USB 2.0 internes		
Communications série			
	2 à 4 canaux		
	Deux RS232, deux RS422/485 en fonction de la SKU		
Extension			
	Emplacement pour carte mini-PCIe pour carte modem NvSRAM, Wi-Fi, Bluetooth, LTE installée/certifiée par l'utilisateur ou autre slot de communications M.2 pour Wi-Fi et Bluetooth installés par l'utilisateur		
	Slots d'extension PCI Express : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zéro</li> <li>- Un Gen3 x4</li> <li>- Deux Gen2 x4</li> <li>- Quatre : 1 slot Gen2 x4 et 3 slots Gen2 x1</li> </ul>		
LED			
	Voyants LED : alimentation, TPM, température, SATA		
	Liaison/Activité Ethernet		
	Une LED définie par l'utilisateur		
Autres			
	Temporisateurs : ancien PC-AT, HPET		
	Deux temporisateurs de surveillance (système d'application, application)		
	Surveillance thermique holistique au niveau du système		
	RTC avec pile bouton au lithium		
Puissance			
	Entrée : 24 V CC (±25 %) avec protection contre les surintensités		
	Courant maximal : 3,5 A		
Environnement			
Toutes les valeurs sont exprimées dans des conditions normales, sans ajout de cartes à slots d'extension. Des variantes avec des températures supérieures sont disponibles sur demande. Les plages de température étendues maximales mentionnées dans le tableau ci-dessous sont possibles avec un choix spécifique de processeur et de stockage, et sans cartes d'extension installées dans le système.  <i>Pour des informations détaillées, veuillez consulter le manuel.</i>	Plage	Fonctionnement <sup>2</sup>	Stockage
	Standard	0 °C à +70 °C	-40 °C à +85 °C
	Étendue	-40 °C à +70 °C <sup>2</sup>	-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)
Firmware			
	UEFI AMI Aptio® 5		

<sup>1</sup> La plage de températures à 100 % de la charge du processeur nécessite une orientation verticale des ailettes du dissipateur thermique en convection libre.

<sup>2</sup> La température de service dépend du choix de processeur et de disque SSD, du logiciel applicatif et de l'orientation des ailettes du dissipateur de chaleur en convection libre. Pour des recommandations détaillées, veuillez contacter l'équipe d'assistance.

<sup>3</sup> Plage de températures étendue disponible sur demande.

<sup>4</sup> Le RAID lors de l'utilisation des lecteurs HDD (vs le disque SSD) réduit les limites de température de service à un maximum de 40 °C en fonction du lecteur HDD choisi et de la charge de travail HDD.

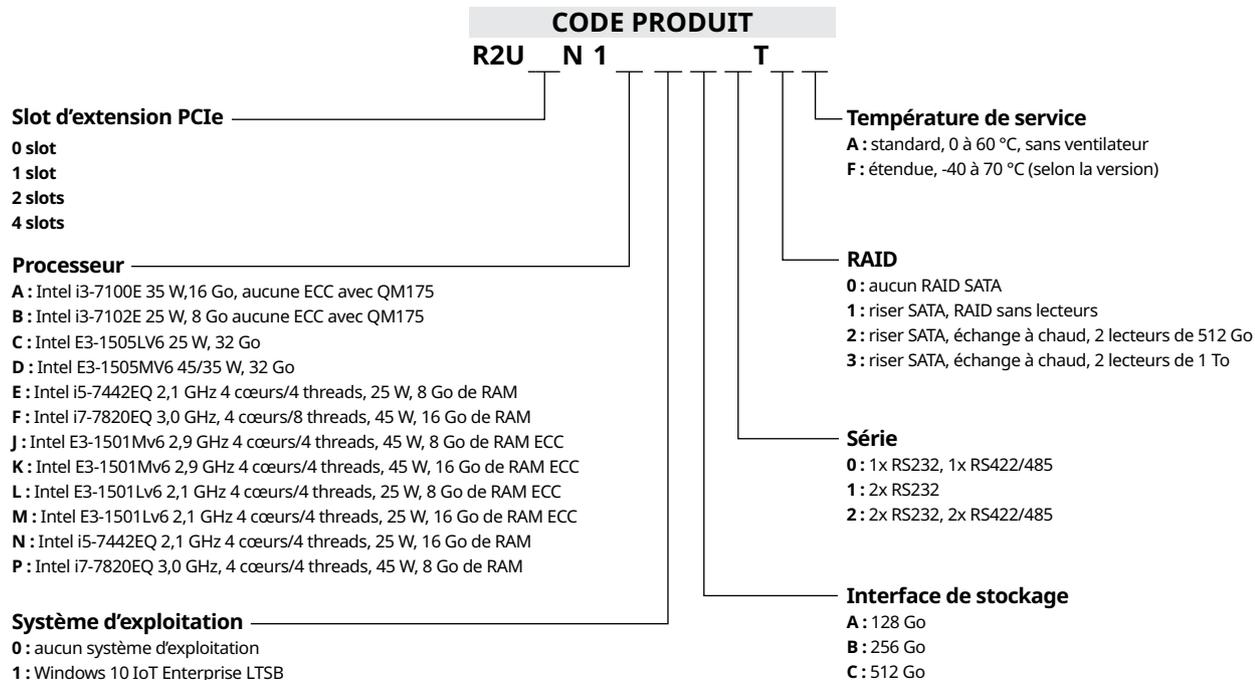
## PC industriel PACSystems RXi2-UP

Mécanique	
	Boîtier robuste en aluminium et acier inoxydable pour une durabilité et une gestion thermique optimales
	IP20 – Protection contre les débris
	Options de position de montage plat et étroit (livre)
Prise en charge de logiciels	
	Microsoft® Windows® 10 IoT 2019 LTSC
	Linux® Kernel 4.9 (non préchargé)
	VxWorks® 7.0 (non préchargé)
	Movicon.NEXt 4.1 et supérieur (options préchargées disponibles)
	Pro.Lean™ (options préchargées disponibles)
Sécurité et compatibilité électromagnétique (CEM)	
	CEI/UL62368
	CE, FCC
Dimensions (H x L x P)	
Dimensions	0 slot : 252 x 203 x 108,5 mm (9,92 x 8 x 4,24 po)
	1 slot : 252 x 203 x 135,5 mm (9,92 x 8 x 5,33 po)
	2 slots : 252 x 203 x 155,5 mm (9,92 x 8 x 6,13 po)
	4 slots : 252 x 203 x 195,5 mm (9,92 x 8 x 7,70 po)
Poids	0 slot : 3,9 kg (8,60 lbs)
	1 slot : 4,2 kg (9,26 lbs)
	2 slots : 4,4 kg (9,70 lbs)
	4 slots : 4,7 kg (10,34 lbs)

<sup>1</sup> Des caractéristiques supplémentaires peuvent être ajoutées par personnalisation. Veuillez contacter votre représentant commercial régional pour en savoir plus.

<sup>2</sup> La température de service dépend du choix de processeur et de disque SSD, du logiciel applicatif et de l'orientation des ailettes du dissipateur de chaleur en convection libre. Pour des recommandations détaillées, veuillez consulter le manuel de référence du matériel ou contacter l'équipe d'assistance.

## Comprendre la nomenclature des numéros de série



**Exemple : R2U 2 N 1 D 0 B 2 T 0 F**

## Informations de commande

Référence	Description	Température de service
R2U0N1B0A1T0A	IPC RXi2-UP, Dual Core i3-7102E, 2,1 GHz, 0 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U0N1B1A1T0A	IPC RXi2-UP, Dual Core i3-7102E, 2,1 GHz, 0 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U0N1E0A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i5-7442EQ, 2,1 GHz, 0 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U0N1E1A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i5-7442EQ, 2,1 GHz, 0 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U0N1J0B1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1501M, 2,9 GHz, 0 slot, 256 GO de SSD, 8 GO de DDR4 ECC, 2xRS232, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U0N1J1B1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1501M, 2,9 GHz, 0 slot, 256 GO de SSD, 8 GO de DDR4 ECC, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U1N1B0A1T0A	IPC RXi2-UP, Dual Core i3-7102E, 2,1 GHz, 1 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U1N1B1A1T0A	IPC RXi2-UP, Dual Core i3-7102E, 2,1 GHz, 1 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U1N1E0A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i5-7442EQ, 2,1 GHz, 1 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U1N1E1A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i5-7442EQ, 2,1 GHz, 1 slot, 128 GO de SSD, 8 GO de DDR4, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U1N1J1B1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1501M, 2,9 GHz, 1 slot, 256 GO de SSD, 8 GO de DDR4 ECC, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C

## Informations de commande

Référence	Description	Température de service
R2U1N1F1A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i7-7820EQ, 3,0 GHz, 1 slot, 128 Go de SSD, 16 Go de DDR4, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U1N1C0A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 1 slot, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U1N1C1A1T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 1 slot, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U2N1J1B2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1501M, 2,9 GHz, 2 slot, 256 Go de SSD, 8 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U2N1F1A2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i7-7820EQ, 3,0 GHz, 2 slot, 128 Go de SSD, 16 Go de DDR4, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U2N1D0A2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Mv6, 3,0 GHz, 2 slot, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U2N1D1A2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Mv6, 3,0 GHz, 2 slots, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows	0 °C à +60 °C
R2U2N1C0B2T0F	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 2 slot, 256 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	-40 °C à +70 °C
R2U2N1C1B2T0F	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 2 slot, 256 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	-40 °C à +70 °C
R2U4N1F0A2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i7-7820EQ, 3,0 GHz, 4 slots, 128 Go de SSD, 16 Go de DDR4, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U4N1F1A2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core i7-7820EQ, 3,0 GHz, 4 slot, 128 Go de SSD, 16 Go de DDR4, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U4N1C0B2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 4 slot, 256 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U4N1C1B2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 4 slot, 256 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U4N1D0C2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Mv6, 3,0 GHz, 4 slot, 512 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, aucun système d'exploitation	0 °C à +60 °C
R2U4N1D1C2T0A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Mv6, 3,0 GHz, 4 slots, 512 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10	0 °C à +60 °C
R2U2N1C1A1T1A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Lv6, 2,2 GHz, 2 slots, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10, RAID	0 °C à +60 °C
R2U4N1D1A2T1A	IPC RXi2-UP, Quad Core XEON E3-1505Mv6, 3,0 GHz, 4 slots, 128 Go de SSD, 32 Go de DDR4 ECC, 2xRS232, 2xRS422/485, 5xRJ45, Windows 10, RAID	0 °C à +60 °C

## Dispositifs logiciels préchargés

Référence	Description	Température de service
R2U2N1D3B1T1F	PC industriel RXi2-UP : processeur Intel® E3-1505Mv6, 32 Go de RAM, 256 Go de SSD, RAID, 2 slots PCIe, aucun lecteur, -40 à 70 °C, Windows, Movicon.Next, Alarm Dispatcher, WebClient, PRO.LEAN, 20 000 tags	-40 °C à +70 °C