



Nuovo IPC RW-545A

21.12.2023

È disponibile da subito il nuovo SIMATIC IPC RW-545A. Si colloca sul mercato come naturale successore dell'IPC 547J, col quale condividerà la fascia di mercato per almeno un anno ancora.



Il nuovo Portfolio degli IPC suddivide in tre classi il mondo degli IPC Rack. La nuova classificazione degli IPC Rack consente ai clienti di scegliere facilmente dispositivi mirati alla loro applicazione, senza dover scendere a compromessi sulla configurazione desiderata.

I Rack PC vengono così classificati:

- Classe Workstation (IPC RW-XXX)
 - Rack per applicazioni che richiedono una elevata potenza computazionale per applicazioni di visione artificiale, AI, simulazione, misure di alto livello, monitoraggio
- Classe Client (IPC RC-XXX)
 - Rack per applicazioni standard come visualizzazione, HMI, piccoli controlli, supervisioni avanzate.
- Classe Server (IPC SC-XXX)
 - Rack ad altissime prestazioni che richiedono CPU e GPU di altissimo livello per compiti di virtualizzazione, AI Training, e mini-datacenter.

Il SIMATIC IPC RW-545A, con l'innovativo chipset Intel ad alte prestazioni di dodicesima generazione nella più recente architettura, è l'evoluzione tecnologica del SIMATIC IPC547J (con scheda madre con chipset W480) verso un aumento delle prestazioni, della facilità d'uso e della flessibilità. Il contenitore è completamente compatibile con l'installazione e ha dimensioni identiche. Ciò garantisce che il nuovo SIMATIC IPC RW-545A possa essere utilizzato in sistemi già esistenti senza richiedere ulteriori interventi.



Principali punti di forza:

Massime prestazioni del sistema per attività complesse di automazione e visualizzazione:

- Processori Intel® di dodicesima generazione (Intel Alder Lake): Core i9, i7, i5 e i3 con un massimo di 16 core / 24 thread
- Chipset Intel®: R680E
- Controller grafico Intel® UHD integrato nel processore, con risoluzione fino a 4K Ultra HD per prestazioni grafiche elevate
- Configurazione della memoria principale: DDR5-4400 da 8 GB fino a 128 GB, configurata a doppio canale per le massime prestazioni
- Elevate velocità di trasferimento dei dati (SSD M.2 NVMe con tecnologia PCI Express di quarta generazione, USB 3.1 Gen. 2)
- Due porte Gigabit e una porta 2,5 Gigabit Ethernet a bordo
- Tre porte Display Port V1.4a una DVI-D a bordo
- Dischi rigidi con capacità fino a 4 TB per archiviare grandi quantità di dati e maggiore affidabilità
- Unità a stato solido con capacità fino a 960 GB in sostituzione del disco rigido per una maggiore sicurezza dei dati
- Schede grafiche PCIe x16 A2000 / A4000 / A5000 (opzionali) per l'elaborazione delle immagini e applicazioni AI

Elevato grado di compatibilità industriale

- Massime prestazioni del processore fino a una temperatura ambiente di 40 °C
- Protezione dalla polvere grazie alla ventilazione in sovrappressione controllata da un ventilatore
- Elevata compattezza (profondità di installazione 446 mm)
- Custodia interamente in metallo con elevata compatibilità elettromagnetica per l'uso in ambienti industriali e di ufficio
- Protezione contro gli urti (fino a 1 g) e le vibrazioni (fino a 0,2 g) durante il funzionamento
- Elevata flessibilità e facilità d'uso
- 7 slot: 6x PCIe Express, 1x PCI
- Supporto Intel *Hybrid* multi-monitor per collegare fino a 8 monitor in combinazione con schede grafiche PCIe x16 opzionali
- Predisposto per il montaggio su guida telescopica
- Utilizzabile come PC industriale "Tower" ovvero in verticale
- Interfacce: 2x Intel Gigabit Ethernet, 1x Intel 2.5 Gigabit Ethernet,
- 10 porte USB (2 sulla parte anteriore e 2 interna con blocco opzionale, ad esempio per un dongle software),
- 3x DisplayPort V1.4a, 1x DVI-D, 2x COM (opzionale), audio
- Sistema operativo Win10 IoT Enterprise LTSC 2021 preinstallato e attivato
- Bassa rumorosità grazie alla ventola regolata

Elevata disponibilità del sistema

- Funzionamento sicuro 24/7 (MTBF elevato, ventole a velocità controllata)
- Visualizzazione dello stato (LED frontali) per Ethernet; visualizzazione degli allarmi per ventola, temperatura, *watchdog*
- Nonché allarme HDD per una facile identificazione del disco rigido difettoso nell'array RAID

- Controllo e manutenzione remoti con iAMT 16.0 (Intel® Active Management Technology)
- Possibilità di Sistema RAID1 (mirroring dei dati) sia su bus M.2 che SATA
- SSD o HDD Enterprise in configurazioni RAID
- Identificazione e sostituzione rapida del disco rigido in caso di guasto
- Ripristino rapido dello stato di consegna di HDD/SSD tramite unità flash USB di ripristino
- Alloggiamento per unità hot swap per configurazioni RAID (sostituzione del disco rigido durante il funzionamento)
- Alimentazione ridondante (CA) con moduli hot swap (opzionale) Investment security
- Sistema testato con componenti SIMATIC per una facile integrazione nell'ambiente TIA
- Certificazioni e approvazioni, ad esempio per la commercializzazione globale (cULus, CE, ecc.)
- Interfacce legacy: COM, VGA (tramite adattatore)
- Compatibilità di installazione tra le varie generazioni di dispositivi
- Servizio e assistenza globale



Compatibilità

- Completamente compatibile meccanicamente con l'installazione del SIMATIC IPC547J
- Per il SIMATIC IPC RW-545A rimangono disponibili le seguenti interfacce (legacy):
 - interfacce COM
 - interfaccia VGA (tramite adattatore DP VGA)
- A causa della migrazione verso la più innovativa tecnologia Intel® (architettura ibrida) e dello sviluppo tecnologico generale dell'ambiente PC, nel SIMATIC IPC RW-545A (Trattandosi di un Rack Workstation e non Server) non è più supportato Microsoft Windows Server in tutte le sue versioni.
- In caso di utilizzo del sistema RAID sarà consentito solo in configurazione RAID1 (Mirroring)
- In caso di utilizzo di entrambi gli slot M.2 NVMe i dischi potranno essere configurati in RAID1
- Il software SIMATIC DiagBase / DiagMonitor non è supportato dal SIMATIC IPC RW-545A e non è più compreso nella fornitura.
- Per le configurazioni RAID degli HDD continuerà a essere disponibile la tecnologia Intel Rapid Storage, che include gli avvisi a LED.
- A causa dell'impiego di nuovi hardware e driver per PC, le immagini SW generate sul SIMATIC IPC547J non possono essere utilizzate sul nuovo SIMATIC IPC RW-545A.

Manuali:

- [SIMATIC IPC RW-545A Operating Instructions](#)
- [Quick Install Guide SIMATIC IPC RW-545A](#)

Certificazioni:

- [General Product Approval/China-RoHS, Manufacturer](#)
- [General Product Approval/EU declaration of conformity, General Product Approval/UK Declaration of Conformity, Manufacturer](#)
- [General Product Approval/RCM, ACMA](#)

Codice di ordinazione:

- 6AG4104-6....-.... (Configuratore disponibile su MALL)