



Nuovo IPC RS-545A

10.01.2025

È disponibile da subito il nuovo SIMATIC IPC RS-545A, con l'innovativo chipset Intel di dodicesima generazione ad alte prestazioni nell'architettura più recente, rappresenta il successore tecnologico del SIMATIC IPC547J (scheda madre con chipset W480) con maggiori prestazioni, facilità d'uso e flessibilità. Il case ha dimensioni identiche al suo predecessore ed è quindi compatibile al 100% per l'installazione. In questo modo, il nuovo SIMATIC IPC RS-545A può essere utilizzato in sistemi già esistenti senza alcuno sforzo aggiuntivo.



Massime prestazioni di sistema per applicazioni server industriali

- Processori Intel® di dodicesima generazione: Core i5 e i3 con un massimo di 6 Performance core e 12 thread
- Chipset Intel® R680E e controller grafico UHD integrato nel processore
- Configurazione della memoria principale: DDR5-4400 da 8 GB fino a 128 GB, configurata a doppio canale per le massime prestazioni
- Una scheda 2,5 Gigabit e due Intel Gigabit Ethernet a bordo
- Dischi rigidi di classe Enterprise con capacità fino a 4 TB per l'archiviazione di grandi quantità di dati e una maggiore affidabilità
- Unità a stato solido con capacità fino a 960 GB in sostituzione del disco rigido per una maggiore sicurezza dei dati

Riduzione al minimo dei tempi di inattività grazie all'elevata disponibilità e sicurezza del sistema

- Funzionamento affidabile 24 ore su 24 (MTBF elevato, ventole a velocità controllata)
- Display di stato (LED frontali) per Ethernet; display di allarme per ventole, temperatura, watchdog e allarme HDD per una facile identificazione del problema della macchina
- Configurazioni RAID1 o RAID5 con unità SATA sostituibili a caldo in cassette rimovibili, opzionalmente con un disco rigido di scorta
- HDD Enterprise da 3,5" o SSD da 2,5" e SSD M.2 come configurazioni RAID
- Identificazione e sostituzione rapida del disco rigido in caso di guasto tramite LED di allarme HDD per le configurazioni RAID e numerazione univoca
- Alimentazione ridondante con funzionalità "hot swap" (sostituzione del modulo di alimentazione durante il funzionamento), opzionale
- Protezione dell'accesso ai telai rimovibili nella parte anteriore, ai comandi dell'operatore (alimentazione, reset), alle porte USB, al filtro antipolvere e alla ventola anteriore tramite il coperchio della ventola bloccato e lo sportello anteriore bloccabile
- Il coperchio del case può essere aperto solo se lo sportello anteriore è sbloccato dalla chiave
- Due slot USB interni al dispositivo, per il dongle del software, ad esempio
- Modulo TPM 2.0 - hardware di sicurezza a bordo (Trusted Platform Module)

Risparmio di tempo grazie all'elevata flessibilità durante la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione

- Semplice espandibilità grazie alle interfacce integrate e ai 7 slot (PCI e PCI Express)
- 2 x Intel Gbit Ethernet, 1 x Intel 2,5 Gbit Ethernet, 6 x USB 3.1 Gen 2 tipo A, 2 x USB 3.1 Gen 2x2 tipo C, 4 x interfacce grafiche, audio
- Bassa rumorosità grazie alla ventola regolata
- Montaggio flessibile, con guide telescopiche o come PC industriale a torre (kit a torre opzionale)
- Sistemi operativi preinstallati e attivati: Windows Server 2022 Standard Edition incl. 5 client (64 bit)
- Ripristino rapido dello stato di fabbricazione dell'HDD/SSD tramite una chiavetta USB di ripristino (opzionale)

- Design di facile manutenzione per semplificare le modifiche e gli interventi di assistenza, ad esempio l'installazione dell'unità, la sostituzione del filtro o della ventola anteriore senza l'ausilio di attrezzi
- Controllo e manutenzione a distanza tramite iAMT 16.0 (Intel Active Management Technology)

Elevata compatibilità industriale e compattezza per un utilizzo 24 ore su 24 in ambiente industriale

- Massime prestazioni del processore (nella configurazione massima) senza perdita di potenza (throttling) a temperature ambiente fino a 40 °C
- Custodia in metallo con un elevato grado di compatibilità elettromagnetica e resistenza alla corrosione per l'uso in aree industriali, ma anche in ambienti domestici, aziendali e commerciali
- Protezione dalla polvere grazie al concetto di ventilazione in sovrappressione con ventola frontale e filtro antipolvere
- Supporti speciali per dischi rigidi e fermi per schede per la protezione da vibrazioni e urti

Riduzione dei costi grazie alla sicurezza degli investimenti

- Disponibilità a lungo termine della piattaforma: Commercializzazione attiva per almeno 2,5 anni, poi 3 anni di disponibilità di parti di ricambio
- 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
- Assistenza e supporto globale

Applicazioni

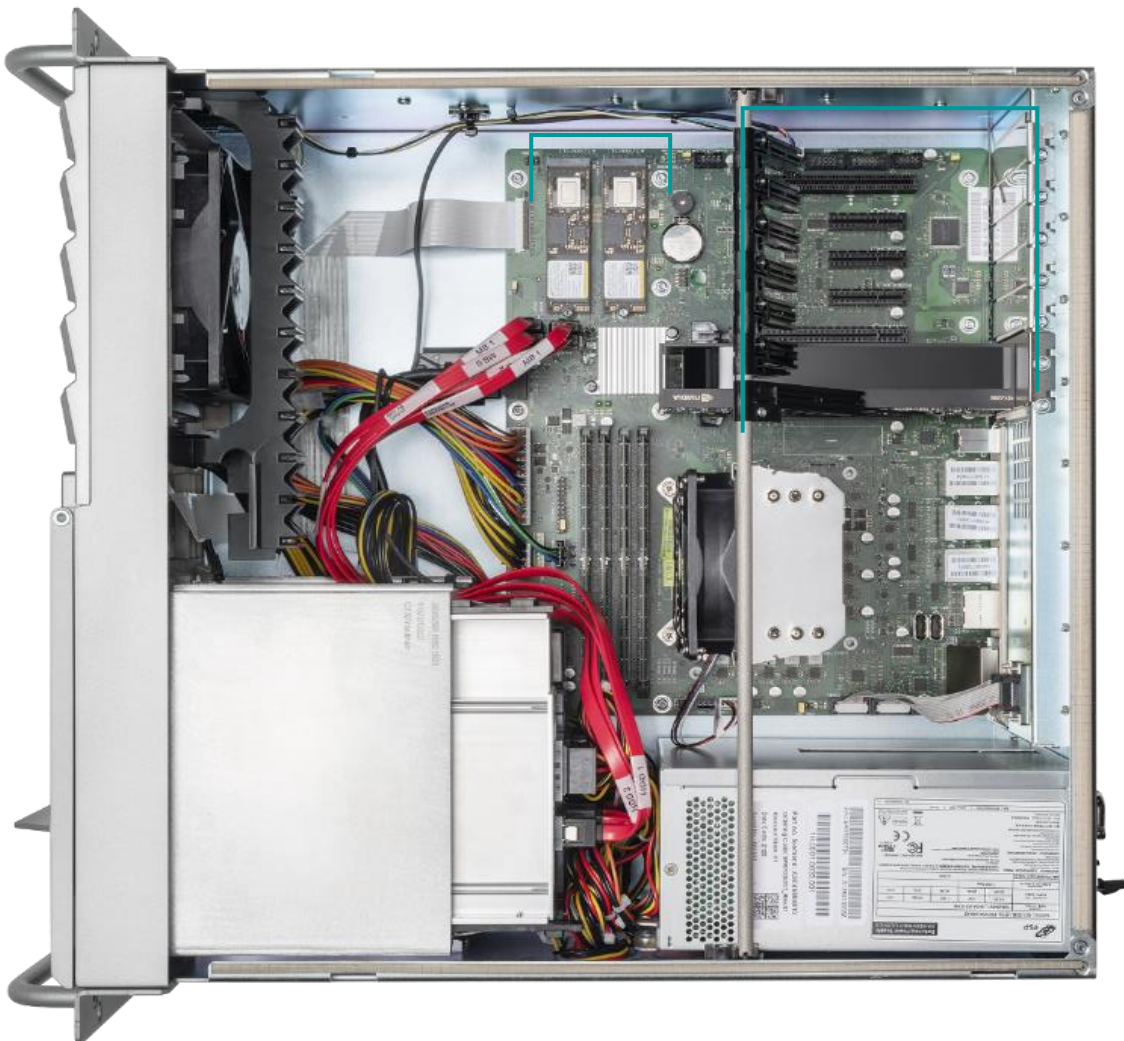
Questo SIMATIC Industrial PC offre una piattaforma PC rack da 19" per applicazioni ad alte prestazioni e applicazioni IT a livello di controllo e di cella come server nell'ambito dell'integrazione di sistema per l'armadio elettrico, il funzionamento di impianti e macchine:

- Applicazioni Server Industriali
- Applicazioni di processo e di visualizzazione
- Attività di garanzia della qualità e monitoraggio
- Attività di misura e controllo
- Acquisizione e gestione dei dati

Il SIMATIC IPC RS-545A ha il marchio CE per l'impiego nel settore industriale e in aree residenziali e commerciali. Oltre alle applicazioni industriali, può quindi essere utilizzato anche nell'automazione degli edifici o in strutture aperte al pubblico.

Design

- Contenitore da 19" interamente in metallo per montaggio a incasso (4 U) con superficie protetta dalla corrosione (cromato blu) per un'elevata compatibilità elettromagnetica e robustezza meccanica
- Predisposto per il montaggio su guide telescopiche
- Possibilità di installazione orizzontale e verticale. Può essere utilizzato come PC industriale a torre con l'apposito kit.
- Lo sportello anteriore con serratura garantisce solo l'accesso autorizzato ai supporti di memorizzazione dati rimovibili, ai comandi dell'operatore (alimentazione, reset), alle porte USB anteriori, alle ventole anteriori e ai filtri antipolvere.
- I fermi per le schede PCI interne garantiscono un trasporto sicuro (vibrazioni, urti).
- Il coperchio dell'involucro può essere aperto con una sola vite e i componenti del PC (ad es. schede PC o HDD) possono essere sostituiti con un solo attrezzo
- Sostituzione della ventola anteriore e del filtro antipolvere senza attrezzi
- Filtro antipolvere mediante ventilazione in sovrappressione con ventola anteriore
- LED di stato sul frontale POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM



Scheda Madre (chipset R680E)

- RAID e Grafica su scheda madre: Grafica Intel 770 (i5) 730 (i3) integrata nel processore
- TPM 2.0 su scheda Madre (Trusted Platform Module)
- Porte:
 - 2 x Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45
 - 1 x 2.5 Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45
 - 4 x USB 3.1 Gen 2 tipo A posteriori
 - 2 x USB 3.1 Gen 2x2 tipo C posteriori
 - 2 x USB 3.1 Gen. 1 sul frontale
 - 2 x USB 2.0 interne
 - 3 x DisplayPort V1.4 + 1 x DVI-D
 - 1 x COM1 and COM2 (opzionale)
 - Audio: Line in, line out, micro
- 7 slots per espansioni, a dimensione intera:
 - 2 x PCIe x16 (1 x 16 o 2 x 8 linee) Gen 4
 - 1 x PCIe x8 (4 linee) Gen 3
 - 1 x PCIe x4 (4 linee) Gen 3
 - 1 x PCIe x4 (4 linee) Gen 4
 - 1 x PCIe x4 (4 linee) Gen 4
 - 1 x PCI
 - 2 x M.2 Key M (PCIe x4), per dischi NVMe SSD 2280

Processori:

- Core i5-12500E 6C (6P) / 12T, 2.9 (4.5) GHz, 18 MB cache, iAMT
- Core i3-12100E 4C (4P) / 8T, 3.2 (4.2) GHz, 12 MB cache

Dischi:

- **SATA, HDD 3.5" / SSD 2.5":**
 - 2 TB HDD 3.5" SATA
 - 960 GB SSD 2.5" SATA
 - RAID1, 2x 480 GB SSD 2.5" SATA
 - RAID1, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA
 - RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA
 - RAID1, 2x 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA
 - RAID1, 2x 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA come scorta
 - RAID5, 3x 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA
 - RAID5, 3x 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 4 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA come scorta
 - Nessun disco
- **NVME, M.2:**
 - Nessun disco M.2
 - 1TB SSD M.2 NVMe (1 slot M.2 occupato)
 - RAID1, 2x 512 GB SSD M.2 NVMe (2 slot M.2 usati) *
 - RAID1, 2x 1TB SSD M.2 NVMe (2 slot M.2 usati) *

Tipi di case / Cassetti Per i dischi

- Case per dischi interni: fino ad un max. di tre dischi
- Case con cassette: fino a quattro dischi per installazione in cassetto removibile a caldo

Alimentatori

- Industriale standard: 550W AC (100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz)
- Industriale ridondato: 2 x AC 700 W (100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz)

Configurazione di memoria:

- Da 8 GB a 128 GB, DDR5-4800 SDRAM
- Configurazioni possibili: 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB

Sistema operativo preinstallato:

- Windows Server 2022 Standard Edition 64-bit, multi-language con o senza restore USB
- Senza sistema operativo

NO Windows 10/11



Codice di ordinazione: 6AG4105-6....-....

Accessori:

- RAM
 - 8 GB: 6ES7648-2AM70-0SA0
 - 16 GB: 6ES7648-2AM80-0SA0
 - 32 GB: 6ES7648-2AM81-0SA0

- Blocco per USB interno: 6ES7648-1AA00-0XK0

- Cassetto removibile senza disco: 6ES7648-0EH00-1BA0

- Kit per montaggio in verticale su pavimento: 6ES7648-1AA01-0XC0

- Adattatori Video:
 - Da Display Port a VGA: 6ES7648-3AG00-0XA0
 - Da Display Port a DVI-D: 6ES7648-3AF00-0XA0

Dati e configurazioni su Tia Selection Tool oppure sul prossimo configuratore excel.