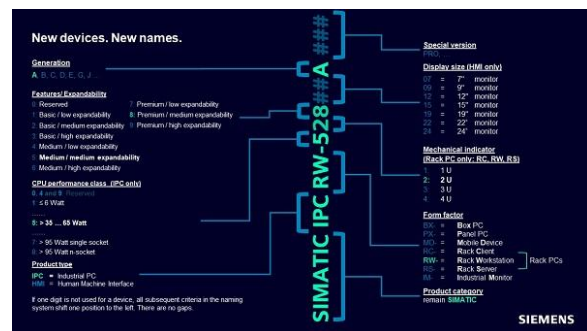
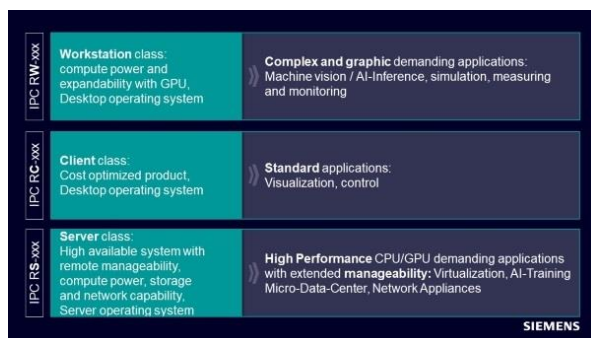




Nuovo IPC RW-528A

06.10.2025

Il nuovo SIMATIC IPC RW-528A di classe Workstation, con elevata compattezza, funzionalità industriale e prestazioni di calcolo basate sulla tecnologia Intel® Core™ i di tredicesima generazione, schede grafiche professionali NVIDIA® basate su architettura Ada opzionali e Windows 11, è disponibile per la vendita e la consegna con effetto immediato.



Massimo livello di compatibilità industriale per l'uso continuativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in un ambiente industriale

- Massime prestazioni del processore (nella configurazione più completa) senza perdita di potenza (*throttling*) a temperature ambiente fino a 50 °C
- Concetto di *Independent enclosure* con elevato grado di facilità di manutenzione
- Robusto involucro interamente in metallo, cromatura blu e rivestimento esterno come protezione contro la corrosione e lo sporco
- Adatto per l'installazione in armadi di controllo salvaspazio con una profondità di soli 500 mm
- Filtro antipolvere grazie al sistema di ventilazione a sovrappressione con ventola frontale
- Speciale montaggio del disco rigido con fermi antivibrazioni per la protezione contro le elevate sollecitazioni dovute a vibrazioni e urti

Elevata produttività grazie a un'elaborazione dei dati più rapida

- Processori Intel® di tredicesima generazione: Core i9, Core i7, Core i5 o Core i3 fino a 24 core / 32 thread
- Controller grafico (UHD Graphics 770) integrato nel processore con risoluzione fino a 8K Ultra HD per prestazioni grafiche straordinarie
- Massime prestazioni globali, grazie al chipset Intel R680E, memoria DDR5 con supporto della tecnologia dual-channel
- Elevate velocità di accesso e trasferimento dei dati con SSD M.2 NVMe, tecnologia PCI Express Gen 4, USB 3.2 Gen 2 Superspeed
- Schede grafiche NVIDIA RTX PCIe x16 con architettura ADA (2000 ADA, 4000 ADA, 5000 ADA) per l'elaborazione delle immagini e le applicazioni di intelligenza artificiale

Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie all'elevata disponibilità del sistema

- Funzionamento sicuro 24 ore su 24 (MTBF elevato, ventola a velocità variabile) a temperatura ambiente fino a 50 °C
- Elevata sicurezza dei dati grazie alle configurazioni RAID: controller RAID integrato
- Configurazione RAID1: mirroring dei dati su due dischi rigidi SATA, anche in vassoi unità rimovibili.
- HDD "hot swap" in cassette rimovibili in configurazioni RAID sostituzione del disco rigido a caldo durante il funzionamento
- Identificazione e sostituzione rapida del disco rigido guasto tramite LED di allarme HDD per configurazioni RAID con numerazione univoca
- Indicatore di stato tramite LED frontali per Ethernet, visualizzazione degli allarmi per ventola/temperatura, watchdog e dischi rigidi in configurazioni RAID
- Controllo e manutenzione remoti con iAMT (Intel® Active Management Technology)
- Unità a stato solido (SSD) SATA da 2,5" o M.2 NVMe e memoria ECC (opzionale)
- Alimentatore AC ridondante con funzionalità "hot swap" con sostituzione del modulo di alimentazione durante il funzionamento, opzionale
- Connessioni LAN ridondanti (*teaming*)
- Alloggiamento dei componenti estraibili (ad es. dongle software USB) nella parte anteriore contro l'accesso non autorizzato grazie allo sportello chiudibile a chiave
- Coperchio della ventola bloccato: il tappetino del filtro e la ventola anteriore possono essere sostituiti solo quando lo sportello anteriore è aperto
- Il coperchio dell'armadio può essere aperto solo se lo sportello anteriore è aperto con la chiave
- Porte USB interne al dispositivo, ad esempio per il dongle software

- Design del dispositivo di facile manutenzione (modifiche, assistenza), ad esempio sostituzione del filtro o della ventola anteriore senza attrezzi

Riduzione dei costi grazie all'elevata sicurezza dell'investimento

- Piattaforma con stabilità a lungo termine
- Disponibilità da 3 a 6 anni, disponibilità garantita dei pezzi di ricambio per 5 anni dopo l'eliminazione graduale del prodotto
- Sistema collaudato con componenti SIMATIC
- Certificazioni per la commercializzazione in tutto il mondo (cULus)
- Supporto di interfacce legacy (COM)
- Compatibile con l'installazione della generazione precedente (IPC 647E)
- Servizio e supporto globali

Costi ridotti grazie al risparmio di tempo per la messa in servizio, l'esercizio e la manutenzione

- Elevato grado di flessibilità ed espandibilità grazie alle interfacce integrate e fino a 4 slot (PCI e PCI Express)
- Sistema operativo Windows preinstallato e attivato
- Ripristino rapido dello stato di fabbricazione dell'HDD/SSD utilizzando un'unità flash USB di ripristino (opzionale)
- Bassa rumorosità grazie alla regolazione della velocità della ventola
- 4 connessioni LAN 10/100/1000/2500 Mbps integrate
- Opzioni di applicazione flessibili con guide telescopiche (non fornite)
- Manutenzione remota con tecnologia iAMT

Campo di applicazione

Il SIMATIC IPC RW-548A offre ai produttori di macchine, impianti e quadri elettrici una piattaforma Rack PC da 19" ad alte prestazioni, robusta e disponibile a lungo termine per applicazioni industriali a livello di macchina per:

- Elaborazione di immagini industriali di fascia alta e applicazioni di intelligenza artificiale
- Compiti di controllo di qualità e monitoraggio
- Applicazioni di processo e SCADA/visualizzazione
- Simulazioni
- Compiti di misurazione, strumentazione e controllo
- Acquisizione e gestione dei dati

Il SIMATIC IPC RW-528A è certificato UL e ha il marchio CE per l'uso nel settore industriale e in aree residenziali e commerciali. Oltre che nelle applicazioni industriali, può quindi essere utilizzato anche in applicazioni di building automation o in strutture aperte al pubblico. Grazie alla sua ridotta profondità di montaggio di soli 446 mm, può essere facilmente integrato anche in armadi da 500 mm da 19".

Design



Design di base

- Case interamente in metallo da 19" per montaggio a filo (2 U) con superficie protetta dalla corrosione (cromato blu) con interfaccia di design per un'elevata compatibilità elettromagnetica e robustezza meccanica
- Predisposto per il montaggio su guide telescopiche
- È possibile utilizzarlo sia in posizione orizzontale che verticale (sportello in alto)
- Lo sportello anteriore con serratura garantisce l'accesso autorizzato ai supporti di archiviazione dati rimovibili, ai controlli dell'operatore (alimentazione, ripristino), alle porte USB, alle ventole anteriori e ai filtri antipolvere
- I fermi per schede per moduli PCIe 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 unico utensile
- Sostituzione della ventola anteriore e del filtro antipolvere senza attrezzi
- Filtro antipolvere mediante ventilazione a sovrappressione con ventola frontale
- LED di stato sulla parte anteriore:
 - ALIMENTAZIONE,
 - HDD,
 - ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, ETHERNET 4,
 - WATCHDOG,
 - TEMP/VENTOLA,
 - ALLARME HDD3, ALLARME HDD2, ALLARME HDD1, ALLARME HDD0



Configurabilità

Scheda madre (chipset Intel® R680E):

- RAID e scheda grafica: Intel 770 (i9, i7, i5) 730 (i3) Grafica integrata nel processore
- Modulo TPM 2.0 – hardware di sicurezza integrato (Trusted Platform Module)

Porte:

- 3x 2,5 Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45 + 1 x Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45
- 4 x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) sul retro, tipo A
- 2 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) sul retro di tipo C
- 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) sulla parte anteriore
- 2 x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) interne, ad es. per dongle software con interblocco opzionale
- 4 x DisplayPort V1.4
- 1 x COM1 (RS232) e COM2 (RS232) (opzionale)
- Audio: linea in ingresso, linea in uscita, micro
- 4 slot PCI-Express / PCI liberi per espansioni (tutte lunghe)
- 2 x M.2 Key M (PCIe x4), per SSD NVMe 2280

Processori:

- Core i9-13900E 24C(8P+16E) / 32T, 1,8 (5,2) GHz, 36 MB di cache, iAMT
- Core i7-13700E 16C(8P+8E) / 24T, 1,9 (5,1) GHz, 30 MB di cache, iAMT
- Core i5-13500E 14C(6P+8E) / 20T, 2,4 (4,6) GHz, 24 MB di cache, iAMT
- Core i3-13100E 4C(4P) / 8T, 3,3 (4,4) GHz, 12 MB di cache

Slot di espansione (tutti full-size, 312 mm):

- 2 PCIe (2 x PCI-Express x16 (1x16 o 2x8 corsie) Gen 4)
- 2 PCI / 2 PCIe (2 PCI, 2 PCI-Express x16 (1x16 o 2x8 corsie) Gen 4)
- 4 PCIe (2 x PCI-Express x16 (4 corsie) Gen 4, 2 x PCI-Express x16 (1x16 o 2x8 corsie) Gen 4)

Unità disco:

SATA, HDD 3,5" / SSD 2,5":

- HDD da 2 TB SATA da 3,5"
- 2x HDD da 2 TB SATA da 3,5"
- SSD da 480 GB [Enterprise] SATA da 2,5"
- SSD da 960 GB [Enterprise] SATA da 2,5"
- 2x SSD da 960 GB [Enterprise] SATA da 2,5"
- RAID1, 2 dischi rigidi da 2 TB SATA da 3,5"
- RAID1, 2 unità SSD da 480 GB [Enterprise] 2,5" SATA
- RAID1, 2 unità SSD da 960 GB [Enterprise] 2,5" SATA
- RAID1, 2 dischi rigidi da 2 TB [Enterprise] SATA da 3,5"
- RAID1, 2 dischi rigidi da 4 TB [Enterprise] SATA da 3,5"
- Senza unità SATA

NVME, M.2:

- Senza unità NVMe
- SSD M.2 NVMe da 512 GB (1 slot M.2 occupato)
- SSD M.2 NVMe da 1 TB (1 slot M.2 occupato)
- 2x SSD M.2 NVMe da 1 TB (2 slot M.2 occupati)
- RAID1, 2x SSD M.2 NVMe da 512 GB (2 slot M.2 occupati)
- RAID1, 2 SSD M.2 NVMe da 1 TB (2 slot M.2 occupati)

Tipo di case / gabbia dell'unità / interfacce:

- Case con supporto per unità tipo B per un massimo di 2x HDD / SSD Installazione interna / 0,5 g di vibrazioni, 5 g di urti

- Case con supporto per unità di tipo A per un massimo di 2x HDD / SSD Installazione in vassoi per unità rimovibili (hot-swap nelle configurazioni RAID) sulla parte anteriore
- Interfaccia COM2

Configurazione della memoria principale:

- Da 8 GB a 128 GB, SDRAM DDR5-4800, supporto ECC
- Configurazioni di memoria disponibili: 8 GB, 16 GB, 32 GB, 32 GB ECC, 64 GB, 64 GB ECC, 128 GB, 128 GB ECC

Alimentatori:

- Standard industriale: 550 W CA (100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz)
- Standard industriale: 850 W CA (100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz)
- Ridondante nel settore: 2 x AC 700W (100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz)

Espansioni hardware:

- Scheda grafica NVIDIA RTX A400 (4 GB, 4x mDP, 1 slot), 4x adattatori da mDP a DP
- Scheda grafica NVIDIA RTX 2000 ADA (16 GB, 4x mDP, 2 slot), 4x adattatori da mDP a DP
- Scheda grafica NVIDIA RTX 4000 ADA (20 GB, 4x DP, 1 slot)
- Scheda grafica NVIDIA RTX 5000 ADA (32 GB, 4x DP, 2 slot)

Sistemi operativi installabili:

- Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC, multilingue (64 bit) con o senza Ripristina unità flash USB
- Senza sistema operativo

Cavo di alimentazione specifico per paese:

- Senza cavo di alimentazione
- Cavo di alimentazione per l'Europa
- Cavo di alimentazione per gli Stati Uniti
- Cavo di alimentazione per la Cina



Pianificazione del prodotto

La fase di commercializzazione attiva del SIMATIC IPC RW-528A è di almeno 5 anni, dopodiché i pezzi di ricambio compatibili saranno disponibili per altri 5 anni

Compatibilità

- Completamente compatibile con l'installazione meccanica del SIMATIC IPC647E
- Le seguenti interfacce (legacy) saranno ancora disponibili con il SIMATIC IPC RW-528A:
 - Interfacce COM,
 - Interfaccia VGA (tramite adattatore DP VGA)
 - Interfaccia DVI-D (tramite adattatore DP-DVI)
- Con l'RW-548A **non** è più possibile usare le seguenti opzioni:
 - Controller RAID hardware con HDD [Enterprise] SAS da 3,5"
 - Sistemi operativi:
 - Microsoft Windows 10 (64 bit)
 - Microsoft Windows Server (Installabile ma non supportato)
 - Software SIMATIC DiagBase / DiagMonitor (non supportato)
- La tecnologia Intel Rapid Storage, che include la segnalazione tramite LED, continuerà a essere disponibile per le configurazioni RAID HDD/SSD.
- A causa dell'utilizzo di nuovi hardware e driver per PC, **non** è possibile utilizzare le immagini dei clienti create sul SIMATIC IPC647E sul nuovo SIMATIC IPC RW-528A.
- Nota sul software SIMATIC IPC:
 - Il software SIMATIC DiagBase/DiagMonitor **non** è supportato sul SIMATIC IPC RW-548A e **non** è più incluso nella fornitura, al suo posto sarà disponibile il Software ORCLA
 - SIMATIC IPC Image & Partition Creator supporta l'hardware del dispositivo solo a partire dalla versione 3.6.5. Le versioni precedenti del software non supportano l'hardware del dispositivo

Migrazione

Il SIMATIC IPC647E sarà commercializzato in parallelo al SIMATIC IPC RW-528A per un periodo superiore a un anno. Inizierà quindi il periodo di eliminazione graduale che durerà più o meno un anno. Questa disposizione transitoria consente ai clienti di passare in modo semplice e pianificato dalle applicazioni SIMATIC IPC647E esistenti al RW-528A.

Codice di ordinazione: 6AG4112-4....-....

Informazioni utili:

Pagina base SIOS: <https://sieportal.siemens.com/su/bIY83>

Manuale: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/109817190>

Certificati: <https://sieportal.siemens.com/su/bIY82>

Safety datasheet: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/109772298>

Immagini CAD / 3D:

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&searchtext=RW-548A&gridview=view1>