



# Nuovo IPC RC-543B

05.05.2025

Il nuovo SIMATIC IPC RC-543B è disponibile per la consegna, con effetto immediato.



IPC RC-543B con Chassis ECO

## SIMATIC Rack IPC

New classification for easy selection of devices according to focus of application

IPC RW-xxx	<b>Workstation Class:</b> Computing power and expandability with GPU, desktop operating system	<b>Complex and graphically sophisticated applications:</b> Industrial image processing/AI inference, simulation, visualization, measuring techniques, and surveillance
IPC RC-xxx	<b>Client Class:</b> Cost-optimized product, desktop operating system	<b>Standard applications:</b> Visualizing, controlling
IPC RS-xxx	<b>Server Class:</b> • High availability with remote manageability, computing power, storage and networking capability • Server operating system	<b>Powerful CPU/GPU-intensive applications with advanced manageability:</b> virtualization, AI training, micro data centers, network appliances

SIEMENS

Il portafoglio di rack SIMATIC IPC è stato riorganizzato per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti. La nuova classificazione degli IPC rack consente ai clienti di selezionare facilmente i dispositivi che si concentrano con precisione sulla loro applicazione senza dover scendere a compromessi sulla configurazione desiderata. Vengono fornite le seguenti nuove classificazioni dei dispositivi:

- **Classe client = RC**
- Classe workstation
- Classe server

In conformità con queste classificazioni dei dispositivi, il nome del prodotto è stato definito ex novo per il successore dell'IPC RW-543A in conformità con le linee guida per la denominazione SIMATIC IPC - **SIMATIC IPC RC-543B**

Il nuovo SIMATIC IPC RC-543B è un nuovo Rack PC di classe Client, ulteriormente caratterizzato da elevate prestazioni ad un prezzo ottimizzato. Rispetto al suo predecessore, le prestazioni di calcolo e grafiche sono migliorate grazie all'uso del processore Intel Core i di dodicesima generazione.



*IPC RC-543B con Chassis Standard*

## **Prestazioni e flessibilità del sistema, ad esempio per la visione industriale**

- Tecnologia PC con processori Intel Core i di dodicesima generazione.
- Memoria e controller grafico integrati nel processore per prestazioni grafiche elevate.
- Prestazioni elevate (ad es. chipset Intel H610, memoria DDR4 con supporto della tecnologia a doppio canale)
- Flessibilità ed espandibilità grazie alle interfacce integrate e ai 7 slot (PCI e PCI Express)
- Dischi rigidi con capacità fino a 2 TB o SSD da 256 GB/SSD da 512 GB/SSD da 1 TB

## **Compatibilità industriale**

- Design ottimizzato
- Massime prestazioni del processore fino a 40°C
- Protezione dalla polvere grazie alla ventilazione a sovrappressione
- Custodia interamente in metallo con protezione de emissioni EMC per l'uso in ambiente industriale

## **Disponibilità di sistema e protezione dell'investimento**

- Certificazione per la commercializzazione in tutto il mondo (ad es. CE, cULus)
- Supporto per interfacce legacy (COM, VGA)
- Disponibile per almeno 5 anni dall'inizio della consegna, disponibilità dei pezzi di ricambio per circa 3 anni
- Sistema collaudato con componenti SIMATIC
- Assistenza e supporto in tutto il mondo

## Applicazioni:

Il SIMATIC IPC RC-543B offre una piattaforma PC rack da 19" per applicazioni OT e applicazioni IT per:

- Postazione di lavoro industriale
- Applicazioni di visualizzazione e SCADA
- Elaborazione industriale delle immagini
- Il SIMATIC IPC RC-543B porta il marchio di certificazione CE per l'uso nel settore industriale.

## Design:

### Design di base

- Custodia interamente in metallo da 19" per montaggio a incasso (4 U) con elevata compatibilità elettromagnetica e robustezza meccanica
- È possibile l'installazione orizzontale e verticale
- Sportello frontale bloccabile per l'accesso autorizzato ai supporti dati USB frontali, ai comandi dell'operatore (Reset, Power), alle interfacce USB, al filtro antipolvere e alla ventola anteriore
- Blocca scheda per moduli PC per un trasporto sicuro (vibrazioni e urti)
- Protezione dalla polvere grazie alla ventilazione a sovrappressione tramite filtro
- Intel® HD Graphics, motore 3D, tecnologia Dynamic Video Memory, utilizza 32 MB e 1,7 GB di RAM nella memoria principale: DisplayPort fino a 4096 x 2160 pixel a 30 Hz
- Interfacce:
  - 1 x connessione Ethernet RJ45 per 10/100/1000/2500 Mbps
  - 1 x connessione Ethernet RJ45 per 10/100/1000 Mbps
  - 6 x USB 2.0: 2 x nella parte anteriore; 2 x interno.
  - 4x USB 3.2: sul retro
  - 1 x VGA, 1 x HDMI, 1x DP, 2 x COM sul retro, 4x connettore pin COM
  - Audio: uscita linea, microfono
- 7 slot di riserva per espansioni (tutte lunghe):
  - 4 x PCI
  - 1 x PCI-Express x16 (1x PCIe x16)
  - 2 x PCI-Express x4 (1x 4 lane o 2x 2 lane)
- Alimentatore: 350 W / 500 W / 850 W

## Processori:

- Intel Celeron G6900 (2C/2T, 3,4 GHz, 4 MB di cache)
- Intel Pentium G7400 (2C/4T, 3,7 GHz, 6 MB di cache)
- Intel Core i3-12100E (4C/8T, 4,2 GHz, 12 MB di cache)
- Intel Core i5-12500E (6C/12T, 4,5GHz, 18MB di cache)
- Intel Core i7-12700E (12C/20T, 4,8 GHz, 25 MB di cache)

## Archiviazione di massa:

- HDD da 1 TB
- HDD 1x2T
- Unità SSD da 256 GB
- Unità SSD da 512 GB
- Unità SSD HDD+ 256G da 1 TB

- Unità SSD da 1 TB
- NO RAID

## RAM – DDR4

- 4 GB
- 8 GB
- 16 GB
- 32 GB
- 64 GB (2 x 32 GB)

## Tipo di alloggiamento:

- Telaio standard, 350W
- Telaio standard, 500W
- Telaio standard, 850 W
- Telaio Eco, 350W
- Telaio Eco, 500W

## Sistema operativo:

- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, multilingua (En, Ger, Fr, It, Sp), 64 bit [per processori Celeron, Pentium, Core i3 / i5]
- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, multilingua (En, Ger, Fr, It, Sp), 64 bit [per il processore Core i7]
- A breve verrà rilasciato e preinstallato il anche il sistema operativo Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC, multilingua

## Caratteristiche tecniche del SIMATIC IPC RC-543B

Caratteristica	SIMATIC IPC RC-543B
Dimensioni in mm (L x A x P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 481 x 177 x 509 (telaio standard)</li> <li>• 479 x 176 x 454 (telaio eco)</li> </ul>
Processori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron G6900 (2C / 2T)</li> <li>• Intel Pnetium G7400 (2C / 4T)</li> <li>• Intel Core i3-12100E (4C / 8T)</li> <li>• Intel Core i5-12500E (6C / 12T)</li> <li>• Intel Core i7-12700E (12C / 20T)</li> </ul>
ARIETE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB di RAM</li> <li>• 8 GB di RAM</li> <li>• 16 GB di RAM</li> <li>• 32 GB di RAM</li> <li>• 64 GB (2 x 32 GB) di RAM</li> </ul>
Archiviazione di massa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD da 1 TB</li> <li>• HDD da 2 TB</li> <li>• Unità SSD da 256 GB</li> <li>• Unità SSD da 512 GB</li> <li>• Unità SSD da 1 TB</li> </ul>

Caratteristica	SIMATIC IPC RC-543B
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 IOT Enterprise 2021</li><li>• Senza sistema operativo</li><li>• Previsto a breve Windows 11 IOT Enterprise 2024</li></ul>
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x USB 3.2 sul retro</li><li>• 2 x USB 2.0 sul retro</li><li>• 2 x USB 2.0 sulla parte anteriore</li><li>• 2 x USB 2.0 interne</li><li>• 2 x Gbit Ethernet</li><li>• 6 x COM</li><li>• 1 x DP</li><li>• 1 x VGA</li><li>• 1 x HDMI</li></ul>
Slot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe x16</li><li>• 2 x PCIe x4 (1 x PCIe*4 a 4 linee o 2xPCIe*2 a 2 linee)</li><li>• 4 x PCI</li></ul>
Alimentatore	<ul style="list-style-type: none"><li>• 350W</li><li>• 500W</li><li>• 850W</li></ul>

## Numero d'ordine

Il PC è configurabile con la seguente radice: 6AG4012-4.... -.....

Collegamento ai [Manuali](#)

Collegamento alle [Certificazioni](#)