Rilascio alla vendita nuovo IPC 1047E 10.dicembre.2021

SIMATIC IPC1047E è un nuovo PC industriale che soddisfa le massime esigenze di calcolo e prestazioni grafiche e garantisce una grande espandibilità nel formato 19". Amplia le caratteristiche del suo predecessore grazie a:

- Prestazioni CPU (fino a 2 processori Intel XEON SP),
- Prestazioni GPU (NVIDIA Quadro RTX4000 e RTX5000)
- Prestazioni globali di sistema grazie a SSD M.2 NVMe
- Prestazioni AI

Opzionalmente disponibile con i sistemi operativi Windows 10 LTSC 2019 e Windows Server 2019

Applicazioni:

- Server industriale per virtualizzazione: VMware, Hyper V
- Intelligenza artificiale: Training, inference, machine learning
- Controllo qualità tramite telecamere: con sistemi videocamera, frame grabber, 10 GB LAN
- Visualizzazione e data processing, p.es. SCADA

Rilascio alla vendita nuovo IPC 1047E

10.12.2021

Settori:

- Settore automobilistico, semiconduttori, ingegneria meccanica, energia, ingegneria civile (treni, metropolitana), F&B, tecnologia medica, farmaceutica, ricerca, simulazione

Massimo livello di compatibilità industriale per un uso continuo 24/7 in un ambiente industriale

- Nato per utilizzo continuativo a temperature fino a 50°C
- Contenitore interamente in metallo con alto isolamento EMC per l'uso in ambienti industriali pesanti

Sicurezza innanzitutto

- Protezione dei componenti sostituibili sulla parte anteriore (ad esempio dongle software USB, unità) contro l'accesso non autorizzato per mezzo di una porta con serratura
- Copriventola bloccato: Il filtro e la ventola anteriore possono essere sostituiti solo quando la porta anteriore è sbloccata
- Il coperchio del PC può essere aperto solo quando la porta anteriore è sbloccata
- Impostazioni di sicurezza attive al momento della consegna, per esempio password, porte, interfacce

Massime prestazioni in ambienti industriali

- Due processori Intel® Xeon® SP Gold/Silver di seconda generazione per un totale fino a 40 Cores 80 thread
- Supporto di hyper-threading e tecnologia di virtualizzazione
- Fino a due schede NVIDIA® Quadro® RTX4000 High End per il massimo di prestazioni grafiche a prestazioni AI
- Fino a **2 TB DDR4** ECC come memoria di lavoro
- Alte prestazioni grazie al Bus PCIe 3.0
- Alta espandibilità grazie a 6 slot PCIe 2x PCIe x8 e 4x PCIe x16
- Grande capacità di memoria con 8 SSDs o 4 HDDs (fino a 32 TB di disco)
- Ulteriore possibilità di espansione grazie allo slot M.2 NVMe (5 volte più veloce di un SSD)
- Alimentatore da 860W

Portare a zero i tempi di inattività grazie all'alta disponibilità del sistema

- Funzionamento sicuro H24 365/365 (alto MTBF, ventola a velocità variabile) a temperatura ambiente fino a 50 °C
- Display di stato (LED frontali) per tensione, accesso HDD e display di allarme per la ventola
- Alimentazione AC ridondante con funzionalità "hot swap" (sostituzione del modulo di alimentazione durante il funzionamento), opzionale
- Connessioni LAN Gbit ridondanti
- Design del dispositivo di facile manutenzione (modifiche, assistenza), ad esempio sostituzione del filtro senza bisogno di attrezzi

Ridurre I costi grazie ad una elevata sicurezza degli investimenti

- Piattaforma con disponibilità a lungo termine

Rilascio alla vendita nuovo IPC 1047E

10.12.2021

- Disponibilità alla vendita per 4/6 anni e ulteriori 5 anni per i pezzi di ricambio
- Certificazioni per qualunque mercato mondiale (CE/ cULus/ UK-CA / KC in preparazione)

Ridurre I costi grazie al risparmio di tempo per la messa in servizio, le operazioni standard e la manutenzione

- Alta flessibilità ed espandibilità grazie alle interfacce integrate e fino a 6x slot PCI Express
- Sistema operativo preinstallato e preattivato
- Ripristino rapido dello stato di fabbrica tramite chiavetta USB di ripristino
- Implementazione universale come workstation industriale o server
- RAID 0, 1, 5, 10 gestito in hardware
- 2 connessioni LAN 10/100/1000 Mbps
- Scheda 2x 10 Gbps disponibile opzionalmente
- Manutenzione remota con tecnologia IPMI 2.0

Caratteristiche tecniche SIMATIC IPC1047E

Nome del prodotto	**SIMATIC IPC1047E**
Dimensioni	430 x 177 x 572
Piattaforma	Dual Intel XEON SP (Seconda generazione)
MLFB	6BK1801-1.... ....
Inizio consegne	Agosto 2021
Design	19" rack, 4HU Installazione orizzontale Predisposto per installazione con barre telescopiche
Processori	Intel Xeon SP Silver 4210 10C/ 20T - 2.2 GHz / 3.2 GHz
	Intel Xeon SP Silver 4216 16C/ 32T - 2.1 GHz / 3.2 GHz
	Intel Xeon SP Gold 6226 12C/ 24T - 2.7 GHz / 3.7 GHz
	Intel Xeon SP Gold 6230 20C/ 40T - 2.1 GHz / 3.9 GHz
Chipset	Intel C621
Memoria RAM	Da 64 GB DDR4 2933 MHz ECC configurabile fino a 512 GB 16 DIMM disponibili
Slot di espansione	6 x PCIe slot: 2x PCI Express x8 (8 lanes) Gen 3 4x PCI Express x16 (16 lanes) Gen 3
Grafica on board	
Controller grafico su scheda madre	Aspeed AST2500 BMC
Risoluzione	Fino a 1920x1200
Schede grafiche opzionali da configuratore	
	NVIDIA Quadro P620
Memoria grafica	2 GB GDDR5
CUDA core	512
Connessioni	4 x mDP 1.4
Risoluzione	4096 x 2160 a 60 Hz
	NVIDIA Quadro RTX4000
Memoria grafica	8 GB GDDR6
CUDA core	2304

RT core	36
Tensor cores	288
Connessioni	DisplayPort 1.4 (3) + VirtualLink
Risoluzione	3840 x 2160 at 120 Hz 5120 x 2880 at 60 Hz 7680 x 4320 at 60 Hz
Peak INT8 performance	28.5 TOPS
Deep Learning TFLOPS	57.0 Tensor TFLOPS
	NVIDIA Quadro RTX5000
Memoria grafica	16GB GDDR6 with ECC
CUDA cores	3072
RT cores	48
Tensor cores	384
Connessioni	DisplayPort 1.4 (4) + VirtualLink
Risoluzione	3840 x 2160 at 120 Hz 4096 x 2160 at 120 Hz 5120 x 2880 at 60 Hz 7680 x 4320 at 60 Hz
Peak INT8 performance	178.4 TOPS
Deep Learning TFLOPS	89.2 Tensor TFLOPS
Alimentatori	
Standard 860 W 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz	Si
Redundant power supply unit 700 W 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz	Si
Interrutore ON/OFF di alimentazione	Si
Dischi	
Opzioni di installazione dei dischi	Cassetto frontale a basso profilo fino a 4x 3.5" HDD / 2.5" SSD
	Montaggio interno su supporti antivibrazione fino a 4x 3.5" HDD or 8x 2.5" SSD
Hard disk drives (HDD)	SATA 3.5": 4 TB & 8 TB [Enterprise]
Solid State Drive (SSD)	SATA 2.5" 960 GB & 3.8 TB
	Su scheda Madre NVMe M.2 1 TB & 2 TB
Configurazioni in RAID1	1 TB M.2 NVMe + 2x HDD 4 TB 3.5" SATA
	1 TB M.2 NVMe + 2x SSD 3.8 TB 2.5" SATA
	2x SSD 960 GB 2.5" SATA (HW RAID 1) + 2x HDD 8 TB 3.5" SATA (HW RAID 1)
	2x SSD 960 GB 2.5" SATA (HW RAID 1) + 2x SSD 3.8 TB 2.5" SATA (HW RAID 1)
Configurazioni in RAID5	1 TB M.2 NVMe + 3x SSD 3.8 TB 2.5" SATA (HW RAID 5)
Configurazioni in RAID5 + Hot Spare	1 TB M.2 NVMe + 4x SSD 3.8 TB 2.5" SATA (HW RAID 5 + Hot Spare)

	1 TB M.2 NVMe + 4x HDD 8 TB 3.5" SATA (HW RAID 5 + Hot Spare)
Interfacce	
Ethernet	2x Intel Gigabit Ethernet, RJ45
IPMI	1x RJ45 per IPMI
USB 3.0	2x USB 3.0 frontali, protette dallo sportello 2x USB 3.0 posteriori
USB 2.0	2x USB 2.0 posteriori
Serial (COM)	COM1 (V.24), 9-pin
VGA	VGA
Multi-monitoring	Tramite scheda grafica PCI Express (Opzionale)
Audio	-
Status LEDs sul frontale	POWER/HDD/FAN/ALLARMI
Operating system	
Senza	Si
Windows 10 Enterprise LTSC 2019	Si
Windows Server 2019	Si

Compatibilità:
L'IPC1047E è 100% Meccanicamente compatibile con IPC1047.
A causa delle differenti risorse Hardare (Mainboard etc.) l'IPC1047E NON è compatibile a livello di immagine Software con l'IPC1047)

Piano di produzione
Come per tutti gli IPC SIMATIC l'IPC 1047E avrà una commercializzazione attiva per 5/6 anni oltre alla quale si avranno parti di ricambio e riparazioni per ulteriori 5 anni.