



INDUSTRIAL RACK PC 産業用ラックパソコン

SIMATIC IPC647E

高性能ラック型(19インチ2U)産業用パソコン

SIMATIC Rack PC647Eは、2Uラック型筐体に Intel Xeon, Core-i シリーズプロセッサを搭載し、データロギング、プラント監視、画像処理等、様々な用途にご使用いただくことができます。

拡張スロットにはPCI、PCI-Expressが4スロットあり、拡張性に優れ、RAID1、M.2 NVMe SSDや二重化電源で、より安定で優れたシステムを構築していただけます。

本パソコンと同仕様でPCI/PCI-Expressの拡張スロットが最大11スロット、サイズも4Uラックサイズと拡張型のRack PC847シリーズも選択いただけます。



- XEONCPU搭載可(Coffee Lake・第8世代)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC対応
- M.2 NVMe SSD 1TB 搭載可能
- RAID1構成選択可能
- PCI + PCIe 最大4スロット
- 各種国際規格対応

ラック型(19インチ2U)

外形寸法[mm] : 430 x 188 x 446 (W×H×D)

高性能
高度処理



RAID構成による
データ保全



二重化電源対応



SIEMENS

仕様・構成

SIMATIC IPC647E		(型番：6AG4 112-3 **** - ****)	型番								
			6AG4 112-3	CPU	ストレージ	筐体電源	メモリ	拡張	OS	オプション	ケーブル
CPU	Core i3-8100 (4C/4T, 3.6GHz)	PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot		A							
		PCI-2Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot		B							
		PCIe(x16 8L)-2Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot, PCIe(x16 1L)-1Slot		C							
	Core i5-8500 (6C/6T, 3.0(4.1)GHz, TB, AMT)	PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot		D							
		PCI-2Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot		E							
		PCIe(x16 8L)-2Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot, PCIe(x16 1L)-1Slot		F							
	Core i7-8700 (6C/12T, 3.2(4.6)GHz, TB, AMT)	PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot		G							
		PCI-2Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot		H							
		PCIe(x16 8L)-2Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot, PCIe(x16 1L)-1Slot		J							
	Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7(4.7)GHz, TB, AMT)	PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot		K							
PCI-2Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot			L								
PCIe(x16 8L)-2Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot, PCIe(x16 1L)-1Slot			M								
PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot			N								
Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3(4.7)GHz, TB, AMT)		PCI-2Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot		Q							
ストレージ	1 TB HDD 3.5" SATA	PCIe(x16 8L)-2Slot, PCIe(x16 4L)-1Slot, PCIe(x16 1L)-1Slot		R							
	2x 1TB HDD 3.5" SATA										
	RAID1, 2x 1TB HDD 3.5" SATA			A							
	RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA			B							
	RAID1, 2x 4TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA			C							
	RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS: RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有)			D							
	RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS: RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有)			E							
	+480GB SSD 2.5" SATA			K							
	1TB HDD 3.5" SATA + 480GB SSD 2.5" SATA (M.2 SSDを選択していない場合、OS搭載)			L							
	480GB SSD 2.5" SATA			P							
筐体・電源	960GB SSD 2.5" SATA			Q							
	2x 480GB SSD 2.5" SATA			R							
	RAID1, 2x 480GB SSD 2.5" SATA			S							
	ストレージ無し			T							
	ハウジングタイプB : ストレージ内蔵フレーム、耐振動0.5g, 耐衝撃5g, 100/240V AC電源			X							
	ハウジングタイプA : ストレージ前面リムーバブルフレーム、100/240V AC電源				0						
	ハウジングタイプB : ストレージ内蔵フレーム、耐振動0.5g, 耐衝撃5g, 100/240V AC電源 (二重化電源)				1						
	ハウジングタイプA : ストレージ前面リムーバブルフレーム、100/240V AC電源 (二重化電源)				2						
	ハウジングタイプB : ストレージ内蔵フレーム、耐振動0.5g, 耐衝撃5g, + COM2ポート, 100/240V AC電源				3						
	ハウジングタイプA : ストレージ前面リムーバブルフレーム、+ COM2ポート, 100/240V AC電源				4						
メモリ	ハウジングタイプB : ストレージ内蔵フレーム、耐振動0.5g, 耐衝撃5g, + COM2ポート, 100/240V AC電源 (二重化電源)				5						
	ハウジングタイプA : ストレージ前面リムーバブルフレーム、+ COM2ポート, 100/240V AC電源 (二重化電源)				6						
	4GB DDR4 SDRAM (1x 4GB) シングルチャンネル				7						
	8GB DDR4 SDRAM (2x 4GB) デュアルチャンネル					0					
	16GB DDR4 SDRAM (2x 8GB) デュアルチャンネル					1					
	32GB DDR4 SDRAM (2x 16GB) デュアルチャンネル					2					
	64GB DDR4 SDRAM (4x 16GB) デュアルチャンネル					3					
	128GB DDR4 SDRAM (4x 32GB) デュアルチャンネル					4					
	16GB DDR4 SDRAM (2x 8GB) デュアルチャンネル, ECC (要Xeon CPU)					5					
	32GB DDR4 SDRAM (2x 16GB) デュアルチャンネル, ECC (要Xeon CPU)					6					
拡張	64GB DDR4 SDRAM (4x 16GB) デュアルチャンネル, ECC (要Xeon CPU)					7					
	拡張無し					8					
	PCIe(x16) NVIDIA T400 (mDP-3Port, mDP-DPアダプタ 3個, 1Slot占有)付							0			
	512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤーボード付 (1Slot占有, OS用)							2			
	512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤーボード付 (1Slot占有, OS用), PCIe(x16) NVIDIA T400 (mDP-3Port, mDP-DPアダプタ 3個, 1Slot占有)付							4			
	1024GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤーボード付 (1Slot占有, OS用)							5			
	PCIe(x8) NVIDIA A2 Tensor Core, 16 GB (2 Slot 占有)						6				
							7				

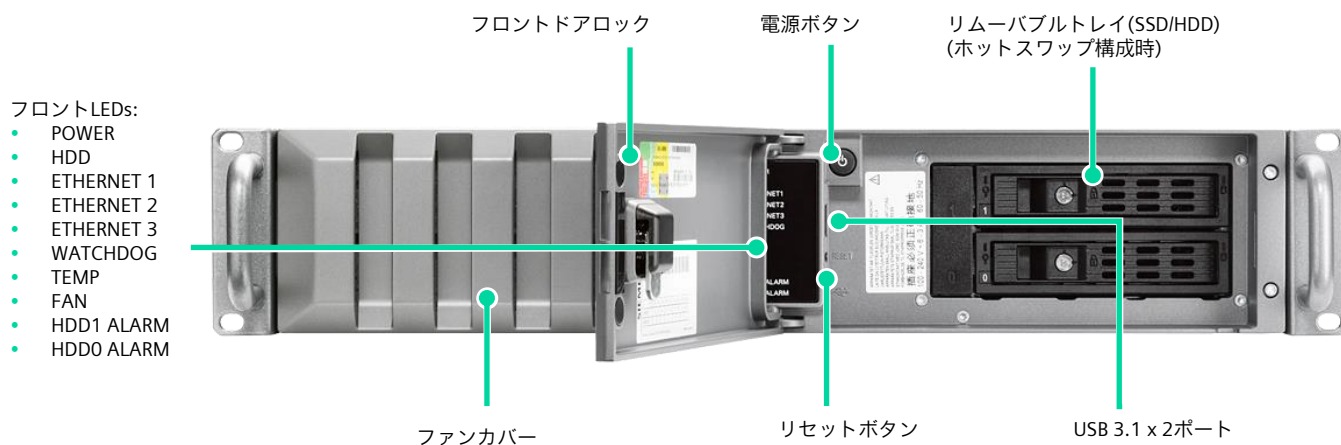
仕様・構成

SIMATIC IPC647E (型番: 6AG4 112-3 ****-****)

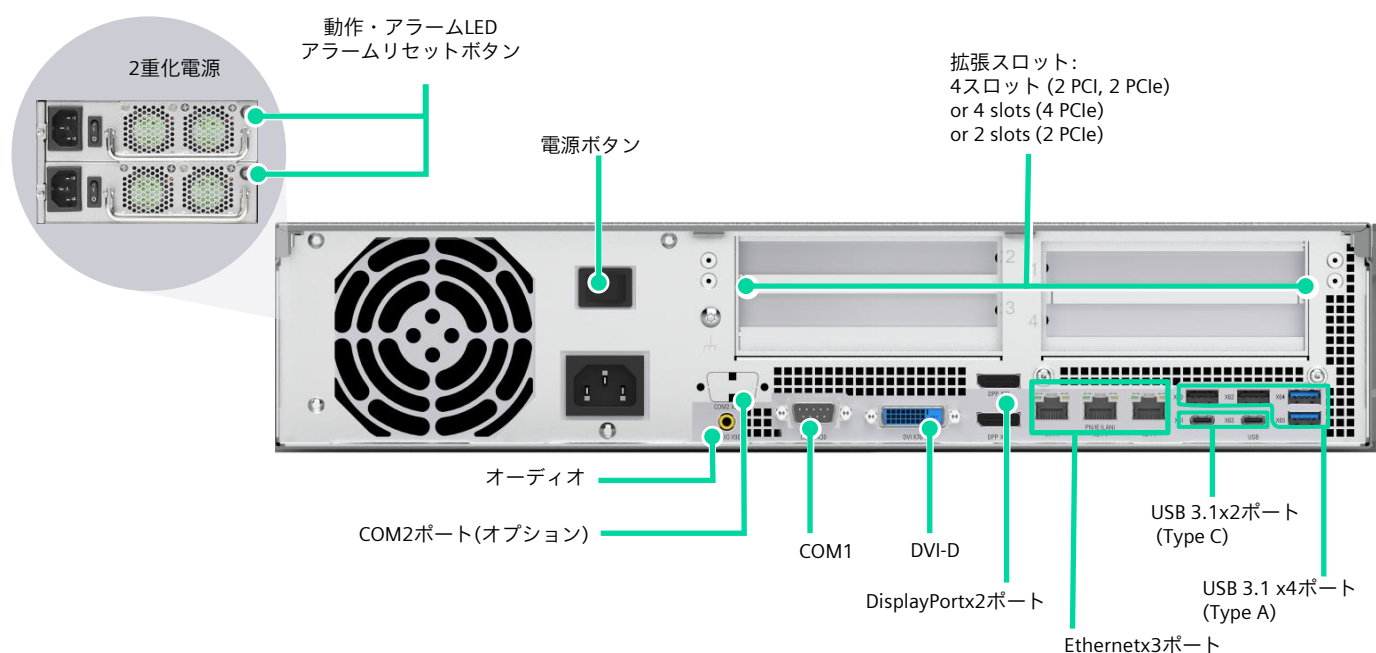
型番

	6AG4 112-3	CPU	ストレージ	筐体電源	メモリ	- 拡張	OS	オプション	ケーブル
OS	Windows10 Enterprise 2016 LTSP, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i3, Core i5用)						A		
	Windows10 Enterprise 2016 LTSP, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i7, Xeon用)						B		
	Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i3, Core i5用)						C		
	Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i7, Xeon用)						D		
	Windows Server 2016 Standard Edition 64bit, 5クライアント, (En, Ger, Fr, It, Sp)						H		
	Windows Server 2019 Standard Edition 64bit, 5クライアント, (En, Ger, Fr, It, Sp)						J		
	OS無し						X		
オプション	DP - VGAアダプター(オンボードグラフィック用)							H	
	DP - DVI-Dアダプター(オンボードグラフィック用)							J	
	追加なし							X	
	TPM 2.0 (中国での使用不可)							Y	
ケーブル	電源ケーブル無し								0
	電源ケーブル(Europe)								1
	電源ケーブル(USA)								2
	電源ケーブル(China)								3

正面図



背面図



設計・デザイン

ストレージの緩衝



- リムーバブルフレームタイプではラバーによる緩衝機構を有するフレームを使用
- 稼働中の振動、衝撃に対する対策

振動や衝撃が生じる環境下での信頼性、データの可用性を実現

フルメタルケース



- 機械的、電磁氣的に堅牢なケース
- 汚れに強い塗装
- 電磁放射線の排出低減

装置全体の安定した稼働のための機械的、電磁氣的に堅牢なPC

二重化電源



- 稼働中、片側電源の置き換えが可能

信頼性やシステムの継続した稼働を実現

アプリケーション

画像処理



プラント制御用 ワークステーション



データ取得・処理 (サーバー用)



SIMATICソフトウェアオプション

DiagMonitor



接続済みIPCの状態を監視
温度、ファン、HDDの
モニタリング

Image & Partitio Creator



HDDの管理ソフトウェア
データをバックアップ、復元、
パーティションの変更が可能

Remote Manager



IPCへの遠隔アクセス可能
管理パソコンから他のデバイスの
ブートやDVDのISOファイルを
リモート起動可能(リストア用途)

シーメンス株式会社

製品の詳細およびお問い合わせ先は
弊社ホームページをご覧ください。
www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support
全てのマニュアル(一部日本語版あり)を
登録不要・無料でダウンロード頂けます。
<https://support.industry.siemens.com>

DIFA-B90014-03-5ZJP_Jun.2023