

SIEMENS

Ingenuity for life



SIMATIC IPC647E

Industrial Rack PC
産業用ラックパソコン

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や二重化電源により、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。

Xeon CPU搭載可(Coffee Lake・第八世代)

Windows10 Enterprise 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

430 mm x 88 mm x 444 mm (W x H x 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



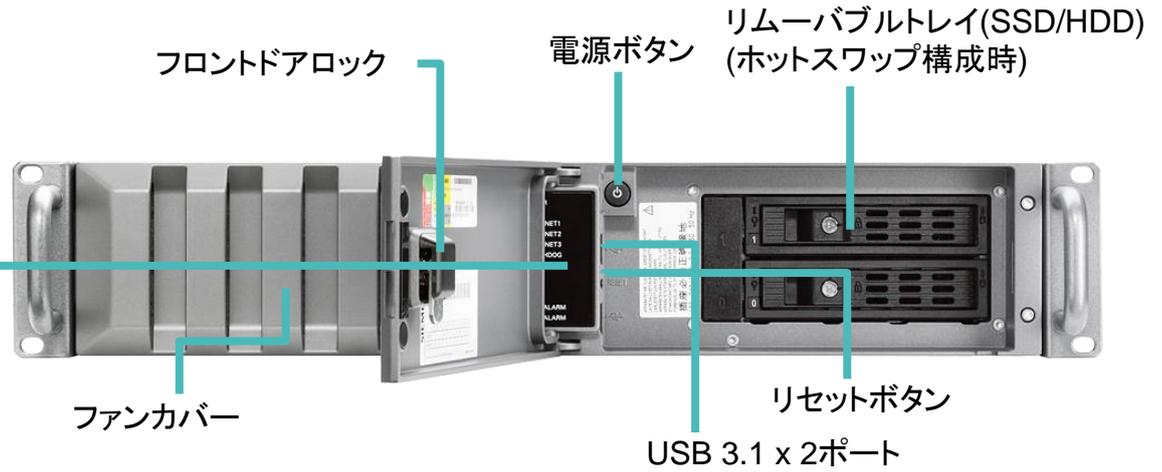
仕様・構成

SIMATIC IPC647E		6AG4 112-3	*	*	*	*	-	*	*	*	*
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								
ストレージ	1 TB HDD 3.5" SATA	A									
	2x 1TB HDD 3.5" SATA	B									
	RAID1, 2x 1TB HDD 3.5" SATA	C									
	RAID1, 2x 1TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA	D									
	RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA	E									
	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)	P									
	480GB SSD 2.5" SATA	Q									
	960GB SSD 2.5" SATA	R									
	2x 480GB SSD 2.5" SATA	S									
	RAID1, 2x 480GB SSD 2.5" SATA	T									
ストレージ無し	X										
筐体・電源	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				0						
	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				1						
	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)				2						
	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)				3						
	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				4						
	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				5						
	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)				6						
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)				7							
メモリ	4GB DDR4 SDRAM (1x 4GB) シングルチャネル				0						
	8GB DDR4 SDRAM (2x 4GB) デュアルチャネル				1						
	16GB DDR4 SDRAM (2x 8GB) デュアルチャネル				2						
	32GB DDR4 SDRAM (2x 16GB) デュアルチャネル				3						
	64GB DDR4 SDRAM (4x 16GB) デュアルチャネル				4						
	16GB DDR4 SDRAM (2x 8GB) デュアルチャネル, ECC (要Xeon CPU)				6						
	32GB DDR4 SDRAM (2x 16GB) デュアルチャネル, ECC (要Xeon CPU)				7						
64GB DDR4 SDRAM (4x 16GB) デュアルチャネル, ECC (要Xeon CPU)				8							
拡張	拡張無し							0			
	PCIe(x16) グラフィックカード (mDP-3Port, mDP-DPアダプタ 3個, 1Slot占有)付							2			
	512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤード付 (1Slot占有, OS用)							4			
	512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤード付 (1Slot占有, OS用), PCIe(x16) グラフィックカード (mDP-3Port, mDP-DPアダプタ 3個, 1Slot占有)付							5			
	1024GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリヤード付 (1Slot占有, OS用)							6			
OS	Windows10 Enterprise 2016 LTSB, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i3, Core i5用)								A		
	Windows10 Enterprise 2016 LTSB, (En, Ger, Fr, It, Sp), 64bit (Core i7, Xeon用)								B		
	Windows Server 2016 Standard Edition 64bit, 5クライアント, (En, Ger, Fr, It, Sp)								H		
	OS無し								X		
追加	SIMATIC PC DiagMonitor									A	
	SIMATIC PC Image&Partition Creator									B	
	SIMATIC PC DiagMonitor + Image&Partition Creator									C	
	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	
	追加ソフトウェアなし									X	
ケーブル	TPM 2.0 (中国での使用不可)									Y	
	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		

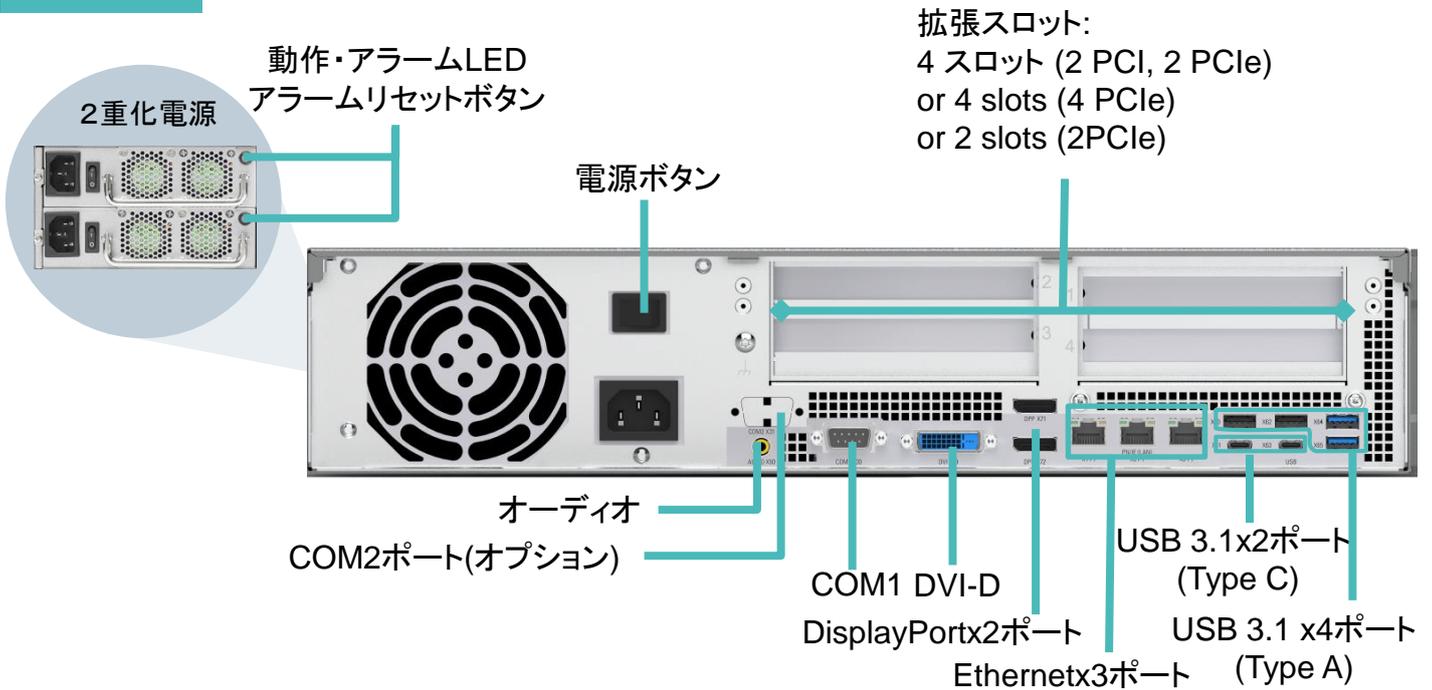
正面図

フロントLEDs:

- POWER
- HDD
- ETHERNET 1
- ETHERNET 2
- ETHERNET 3
- WATCHDOG
- TEMP
- FAN
- HDD1 ALARM
- HDD0 ALARM



背面図



設計・デザイン



最適化された熱設計

- 安定した熱排出のための空冷設計
- 回転制御可能なファン搭載

CPU最大稼動時においても
耐環境温度50度まで許容

防塵設計

- 喚起制御による防塵対策
- ツールが無くても交換可能なフィルタ

厳しい産業の現場においても
安定したパフォーマンスの実現

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



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



フルメタルケース

- 機械的、電磁氣的に堅牢なケース
- 腐食や汚れに強いペイント
- 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

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 & Partition 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)

製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードいただけます。

<https://support.industry.siemens.com>