



INDUSTRIAL RACK PC 産業用ラックパソコン

# SIMATIC IPC847E

## 高性能ラック型(19インチ4U)産業用パソコン

SIMATIC Rack PC847Eは、4U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とPCI-Expressが11スロットあり、拡張性に優れています。また、RAID1/RAID5、M.2 NVMe SSDや二重化電源により、より安定したシステムを構築可能です。

本パソコンと同仕様で PCI/PCI-Expressの拡張スロットが最大4スロット、かつ2Uラックサイズの省スペース型Rack PC647シリーズも選択いただけます。



- Xeon CPU搭載可(Coffee Lake・第8世代)
- Windows10 Enterprise LTSB対応
- M.2 NVMe SSD 1TB 搭載可
- RAID1/RAID5構成選択可能
- PCI + PCIe 最大11スロット
- 各種国際規格対応

ラック型(19インチ4U)

外形寸法[mm] : 430 x 177 x 447 (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

## SIMATIC IPC847E (型番 : 6AG4 114-3 \* \* \* \* - \* \* \* \*)

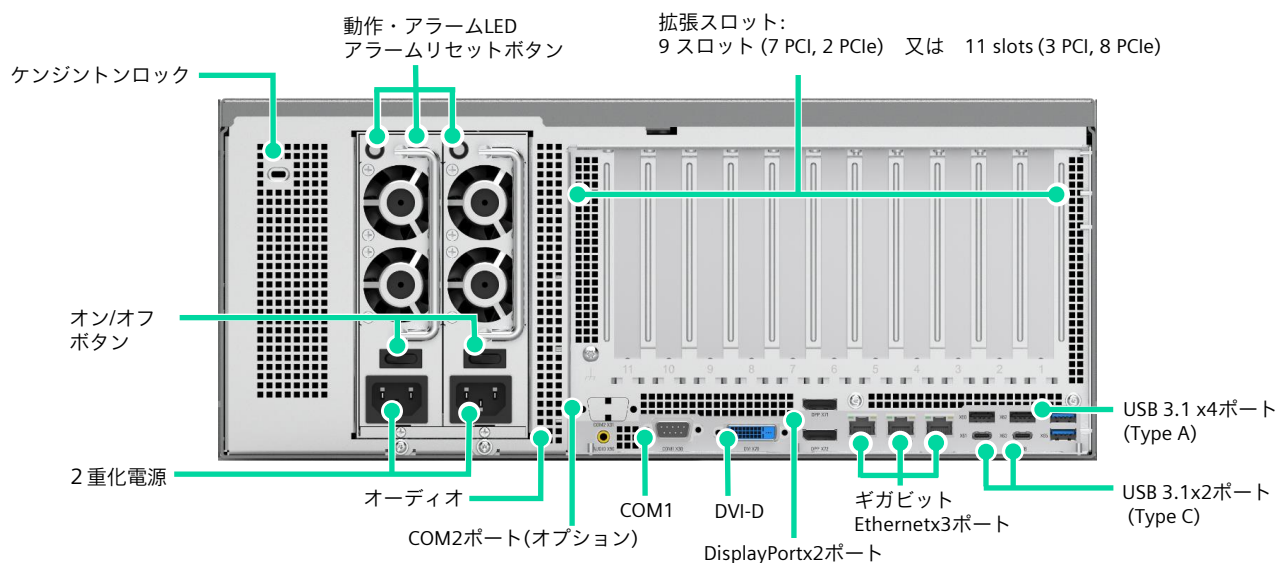
## 型番

|       |  | 6AG4 114-3   | CPU | ストレージ | 筐体電源 | メモリ | 拡張 | OS | 追加選択 | ケーブル |
|-------|--|--|-----|-------|------|-----|----|----|------|------|
| CPU   | Core i3-8100<br>(4C/4T, 3.6GHz)  | PCI-7Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot  | A   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 8L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-5Slot,<br>PCIe(x4 4L)-2Slot                      | B   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-3Slot,<br>PCIe(x16 1L)-2Slot, PCIe(x4 4L)-2Slot | C   |       |      |     |    |    |      |      |
|       | Core i5-8500<br>(6C/6T, 3.0(4.1)GHz, TB, AMT)  | PCI-7Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot  | D   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 8L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-5Slot,<br>PCIe(x4 4L)-2Slot                      | E   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-3Slot,<br>PCIe(x16 1L)-2Slot, PCIe(x4 4L)-2Slot | F   |       |      |     |    |    |      |      |
|       | Core i7-8700<br>(6C/12T, 3.2(4.6)GHz, TB, AMT)   | PCI-7Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot  | G   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 8L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-5Slot,<br>PCIe(x4 4L)-2Slot                      | H   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-3Slot,<br>PCIe(x16 1L)-2Slot, PCIe(x4 4L)-2Slot | J   |       |      |     |    |    |      |      |
|       | Xeon E-2176G<br>(6C/12T, 3.7(4.7)GHz, TB, AMT)   | PCI-7Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot  | K   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 8L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-5Slot,<br>PCIe(x4 4L)-2Slot                      | L   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-3Slot,<br>PCIe(x16 1L)-2Slot, PCIe(x4 4L)-2Slot | M   |       |      |     |    |    |      |      |
|       | Xeon E-2278GE<br>(8C/16T, 3.3(4.7)GHz, TB, AMT)  | PCI-7Slot, PCIe(x16 8L)-2Slot  | N   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 8L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-5Slot,<br>PCIe(x4 4L)-2Slot                      | Q   |       |      |     |    |    |      |      |
|       |  | PCI-3Slot, PCIe(x16 16L)-1Slot, PCIe(x16 4L)-3Slot,<br>PCIe(x16 1L)-2Slot, PCIe(x4 4L)-2Slot | R   |       |      |     |    |    |      |      |
| 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     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATAホットスベア  |  |     | F     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 480GB SSD 2.5" SATA (M.2 SSDを選択していない場合, OS搭載)                                       |  |     | G     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID5, 3x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA   |  |     | H     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID5, 3x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SATAホットスベア (ハウジングタイプAのみ)                                  |  |     | J     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS: RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有)   |  |     | K     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID1, 2x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS: RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有) + 480GB SSD 2.5" SATA                               |  |     | L     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID5, 3x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS: RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有)   |  |     | M     |      |     |    |    |      |      |
|       | RAID5, 3x 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS + 2TB HDD [Enterprise] 3.5" SASホットスベア (ハウジングタイプAのみ): RAID Controller(PCIe x8: 1slot占有) |  |     | N     |      |     |    |    |      |      |
|       | 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    |     |    |    |      |      |
|       | 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 850W   |  |     |       | 8    |     |    |    |      |      |
| 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   |    |    |      |      |
|       | 128GB DDR4 SDRAM (4x 32GB) デュアルチャネル  |  |     |       |      | 5   |    |    |      |      |
|       | 16GB DDR4 SDRAM (2x 8GB) デュアルチャネル, ECC (要Core i3 / Xeon CPU)   |  |     |       |      | 6   |    |    |      |      |
|       | 32GB DDR4 SDRAM (2x 16GB) デュアルチャネル, ECC (要Core i3 / Xeon CPU)  |  |     |       |      | 7   |    |    |      |      |
|       | 64GB DDR4 SDRAM (4x 16GB) デュアルチャネル, ECC (要Core i3 / Xeon CPU)  |  |     |       |      | 8   |    |    |      |      |

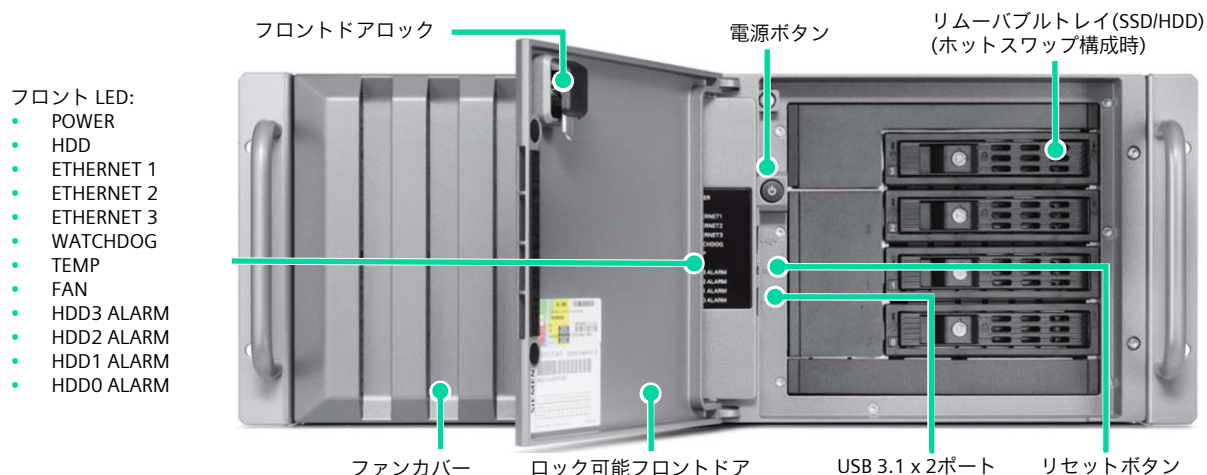
SIMATIC IPC847E (型番 : 6AG4 114-3 \* \* \* \* - \* \* \* \*)

|      |  | 型番         |     |       |      |     |   |    |    |      |      |
|------|--|------------|-----|-------|------|-----|---|----|----|------|------|
|      |  | 6AG4 114-3 | CPU | ストレージ | 筐体電源 | メモリ | - | 拡張 | OS | 追加選択 | ケーブル |
| 拡張   | 拡張無し   |            |     |       |      |     |   | 0  |    |      |      |
|      | PCIe(x4) M.2 SSD キャリーボード付 (SSD無し, 1Slot占有)   |            |     |       |      |     |   | 1  |    |      |      |
|      | PCIe(x16) グラフィックカード (mDP-3Port, mDP-DPアダプター 3個, 1Slot占有)付  |            |     |       |      |     |   | 2  |    |      |      |
|      | PCIe(x4) M.2 SSD キャリーボード付 (SSD無し, 1Slot占有), PCIe(x16) グラフィックカード (mDP-3Port, mDP-DPアダプター 3個, 1Slot占有)付                    |            |     |       |      |     |   | 3  |    |      |      |
|      | 512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリーボード付 (1Slot占有, OS用)  |            |     |       |      |     |   | 4  |    |      |      |
|      | 512GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリーボード付 (1Slot占有, OS用), PCIe(x16) グラフィックカード (mDP-3Port, mDP-DPアダプター 3個, 1Slot占有)付 |            |     |       |      |     |   | 5  |    |      |      |
| OS   | 1024GB SSD M.2 NVMe + PCIe(x4) M.2 SSD キャリーボード付 (1Slot占有, OS用)   |            |     |       |      |     |   | 6  |    |      |      |
|      | 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  |      |      |
|      | 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  |      |      |
| 追加選択 | Windows Server 2019 Standard Edition 64bit, 5クライアント, (En, Ger, Fr, It, Sp)   |            |     |       |      |     |   |    | J  |      |      |
|      | OS無し   |            |     |       |      |     |   |    | X  |      |      |
|      | 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    |      |
|      | 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    |

## 背面図



## 正面図



## 応用例

### 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)



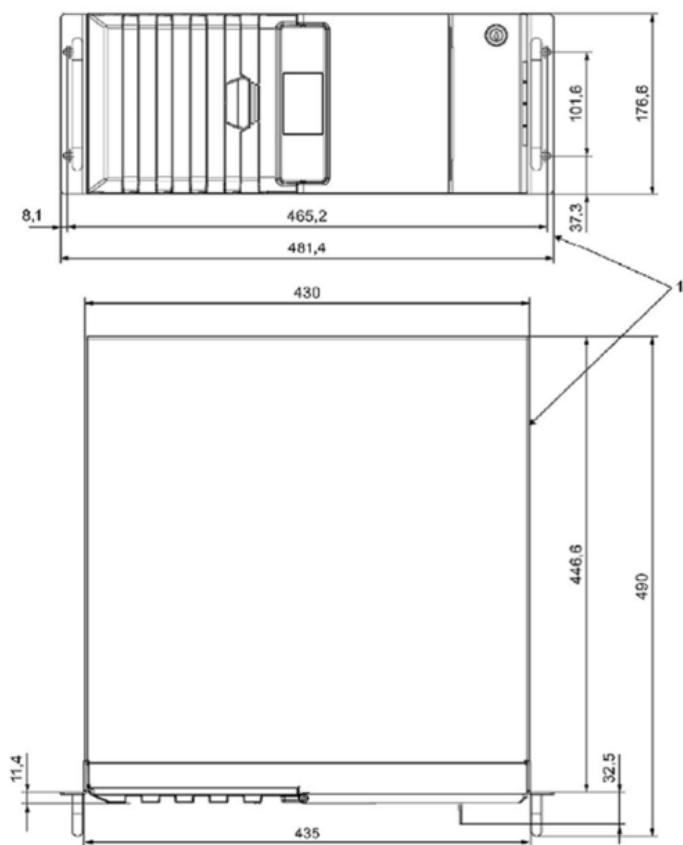
## 取付オプション



ラック型(19インチ4U)



タワー取付  
6ES7648-1AA00-0XD0



1) At top when installed vertically. All dimensions in mm.

## 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/jjp/ad](http://www.siemens.com/jjp/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-B90046-00-5ZJP\_Oct.2021