

19 インチラックマウント型
Solution-ePC シリーズ
SR4000 シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Intel® Core™ プロセッサシリーズに対応

省電力・ハイパフォーマンスの第8世代Coreプロセッサを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。

■19 インチラックマウント筐体

サイズ[430mm(W)×465mm(D)×174.8mm(H)]で、19 インチラックマウント搭載可能です。

■組み込み機器向け CPU、チップセット

組み込み機器向け CPU、チップセットは Embedded タイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■最大 11 枚の拡張ボードを実装可能

SR4000 シリーズは、PCI Express(x16)×1 (x8 シグナル)、PCI Express(x8)×1 (x8 シグナル)、PCI×9 の多彩な拡張スロットを装備しています。

■周辺機器を自在に拡張できる豊富なインターフェイス

DVI-I、1GbE×2、USB3.2 Gen1(USB3.0)×6、シリアル(RS-232C)×2(最大)などの拡張インターフェイスを搭載しています。

■産業用シングルボードコンピュータを採用

高い信頼性と長期供給を実現する産業用シングルボードコンピュータを使用、長期間に渡り安心してご使用いただけます。

同梱品

- 本体…1
- AC 電源ケーブル(125VAC、3P タイプ)…1
- DVI-アナログ RGB 二股ケーブル…1
- スロットカバー…3 ※1
- サラネジ (#6-32UNCx4)…8 ※1
- サラネジ (M3x4)…8 ※1
- マウス…1 ※2
- キーボード…1 ※2
- フロントベゼルキー…2
- セキュリティキー…2 ※2
- 製品ガイド…1

※1 セレクションにより数量が異なります。

※2 セレクションにより構成が異なります。

製品ラインアップ

型式	拡張スロット	備考
SR4000 シリーズ	PCI Express(x16)/バス×1 (x8 シグナル) PCI Express(x8)/バス×1 (x8 シグナル) PCI /バス×9	-

サポート OS

Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

本製品は、第8世代(Coffee Lake)のインテル® Core™ シリーズに対応し、Q370 チップセットを採用した 19 インチラックマウント型の産業用コンピュータです。豊富なインターフェイス搭載の他、PCI バス、PCI Express バスの拡張スロットを搭載しています。

Solution-ePC は、お客様の要望に応じた BTO(Build To Order)が可能な産業用途向けコンピュータです。

「高信頼性」・「安定供給」の厳選部品を使用しており、産業用途に適しています。

OS/CPU/メモリ/ストレージなど、お客様のご要望で各セレクション、オプションを組み合わせた形でご提供いたします。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※データシート情報は 2024 年 12 月現在のものです。

仕様

機能仕様 < 1 / 2 >

項目	内容		
CPU [セレクション]	Intel® Celeron® Processor G4900 3.1GHz	Intel® Core™ i5 Processor 8500 3.0GHz	Intel® Core™ i7 Processor 8700 3.2GHz
チップセット	Intel® Q370		
BIOS	AMI 製 BIOS		
メモリ [セレクション]	最大 64GB、260 ピン SO-DIMM ソケット×4、non-ECC DDR4 2133 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 DIMM 2133MHz×1 16GB: 16GB DDR4 DIMM 2133MHz×1 32GB: 32GB DDR4 DIMM 2133MHz×1 64GB: 32GB DDR4 DIMM 2133MHz×2		
グラフィック ※1	DVI-I×1		
コントローラ	Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 630	
システム 解像度	アナログ RGB	Max 1920 x 1200 60Hz	
	DVI-D	Max 1920 x 1200 60Hz	
ストレージ [セレクション]	5 インチベイ×2 (リムーバブルケース使用) SATA III 3.5 インチ HDD 2TB SATA III 2.5 インチ SSD 256GB 3D TLC 512GB 3D TLC 1TB 3D TLC		
光学ドライブ [セレクション]	5 インチベイ×1 スーパーマルチドライブ		
オーディオ	なし		
LAN	2ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T LAN-1 : Intel I219-LM コントローラ LAN-2 : Intel I225-LA コントローラ		

※1 電源を ON した後にディスプレイケーブルを接続した場合、表示が行えない場合があります。

機能仕様 < 2 / 2 >

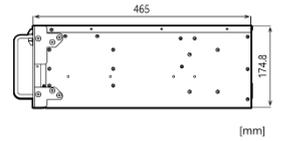
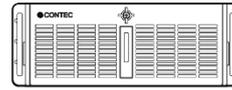
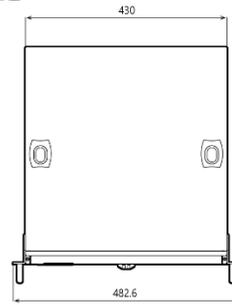
項目	内容
USB	Type-A コネクタ フロント: USB3.2 Gen1(USB3.0) ×2ポート、 リア: USB3.2 Gen1(USB3.0)×4ポート
シリアル	9ピンD-SUB コネクタ[オス] ポーレート: 50 - 115,200bps COM1/COM2 RS-232C
拡張スロット	PCIノズスロット×9 実装可能なボードサイズ: 最大 313.8(L)×107(H) [mm] PCI Express(x16)/ノズスロット×1(x8 シグナル)、 PCI Express(x8)/ノズスロット×1(x8 シグナル) 実装可能なボードサイズ: 最大 312.0(L)× 111.15(H) [mm]
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
RTC/CMOS	リチウム電池(バックアップ電池寿命: 7年以上、 RTC 精度(25℃): ±3分/月(CPU内蔵RTC)
パワーマネージメント	BIOS によるパワーマネージメント設定
サポート対応 OS [セレクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
電源仕様	
定格入力電圧	100 - 240VAC (50/60Hz)
入力電圧範囲	90 - 264VAC
電源容量	500W (ピーク)
外部機器 供給電源容量	USB: USB3.0 トータル5.4A 拡張PCI Express (x8) /拡張PCI (11 スロットトータル): 3.3V 10A、5V 5.0A、12V 10A ※3.3V + 5.0V のトータルは35W 以下でご利用ください。
外形寸法 (mm)	430mm(W)×465mm(D)×174.8mm(H) (突起部を含まず)
質量	約 18.0kg (取り付け金具を含まず)

設置環境条件

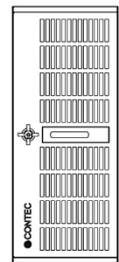
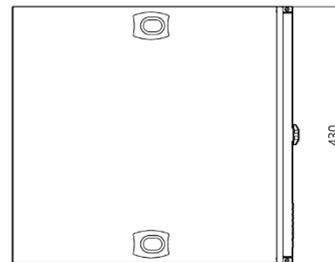
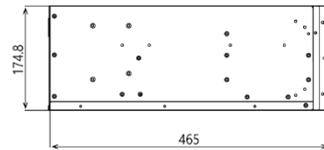
項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - +60℃
周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン/±2kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)、 信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久 接触放電: ±4kV(IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)、 気中放電: ±8kV(IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 ・HDD 実装タイプ(通電時): 10 - 50Hz/4.9m/s ² (0.5G)、X、Y、Z 方向各 25 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ※縦置き設置および光学ドライブ 使用時除く ・HDD 実装タイプ(非通電時)およびその他のタイプ: 10 - 57Hz/片振幅 0.075 mm、57 - 150Hz/9.8m/s ² (1G)、X、Y、Z 方向 各 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ※縦置き設置および光学ドライブ 使用時除く
	衝撃耐性 98m/s ² (10G)/11ms/正弦半波、X、Y、Z 方向を各 3 回 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠) ※縦置き設置および光学ドライブ使用時除く
接地	D 種接地(1日第 3 種接地)
規格	VCCI クラスA、RoHS

外形寸法

横置き

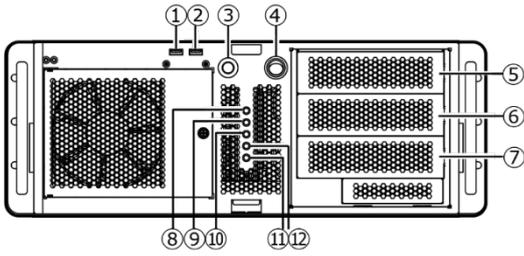


縦置き

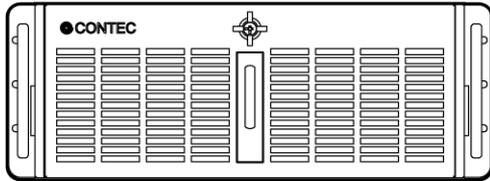


各部の名称

前面



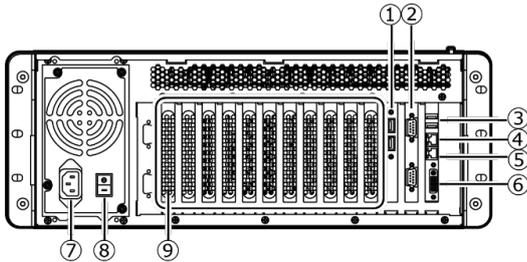
< フロントベゼル装着時 >



No.	名称	機能
①	USB 1	USB3.2 Gen1(USB3.0) (Type-A コネクタ)
②	USB 2	USB3.2 Gen1(USB3.0) (Type-A コネクタ)
③	RESET SW	システムリセットスイッチ
④	POWER SW	電源スイッチ
⑤	5インチベイ A	DVD : スリムスーパーマルチドライブ
⑥	5インチベイ B	ストレージ(HDD、SSD)搭載 ※1
⑦	5インチベイ C	ストレージ(HDD、SSD)搭載 ※1
⑧	PWR LED	電源ON表示LED
⑨	HDD LED	SATA デバイスアクセス表示LED
⑩	LAN2 LED	LAN2 リンクLED
⑪	ALARM LED	未使用
⑫	LAN1 LED	LAN1 リンクLED

※1 製品構成により搭載してない場合があります。

背面

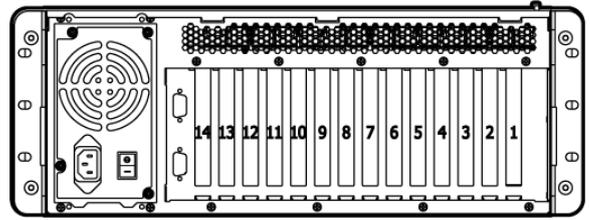


(左から Slot1 ~ Slot11)

No.	名称	機能
①	USB 3/4	USB3.2 Gen1(USB3.0) (USB3.0) (Type-A コネクタ) 2ポート
②	SERIAL 1/2	RS-232C (9ピンD-SUB コネクタ(オス)) 2ポート COM1/COM2
③	USB 5/6	USB3.2 Gen1(USB3.0) (USB3.0) (Type-A コネクタ) 2ポート
④	LAN 2	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) I225-LA:イーサネット2
⑤	LAN 1	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) I219-LM:イーサネット
⑥	DVI-I	ディスプレイ(29ピン・メス) 1ポート
⑦	AC INLET	AC100 - 240VAC 電源入力コネクタ
⑧	AC 電源 SW	メイン電源スイッチ
⑨	拡張スロット	Slot 1: PCI slot Slot 2: PCI slot Slot 3: PCI slot Slot 4: PCI slot Slot 5: PCI slot Slot 6: PCI slot Slot 7: PCI slot Slot 8: PCI slot Slot 9: PCI slot Slot 10: PCI Express 3.0(x16) slot(x8 シグナル) Slot 11: PCI Express 3.0(x8) slot

拡張スロットの配置

本製品の拡張スロットは、下記の配置になります。



No.	拡張ポートパターン
モデル	SR4000
1	SBC
2	COM1/2
3	USB3/4
4	PCI Express(x16)(x8 シグナル)
5	PCI Express(x8)(x8 シグナル)
6	PCI スロット×9
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

型式名の説明

SR4000 シリーズのタイプ名ルール

モデル名 SR4000

タイプ名 SR40X0-S 5 1 2 0 1 0 2 3 0 0 0 0
 No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

No.	項目	番号	内容
1	電源	S	500W ATX電源
2	CPU	1	Intel® Celeron® G4900 Processor 3.1GHz/54W
		2	Intel® Core™ i5-8500 Processor 4.1GHz/65W
		3	Intel® Core™ i7-8700 Processor 4.6GHz/65W
3	メモリ	1	8GB DDR4 2133MHz×1
		2	16GB DDR4 2133MHz×1
		3	32GB DDR4 2133MHz×1
		4	32GB DDR4 2133MHz×2
4	ストレージ1	0	なし
		1	2TB 3.5インチHDD
		A	256GB 2.5インチSSD(3D TLC)
		B	512GB 2.5インチSSD(3D TLC)
		C	1TB 2.5インチSSD(3D TLC)
5	ストレージ2	0	なし
		1	2TB 3.5インチHDD
		A	256GB 2.5インチSSD(3D TLC)
		B	512GB 2.5インチSSD(3D TLC)
		C	1TB 2.5インチSSD(3D TLC)
6	光学ドライブ	0	なし
		1	DVDスーパーマルチドライブ
7	RAID	0	なし
8	OS	0	なし
		1	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
9	マウス、キーボード (オプション)	0	なし
		1	マウス(USB)
		2	日本語キーボード(USB)
		3	マウス(USB)、日本語キーボード(USB)
		4	英語キーボード(USB)
5	マウス(USB)、英語キーボード(USB)		
10	予備1	0	なし
11	予備2	0	なし
12	追加規格、ACケーブル	0	ACケーブル(標準PSE)
13	予備3	0	なし