

19 インチラックマウント型 Solution-ePC シリーズ SR4100 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10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

SR4100 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。

SR4110 シリーズは、PCI Express(x16)×1 (x8 シグナル)、PCI Express(x8)×2 (x4 シグナル)、PCI Express(x4)×8 (x1 シグナル)の多彩な拡張スロットを装備しています。

SR4120 シリーズは、PCI Express(x16)×1 (x8 シグナル)、PCI Express(x8)×2 (x4 シグナル)、PCI Express(x4)×4 (x1 シグナル)、PCI×4 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、2.5GbE×1、1GbE×1、USB3.2 Gen1 (USB3.0)×6、シリアル(RS-232C)×2(最大)、シリアル(RS-232C/RS-422A/RS-485)×2(最大)などの拡張インターフェイスを搭載しています。

■信頼性の高い、日本製電源を搭載

製品の要となる電源に、日本製電源が選択でき高い信頼性とシステム性能を実現しています。

■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、RAID 機能(ハードウェアミラーリング)も内蔵されており、長期間に渡り安心してご使用いただけます。

本製品は、第10世代(Comet Lake-S)のインテル® Core™ シリーズに対応し、Q470 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。電源には信頼性の高い日本製の電源(二プロン製)を採用しています。

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。

※データシートの情報は2024年7月現在のものです。

仕様

機能仕様 < 1 / 2 >

項目	内容			
	SR4100	SR4110		SR4120
CPU [セクション]	Intel® Celeron® Processor G5900E 3.2GHz	Intel® Core™ i5 Processor 10500E 3.1GHz	Intel® Core™ i7 Processor 10700E 2.9GHz	Intel® Core™ i9 Processor 10900E 2.8GHz
チップセット	Intel® Q470			
BIOS	AMI 製 BIOS			
メモリ [セクション]	最大 64GB、288 ピン DIMM ソケット×4、PC4-25600(DDR4 3200)DDR4 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 DIMM 3200MHz×1 16GB: 8GB DDR4 DIMM 3200MHz×2 32GB: 16GB DDR4 DIMM 3200MHz×2 64GB: 16GB DDR4 DIMM 3200MHz×4			
グラフィック ※1	DVI-I×1			
コントローラ		Intel® UHD Graphics 610	Intel® UHD Graphics 630	
システム 解像度	アナログ RGB	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1024、1,360×768、1,366×768、1,400×1050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080 (1,677 万色)		
	DVI-D	800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,600×1,200、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,200 (1,677 万色)		
ストレージ [セクション]	5 インチベイ×2 SATAⅢ 3.5 インチ HDD 2TB(最大 2 台) SATAⅢ 2.5 インチ SSD 256GB 3D TLC or 512GB 3D TLC or 1TB 3D TLC(最大 2 台) リムーバブルケースを使用し取り付け 3.5 インチベイ×3(シャドウベイ) SATAⅢ 3.5 インチ HDD 2TB(最大 2 台) SATAⅢ 2.5 インチ SSD 256GB 3D TLC or 512GB 3D TLC or 1TB 3D TLC(最大 2 台) 2.5 インチ⇄3.5⇄5 インチ変換ブラケットを使用し取り付け			
光学ドライブ [セクション]	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) LAN-1 : Intel I219-LM コントローラ、LAN-2 : Intel I225-LM コントローラ 2.5GBASE-T(225-LM)、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T			

※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		
	SR4100	SR4110	SR4120
USB	Type-A コネクタ フロント：USB 3.2 Gen1 (USB3.0)×2ポート、 リア：USB 3.2 Gen1 (USB3.0)×4ポート ※拡張スロット占有(2ポート/1スロット)		
シリアル [セクション]	9ピンD-SUB コネクタ[オス] ※拡張スロット占有(2ポート/1スロット) COM1/COM2 RS-232C ボーレート：50 - 115,200bps		
拡張スロット	PCIバススロット×9 実装可能なボードサイズ：最大 313.8(L)×107(H) [mm] PCI Express(x16)/バススロット×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]	PCI Express(x16)/バススロット×1(x8 シグナル)、 PCI Express(x8)/バススロット×2(x4 シグナル) PCI Express(x4)/バススロット×8(x1 シグナル) 実装可能なボードサイズ：最大 312.0(L)×111.15(H) [mm]	PCIバススロット×4 実装可能なボードサイズ：最大 313.8(L)×107(H) [mm] PCI Express(x16)/バススロット×1(x8 シグナル)、 PCI Express(x8)/バススロット×2(x4 シグナル) PCI Express(x4)/バススロット×4(x1 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		
ハードウェアモニタ	CPU 温度、システム温度、電源電圧の監視、CPU ファン回転数		
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 [セクション]	Windows 10 IoT Enterprise 2021 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)		
許容瞬時停電時間	20mS 以内		
外部機器 供給電源容量	対象外部機器：USB3.2 Gen1 (USB3.0)デバイス、USB2.0 デバイス、PCI/バスポート、PCI Express/バスポート 外部機器総消費電力：134W (Max.) 電圧別電源容量： +5V：53W (Max.)、+3.3V：45W (Max.) [+5V&+3.3V:88W (Max.)] +12V：100W (Max.)、-12V：4W (Max.)、+5VSB：5W (Max.)		
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
耐衝撃性	98m/s ² (10G)/11ms/正弦半波、X、Y、Z 方向各 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(旧第 3 種接地)
規格	VCCI クラス A、FCC クラス A、 CE マーキング(EMC 指令 クラス A、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA

製品ラインアップ

型式	拡張スロット	備考
SR4100 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	-
SR4110 シリーズ	PCI Express(x16)/バス×1 (x8 シグナル) PCI Express(x8)/バス×2 (x4 シグナル) PCI Express(x4)/バス×8 (x1 シグナル)	-
SR4120 シリーズ	PCI Express(x16)/バス×1 (x8 シグナル) PCI Express(x8)/バス×2 (x4 シグナル) PCI Express(x4)/バス×4 (x1 シグナル) PCI/バス×4	-

同梱品

- ☐ 本体[SR4100 シリーズ] …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 (#6-32UNC×4)…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

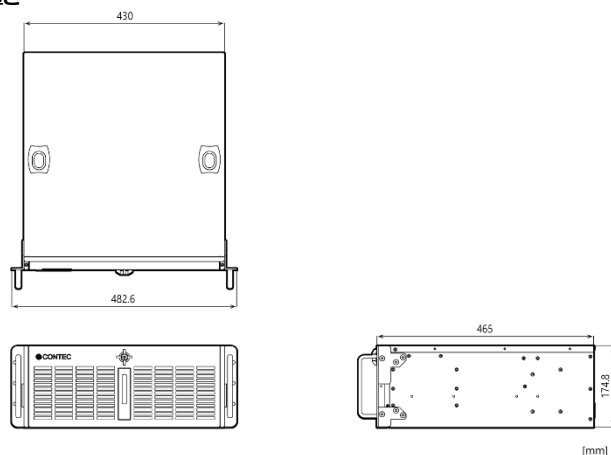
※1 セクションにより数量が異なります。
※2 セクションにより構成が異なります。

サポート OS

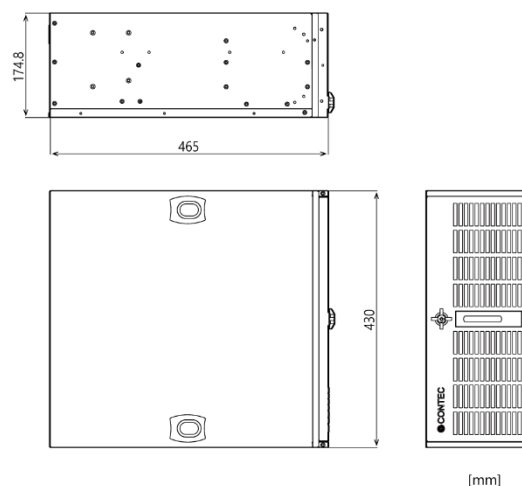
Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

外形寸法

横置き

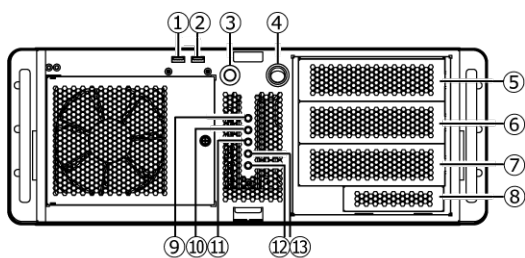


縦置き

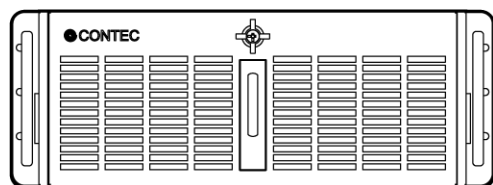


各部の名称

前面



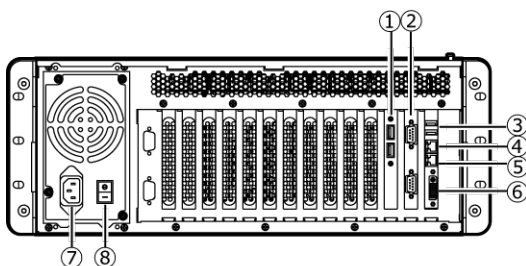
< フロントベゼル装着時 >



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 : スリムスーパーマラルドライブ
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	3.5 インチベイ	ハードウェア RAID ミラーカード搭載 ※1
⑨	PWR LED	電源 ON 表示 LED
⑩	HDD LED	SATA デバイスアクセス表示 LED
⑪	LAN2 LED	LAN2 リンク LED
⑫	ALARM LED	未使用
⑬	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。

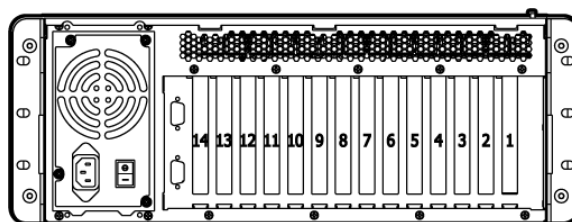
背面



No.	名称	機能
①	USB 3/4	USB3.2 Gen2 (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 Gen2 (USB3.0) (Type-A コネクタ) 2ポート
④	LAN 2	2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45 コネクタ) I225-LM: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	DVI-I 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

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	SR4100	SR4110	SR4120
1	SBC	←	←
2	COM1/2	←	←
3	USB3/4	←	←
4	PCI Express(x16)(x8 シグナル)	PCI Express(x16)(x8 シグナル)	←
5	PCI Express(x8)(x8 シグナル)	PCI Express(x8)(x4 シグナル)	←
6	PCI スロット×9	PCI Express(x8)(x4 シグナル)	←
7		PCI Express(x4)(x1 シグナル)×8	PCI Express(x4)(x1 シグナル)×4
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

型式名の説明

SR4100 シリーズのタイプ名ルール

モデル名 SR4100、SR4110、SR4120

タイプ名 SR41X0- N 5 1 2 0 1 0 2 3 0 0 0
 No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

No.	項目	番号	内容
1	電源	N	500W ニブロン社製
2	CPU	2	Core i5 10500E 3.1GHz
		3	Core i7 10700E 2.9GHz
		4	Core i9 10900E 2.8GHz
		5	Celeron G5900E 3.2GHz
3	メモリ	1	DDR4 DIMM 8GB (8GB×1)
		2	DDR4 DIMM 16GB (8GB×2)
		3	DDR4 DIMM 32GB (16GB×2)
		4	DDR4 DIMM 64GB (16GB×4)
4	ストレージ1 (3.5 インチシャドウベイ)	0	なし
		2	2TB 3.5 インチ HDD
		3	2TB 3.5 インチ HDD(リムーバブル *1)
		A	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		B	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC、リムーバブル *1)
		D	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		E	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC、リムーバブル *1)
		F	1TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
5	ストレージ2 (3.5 インチシャドウベイ)	0	なし
		2	2TB 3.5 インチ HDD
		3	2TB 3.5 インチ HDD(リムーバブル *1)
		A	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		B	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC、リムーバブル *1)
		D	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		E	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC、リムーバブル *1)
		F	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
		H	ハードウェア RAID(ミラーリング)
8	OS	0	なし
		1	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
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)
10	COMポート拡張	0	なし
		1	COMポート×2 (COM3/COM4)
11	追加規格、追加 AC ケーブル	0	なし
12	キッティングフラグ	0	なし

*1 リムーバブル選択時は5インチベイを使用