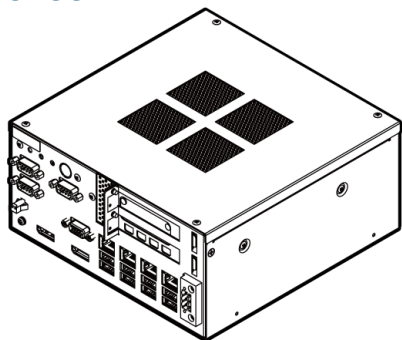


Embedded-PC DC Power type EPC-C6100



※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™/Pentium®/Celeron®プロセッサシリーズ Alder Lake/Raptor Lake に対応

省電力・ハイパフォーマンスの第12/13世代Coreプロセッサを搭載可能です。CPUはEmbeddedタイプの採用により、安定供給を可能にしています。用途に応じて6種類のCPUをラインアップしています。

■CPU内蔵高性能グラフィック

Intel® HD Graphics 770/730/710の搭載により、フルHDの動画もスムーズに再生することが可能です。

また、VGA、DisplayPort×2ポートによる3画面のフルHD出力にも対応しています。

■OSシャットダウン不要の電源断運用に対応「電断プロテクト®」

電源障害からのデータ保護とストレージへの書き込みを禁止する「電断プロテクト®」機能を搭載。Windows IoT Enterpriseのロックダウン（ディスク書き込み抑制）機能と併用することで、シャットダウン処理なしで安全に電源OFFすることが可能です。また、突然の電源断によるファイルシステムやデータの破損を防ぐことができます。

■周辺機器を自在に拡張。豊富なインターフェイス

VGA、DisplayPort×2、LAN×4、USB3.2 Gen2 (USB3.1)×6、USB3.2 Gen1×2、シリアル(RS-232C)×3、電源SW信号コネクタなどの拡張インターフェイスを搭載。様々なシーンにおいてご使用いただくことができます。

■NVIDIA製GPUボードを搭載

GPUボード搭載タイプは、拡張スロットにNVIDIA製GPUボードを搭載しています。画面出力の拡張用途や、高い演算能力によりデータサーバー用途にもお使いいただけます。

■ケーブル抜けによるトラブルを回避する抜け防止金具や固定用結束バンドを用意

ケーブル固定用結束バンドにより、USBケーブルなどのロック機構がないコネクタの抜け防止を行うことができ、不要なトラブルを回避できます。

本製品は、省電力・ハイパフォーマンスの第12/13世代Coreプロセッサシリーズを搭載した組み込み用パソコンです。

CPUやチップセットにEmbeddedタイプを採用。安定供給が可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。

PCI Express 3.0(x16)×1 または PCI Express 3.0(x8)×2バスを搭載するタイプがあり、PCI Express 3.0(x16)×1バス搭載タイプでは、拡張スロットにNVIDIA製GPUボードが選択可能です。

※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4月現在のもです。

仕様

機能仕様

項目		内容
CPU [セクション]		Intel® 13th Gen. Raptor Lake-S Core™ Processor Intel® 12th Gen. Alder Lake-S Pentium® Processor Intel® Celeron® Processor 放熱方式：ヒートシンク＋FAN 詳細は、「CPU セクションガイド」を参照ください。
チップセット		Intel® Q670E
BIOS		AMI 製 BIOS
メモリ [セクション]		最大 64GB、262 ピン DDR5 4800 SO-DIMM ソケット×2(Non ECC)
グラフィック		Intel® UHD 770 & 730 & 710 (CPU に内蔵) VGA：1920×1080 @ 60Hz DisplayPort：3840 x 2160 @ 60Hz×4
ストレージ ※1 [セクション]		SATAⅢ 2.5"SSD 128GB - 1TB (TLC)、 M.2 2280 128GB - 1TB (TLC)、 なし ※5
LAN		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×4 LAN-A：Intel I219 コントローラ LAN-B、C、D：Intel I210AT コントローラ
USB		USB3.2 Gen2 (USB3.1)×6、USB3.2 Gen1×2、USB2.0×2 (ピンヘッダ)
シリアル		RS-232C 9 ピン D-SUB×3
汎用入出力		POWER スイッチ信号
拡張ボードスロット [セクション]		PCI Express 3.0(x16)スロット×1 または PCI Express 3.0(x8)スロット×2 実装可能なボードサイズ：最大 167 (L)×68 (H) [mm] GPU ボード搭載タイプには拡張スロット NVIDIA 製 GPU ボード ※2 を搭載 済みです。
ハードウェアモニタ		温度モニタリング、FAN 回転数、電源電圧モニタリング
ウォッチドッグタイマ		ソフトウェアプログラムブル、255 レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリ セット発生
RTC/CMOS		リチウム電池(バックアップ) 電池寿命：10 年以上(25℃) ※3、時刻精度：月差±3 分以内(25℃)
パワーマネジメント		BIOS による(ワーマネジメント設定、Power On by Ring/Wake On LAN 機能
セキュリティ(TPM)		オンボード TPM2.0
インター フェイス	ディスプレイ	VGA×1、DisplayPort 1.2×2
	Serial ATA	1 スロット、2.5 インチ SATA ストレージ、シリアル ATA3.0 準拠ポート 内蔵方式
	LAN	4 ポート(RJ-45 コネクタ)
	USB	USB3.2 Gen2 (USB3.1)：6 ポート USB3.2 Gen1：2 ポート
	GPIO	POWER スイッチ信号
電源	定格入力電圧	12 - 24VDC
	入力電圧範囲	10.8 - 26.4VDC
	消費電力	<USB、拡張スロット供給あり> +12V 入力時 16.4A(Max.) +24V 入力時 8.3A(Max.) <USB、拡張スロット供給なし> +12V 入力時 6.1A(Max.) +24V 入力時 3.0A(Max.)
	外部機器 供給電源容量	USB IF +5V：5.6A
	拡張ボード 供給電源容量 ※6	+12V：3.3A +3.3V：3A
外形寸法 (mm)		200(W)×94(D)×200(H) (取り付け金具部、突起物を含まず)

項目	内容
質量 ※4	拡張ボード搭載時 約 2.3kg GPU ボード搭載時 約 2.4kg

※1 記憶装置の容量は、1GBを10億Byteで計算した場合の値です。なお、信頼性向上のため内部領域として一部を使用しており、実際にOSから認識できる容量は少なくなります。

※2 詳細仕様はNVIDIA 社のWeb サイトにてご確認ください。

※3 1日16時間無通電時のバックアップ時間です。

※4 製品構成により質量が変わることがあります。(同梱品は除く)

※5 2.5" SSD×1 + M.2×1の組み合わせで使用する場合、OSインストールはM.2が優先されます。

※6 拡張ボード(1スロット/2スロット)の供給電源容量の合計は50W以下にしてください。

設置環境条件

項目	内容
使用周囲温度	0 - 40℃
保存周囲温度	-10 - +50℃
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 電源ライン : ±2kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン : ±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)
振動特性	掃引耐久 10 - 57Hz / 0.15mm(片振幅)、57 - 150Hz / 2.0G X、Y、Z 方向 40 分 (JIS C 60068-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
衝撃特性	10G、X,Y,Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接続	D 種接地(旧第 3 種接地)、SG-FG/導通
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、RoHS 指令)、UKCA ※6

※6 GPUボード搭載タイプはCE/UKCA 格対象外です。

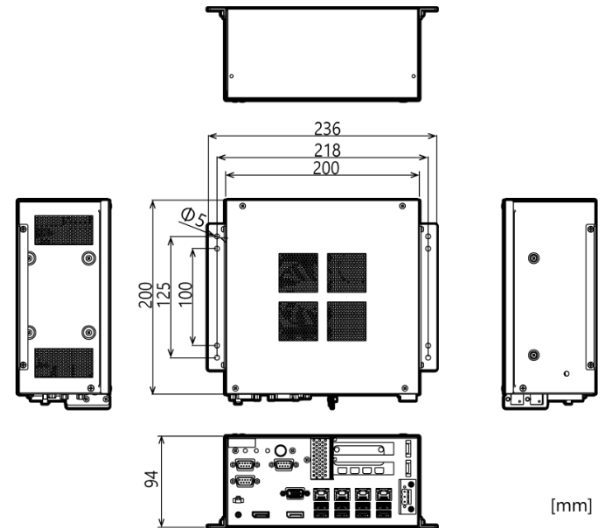
CPU セレクションガイド

CPU	TDP	Core	Speed	Code Name
Core i3-13100TE	35W	4	2.40 GHz	Raptor Lake
Core i5-13500TE		14	1.30 GHz	
Core i7-13700TE		16	1.10 GHz	
Core i9-13900TE		24	1.00 GHz	
Pentium Gold G7400TE		2	2.40 GHz	Alder Lake
Celeron G6900TE		2	3.00 GHz	

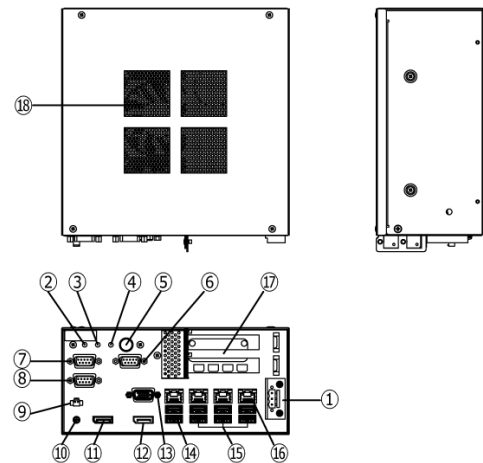
対応 OS

Windows10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
MIRACLELINUX 9.0

外形寸法



各部の名称



No.	名称	No.	名称
①	DC 電源入力コネクタ	⑪～⑫	DisplayPort
②	リセットスイッチ：RESET SW	⑬	VGA
③	ディスクアクセス表示 LED： ACCESS LED	⑭	USB3.2 Gen1 コネクタ
④	電源 ON 表示 LED：POWER LED	⑮	USB3.2 Gen2 (USB3.1)コネクタ
⑤	電源スイッチ：POWER SW	⑯	Ethernet A, B, C, D 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
⑥～⑧	シリアルポート (9 ピン D-SUB オス)	⑰	PCI Express 3.0(x16)スロット×1 ※ または PCI Express 3.0(x8)スロット×2 または GPU ボード I/F ※拡張スロットは下部スロットのみ使用可能
⑨	電源信号コネクタ：POWER CN	⑱	冷却ファン
⑩	FG		

セットアップ構成

CPU	Raptor Lake			
	i9-13900TE	i7-13700TE	i5-13500TE	i3-13100TE
	Alder Lake			
	Pentium Gold G7400TE	Celeron G6900TE		
メモリ (Non-ECC)	8GB (8GB×1)	16GB (16GB×1)	32GB (32GB×1)	64GB (32GB×2)
ストレージ 1 (SATA1)	なし	128GB SSD	256GB SSD	512GB SSD
	1TB SSD			
ストレージ 2 (M.2 SATA)	なし	128GB SSD	256GB SSD	512GB SSD
	1TB SSD			
Riser	なし	PCIe x16: 1slot	PCIe x8: 2slot	
OS	なし	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	Linux	
キッティング	なし	NVIDIA T1000 8GB		