

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-3100 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 Coffee Lake 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。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。

■CPU内蔵高性能グラフィック

Intel® HD Graphics 630/610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、DVI-IとDisplayPort、HDMIによる3画面のフルHD出力にも対応しています。

■ミラーリング(RAID1)に対応

用途に合わせたミラーリング(ハードウェア、ソフトウェア)の構築が可能となり、システムを冗長化できます。

■リムーバブル構造のストレージを採用

フロントアクセス可能な3.5インチ SATAストレージを採用し、ミラーリング等のRAID機能もサポートします。

■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、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T×3、USB3.2 Gen1(USB3.0)×4、USB2.0×4、シリアルポート×5(RS-232C/RS-422A/RS-485×1、RS-232C×4)、オーディオなどの拡張インターフェイスを搭載しています。

■従来製品 VPC-3000 シリーズと外形寸法および取り付け互換を実現

従来製品 VPC-3000 シリーズからのシステムリプレースを容易にするため、外形を同一寸法としています。

本製品は、第8世代のIntel® Core™ プロセッサシリーズを搭載したBTO仕様の産業向けコンピュータです。

インテル® Q370 チップセット、DDR4 メモリ 8GB~32GBを搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。

DVI-I、HDMI、DisplayPort を各1ポート、USB3.2 Gen1(USB3.0)を4ポート(背面4ポート)、USB2.0を4ポート(前面2ポート、背面2ポート)、シリアルポートを5ポート(RS-232C/422A/485×1、RS-232C×4)、1000BASE-Tを3ポートなど多彩なインターフェイスを装備、汎用/汎用 OS ベースの制御装置や情報端末など組み込み用途に幅広くご利用いただけます。

Intel、Intel Atom、Intel Core、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本書中使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

仕様

機能仕様

項目	内容
CPU [セクション]	Intel® Celeron® G4900 Processor 3.1GHz Intel® Core™ i5 8500 Processor 3.0GHz Intel® Core™ i7 8700 Processor 3.2GHz
チップセット	Intel® Q370
BIOS	AMI製 BIOS
メモリ [セクション]	最大 32GB、288 ピン U-DIMM ソケット×4、DDR4-2666 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×1 16GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×2 32GB: 8GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×4
グラフィック	
コントローラ	Intel® HD Graphics 610 (Celeron®タイプ) Intel® HD Graphics 630 (Core™ i5, Core™ i7 タイプ)
システム 解像度	HDMI 800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、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、1,920×1,440、2,048×1,152、2,048×1,536、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160 (1,677 万色)
	Display Port 800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、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、1,920×1,440、2,048×1,152、2,048×1,536、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160 (1,677 万色)
	DVI-I 800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、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 (1,677 万色)
ストレージ [セクション]	・リムーバブルドライブ、SATA III 3.5 インチベイ×2 SATAIII 3.5 インチ HDD 2TB(最大2台) SATAIII 3.5 インチ HDD 4TB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 256GB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 512GB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 1TB(最大2台) ハードウェア RAID(ミラーリング) / ソフトウェア RAID(ミラーリング) ・シャドウベイ、SATA III 3.5 インチベイ×1 ※1 SATAIII 3.5 インチ HDD 2TB(最大1台) SATAIII 3.5 インチ HDD 4TB(最大1台) SATAIII 2.5 インチ SSD 256GB(最大1台) SATAIII 2.5 インチ SSD 512GB(最大2台) SATAIII 2.5 インチ SSD 1TB(最大2台)
光学ドライブ [セクション] ※1	5 インチ DVD スーパーマルチドライブ
インター フェイス	ディスプレイ DVI-I×1、HDMI×1、DisplayPort×1、3画面出力 (HDMI、DisplayPortは4K出力、DVIは1080p)
	USB Type-A コネクタ フロント: USB2.0×2、内部: USB2.0×2 リア: USB3.2 Gen1(USB3.0)×4、USB2.0×2
	オーディオ HD Audio 準拠、3.5pステレオミニジャック、Realtek ALC892 コントローラ ライン出力×1、ライン入力×1、マイク入力×1
	シリアル 9ピン D-SUB コネクタ(オス)×5 (RS-232C/422A/485×1、RS-232C×4) ボーレート: 50 - 115,200bps
	LAN 3ポート(RJ-45 コネクタ) LAN-1, 2: Intel I211-AT コントローラ、LAN-3: Intel I219-LM コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
	デジタル 入出力 フロント: LED 出力×2点 リア: 出力×2点、入力×4点
拡張スロット	PCI-Express 3.0(x16)スロット×1 PCI-Express 3.0(x4)スロット×2

項目	内容
	PCIスロット×1 実装可能なボードサイズ：最大176mm(L)×110mm(H)
ハードウェアモニタ	CPU温度、ボード温度、電源電圧の監視
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラムバム、255レベル(1-255秒)、タイムアップ時にリセット発生
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
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、Power On by Ring/Wake On Lan機能
サポート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) Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (Office搭載版) (日本語/英語/中国語/韓国語)
電源	400W ATX 電源 (50/60Hz 入力自動切り替え)
定格入力電圧	100 - 240VAC
入力電圧範囲	90 - 264VAC
定格消費電流(Max.)	100 - 240VAC、3.8 - 1.6A
外部機器 供給電源容量	USB I/F +5V: 5.6A PCI-Express 3.0(x16)スロット： +3.3V: 3A、+12V: 5.5A PCIスロット： +3.3V: 2A、+5V: 2A、+12V: 0.5A PCI-Express 3.0(x4)スロット： +3.3V: 3A、+12V: 2.1A
外形寸法 (mm)	166(W)×470(D)×370(H) (突起部は除く)
質量 ※2	約12.0kg (取り付け金具を含みます)

※1 シャドウベイと光学ドライブは排他となります。
※2 製品構成により質量が変わることがあります。

環境仕様

名称	仕様
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - +60℃
使用周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)
保存周囲湿度	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、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3) 静電耐性 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐性 10 - 57Hz/0.035mm (片振幅)、57 - 150Hz/0.5G X、Y、Z方向各40分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G X、Y、Z方向11ms正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地(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、低電圧指令、RoHS指令)、UKCA、 UL ※1

※1 UL 認証対応製品の見分け方は、タイプ名によりご確認ください。

オプション RAID ミラーカード仕様

項目	内容
機種名	SVRC-C600SA
接続ドライブ数	2
RAID レベル	1
ストレージ容量	最大4TB
キャッシュメモリサイズ	1MB
ホストインターフェイス	Serial ATA 3.0
転送モード	6.0Gb/s、3.0Gb/s (自動または3.0Gb/s)
最大転送速度	6.0Gb/s (理論値)
ドライブインターフェイス	Serial ATA 3.0
転送モード	6.0Gb/s、3.0Gb/s (自動または3.0Gb/s)
最大転送速度	6.0Gb/s (理論値)
電源電圧範囲	4.75VDC - 5VDC
消費電流	Max. 1.5A
外形寸法(mm)	96.0(W)×98.2(D)
質量	約51g

同梱品

- 本体…1
- 固定金具 …2
- AC 電源ケーブル(125VAC、3P タイプ)…1
- DVI-アナログ RGB 変換アダプター…1
- I/O 端子コネクタ…2
- 結束バンド…3 種(各3本)
- ゴム足…4
- サラネジ(#6-32 x 4)…一 式
- サラネジ(M3 x 4)…10
- トラスネジ(M3 x 5)…8
- トラスネジ(M4 x 6)…14
- キーボード…1 ※1
- マウス…1 ※1
- 製品ガイド…1

※1 製品構成により数量が異なります。

対応 OS

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

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

保守交換用部品

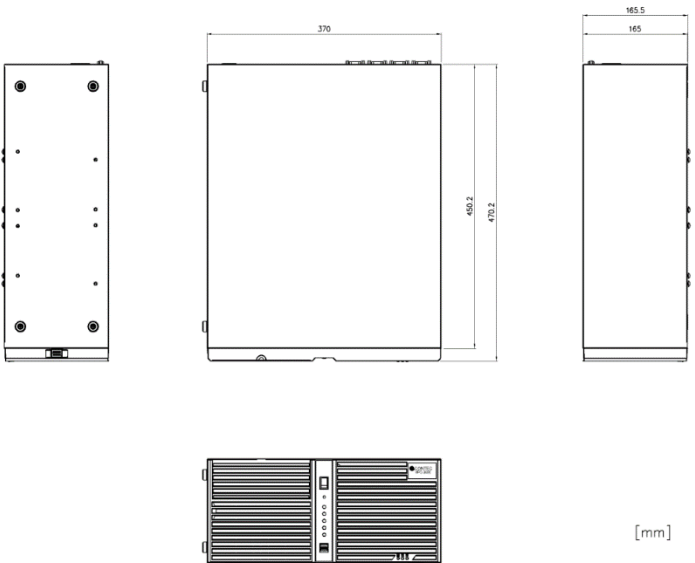
製品名	型式	内容
ハードディスク	HDD-2TS-3	3.5 インチ SATA HDD 2TB
	HDD-2TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 2TB (RAID 対応)
	HDD-4TS-3	3.5 インチ SATA HDD 4TB
	HDD-4TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 4TB (RAID 対応)
SSD	SSD-256GS-2T	2.5 インチ SATA SSD 256G 3D TLC
	SSD-256GS-2TR	2.5 インチ SATA SSD 256G 3D TLC (RAID 対応)

注意：
当社保守交換用部品以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

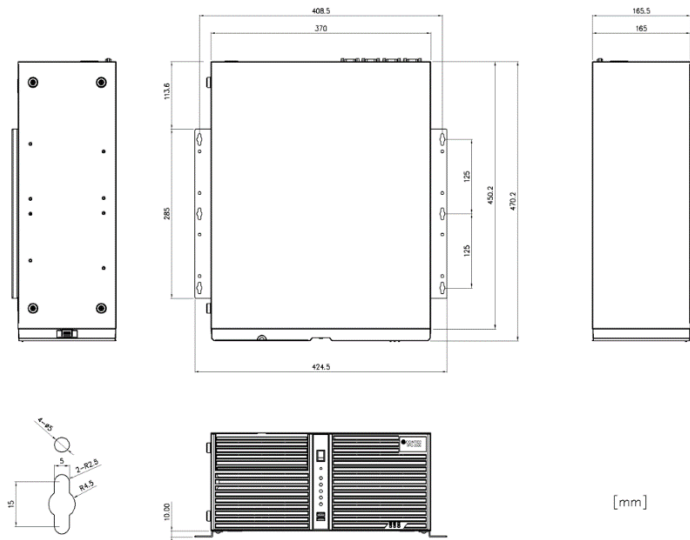
* オプション品に関する最新情報は当社 Web サイトで確認ください。

外形寸法

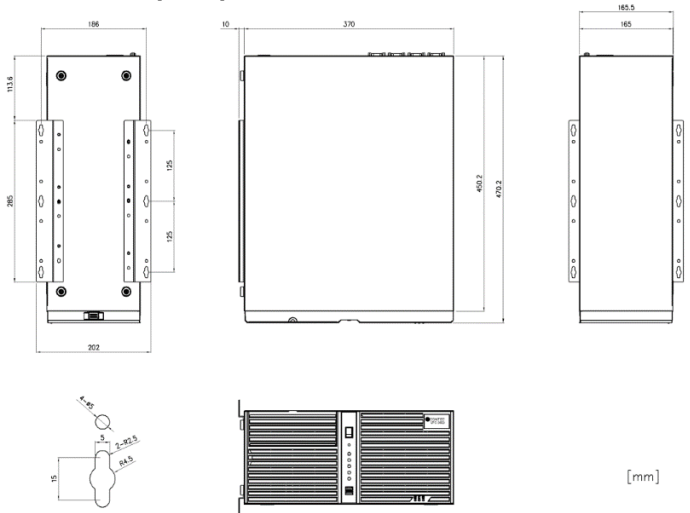
横置き



固定金具装着時 (横置き)



固定金具装着時 (縦置き)



VPC-3100とVPC-3000の相違点

	VPC-3100	VPC-3000
CPU	Intel® Celeron® G4900 3.1GHz / Core™ i5 8500 3.0GHz / Core™ i7 8700 3.2GHz	Intel® Celeron® G1820 2.7GHz / Core™ i5 4570S 2.9GHz / Core™ i7 4770S 3.10GHz
メモリ	最大 32GB 288ピン DDR4 SDRAM U-DIMMソケット×4	最大 16GB 240ピン DDR3 SDRAM U-DIMMソケット×4
パラレルポート	未搭載	D-SUB 25ピン×1
拡張スロット	PCI Express 3.0(x16)スロット×1, PCI Express 3.0(x4)スロット×2, PCIスロット×1	PCI Express(x16)スロット×1, PCI Express(x4)スロット×1, PCIスロット×2
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0	未対応
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語) Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit(Office搭載版) (日本語/ 英語/中国語/韓国語)	Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 32bit) Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 64bit) Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中マニチ 32bit) Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中韓マニチ 64bit) Windows 8.1 Industry Pro (日本語 64bit) Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 (日英 中韓マニチ 64bit)

BT0 カスタムモデル (BT0 メニュー)

CPU	Celeron® G4900	Core™ i5 8500	Core™ i7 8700		
メモリ	8GB	16GB	32GB		
ストレージ1	なし 1TB SSD	2TB HDD	4TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
ストレージ2	なし 1TB SSD	2TB HDD	4TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
光学ドライブ	なし 2.5インチ SSD 512GB	DVDスーパーマルチドライブ 2.5インチ SSD 1TB	3.5インチ HDD 2TB	3.5インチ HDD 4TB	2.5インチ SSD 256GB
RAID	なし	ハードウェア RAID (RAID 1)	ソフトウェア RAID (RAID 1)		
OS	なし	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語)	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (Office 搭載版) (日本語/英語/中国語/韓国語)		
オプション [キーボード&マウス]	なし 英語 104キーボード + 光学マウス	日本語 109キーボード	日本語 109キーボード + 光学マウス	光学マウス	英語 104キーボード
オプション [OSインストール先選択] ※2	なし	ストレージ1	シャドウベイ		
オプション [パーティション分割選択 フロントFAN選択、および UL認証] ※2	フロントFAN(標準) パーティションなし フロントFAN(標準) パーティションあり UL認証	フロントFAN(標準) パーティションあり フロントFAN(山洋電気製) パーティションなし、UL認証	フロントFAN(山洋電気製) パーティションなし フロントFAN(山洋電気製) パーティションあり、UL認証	フロントFAN(山洋電気製) パーティションあり	フロントFAN(標準) パーティションなし、UL認証
オプション [オンサイト保守]	なし	2年保守サービスパック	3年保守サービスパック		

※1 2TB HDD / 4TB HDD / 256GB SSD x2 実装でソフトウェア RAID、ハードウェア RAID に対応。

※2 OSありモデルのみ選択可能。

標準モデル

以下の標準品モデルを用意しております。

モデル名	CPU	メモリ	ストレージ1	ストレージ2	DVDドライブ	RAID	OS (インストール先: ストレージ1)
VPC-3100-BS2810A010001000 ※1※2	Celeron® G4900	8GB	2TB HDD	なし	あり	なし	Win10IoT2019
VPC-3100-BS3810A010001000 ※1※2	Core™ i5 8500	8GB	2TB HDD	なし	あり	なし	Win10IoT2019
VPC-3100-BS3811AH10001000 ※1※2	Core™ i5 8500	8GB	2TB HDD	2TB HDD	あり	ハードウェア RAID (RAID1)	Win10IoT2019

※1 キーボード/マウスの選択は『なし』。

※2 パーティション分割、簡易組立、オンサイト保守の選択は『なし』。

Win10IoT2019 : Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)

※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。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシートの情報は2024年3月現在のものです。