

FA コンピュータ
VPC シリーズ
VPC-1600 シリーズ



※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

本製品は、インテル® Core i5 プロセッサ 4570TE(2.7GHz)、または Celeron G1820TE(2.2GHz)を搭載できる BTO 仕様の産業向けコンピュータです。インテル®Q87 チップセット、DDR3 メモリ 4GB~16GB を搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。USB3.0×4 ポート(背面 4 ポート)・USB2.0×4 ポート(前面 2 ポート、背面 2 ポート)・1000BASE-T×2 ポート・RS-232C×4 ポート(うち 1 ポートは COM プラケットケーブル使用時)・パラレルポートなど多彩なインターフェイスを装備、汎用パソコン OS ベースの制御装置や情報端末など組入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、本書中に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。

標準モデル (セットアップ済モデル)

型式	CPU	メモリ	HDD	光学ドライブ	OS
VPC-1600-17225B	Celeron G1820TE	DDR3 4GB	SATA 2TB	DVD スーパーマルチドライブ	Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語
VPC-1600-57225B	Core i5 4570TE		SATA 2TB ハードウェア RAID		
VPC-1600-57725B			SATA 2TB		Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit 日英中韓マルチ言語
VPC-1600-572313B			SATA 2TB		

BTO カスタムモデル (BTO メニュー)

モデル名	CPU	メモリ	HDD	光学ドライブ	OS
VPC-1600-17000B	Celeron G1820TE	DDR3 4GB	SATA 250GB (受注終了)	DVD スーパーマルチドライブ	なし
		DDR3 8GB	SATA 2TB		Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語
					Windows 7 Professional SP1 64bit 日本語
VPC-1600-57000B	Core i5 4570TE	DDR3 16GB	SATA 2TB ハードウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 7 Ultimate SPI 32bit 日英中韓マルチ言語
			SATA 2TB ソフトウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 7 Ultimate SPI 64bit 日英中韓マルチ言語
					Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語
				Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit 日英中韓マルチ言語	

※HDD 250GB については受注終了のため選択できません。

特長

■低消費電力版 CPU を搭載

インテル®Embedded タイプの低消費電力版 CPU を採用しました。

■インテル®Q87 チップセットを採用

Embedded タイプのチップセットを採用することで、長期安定供給を実現しました。

■ミラーリング(RAID1)に対応

用途に合わせたミラーリングの構築が可能となり、システムを冗長化できます。

[ソフトウェア RAID]

チップセット機能によるソフトウェアミラーリングの構築が可能となります。

[ハードウェア RAID]

ミラーカードを選択することで、ハードウェアミラーリングの構築が可能となります。

■組み込みに適したシャーシを採用

当社の豊富な経験を生かし、放熱特性等への最適化や、稼働中の防振対策、拡張性への配慮を施した設計としています。

■高速大容量メモリに対応

高速の転送速度に対応した DDR3 SDRAM DIMM モジュールに対応し、4GB~16GB まで搭載可能で、画像等の多くのメモリを必要とするアプリケーションに柔軟に対応します。

対応 OS

- Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語
- Windows 7 Professional SP1 64bit 日本語
- Windows 7 Ultimate SP1 32bit 日本語/英語/中国語
- Windows 7 Ultimate SP1 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
- Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語

仕様

機能仕様

名称	仕様
CPU *1	・ Core i5 4570TE ----- 2.7GHz ・ Celeron G1820TE ----- 2.2GHz
チップセット	インテル®Q87
BIOS	AMI 製 BIOS
メモリ*1	4GB(4GB×1), 8GB(4GB×2), 16GB(4GB×4), DDR3 SDRAM (Non-ECC)
ハードディスクドライブ	・ SATAⅢ 3.5" HDD 2TB (ソフトウェア/ハードウェア *2) RAID1 ・ SATAⅢ 3.5" HDD 2TB x1 or x2
光学ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ Max. reading speed DVD-ROM x8, CD-ROM x24 Max. writing speed DVD+/-R x8, DVD+/-R-DL x8, DVD-RW x6, DVD+R x8, DVD-RAM x5, CD-R x24, CD-RW x24
ディスプレイ	デジタル・アナログ兼用 DVI-I 29 ピン, DisplayPort 20 ピン
USB	USB2.0 準拠 (前面 2 ポート, 背面 2 ポート), USB3.0 準拠 (背面 4 ポート)
PS/2	2 ポート (キーボード/マウス)
Audio	Realtek ALC892-GR ライン出力, ライン入力, マイク入力
シリアルポート	RS-232C : 3 または 4 ポート (SERIAL PORTA, B, C, D), 9 ピン D-SUB コネクタ (オス)
パラレルポート	1 ポート 25 ピン D-SUB コネクタ (メス)
LAN ポート	2 ポート (100BASE-TX / 1000BASE-T, RJ45)
デジタル入出力	前面 : LED 出力×2 *5, 背面 : 出力 2 点, 入力 : 4 点 (ソフトウェア API サポート, ユーザーアプリケーション使用可)
RAS 機能	WDT : 1 秒~255 秒 (タイムアップによるリセット動作) リモートリセット/リモートパワーオン 外部入力信号 ソフトウェア RAS 機能 (ファン回転, 温度, 電圧データの読み出し)
拡張スロット	PCI x3 *6 *7 取り付け可能 最大寸法 : 176.41mm(L)×106.68mm(H)
OS *1	Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語 Windows 7 Professional SP1 64bit 日本語 Windows 7 Ultimate SP1 32bit 日本語/英語/中国語 Windows 7 Ultimate SP1 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
スタンド	縦置きスタンド *1, 水平設置固定金具
外形寸法/質量	115mm(W)×410mm(D)×310mm(H) (突起部を含みます) / 約 8kg
電源	250W FlexATX 電源 (100-240VAC(50/60Hz) 入力自動切り替え)

- *1 お客様が選択したオプションを実装・インストールします。
- *2 ハードウェア RAID 構成では SATA II の転送速度となります。
- *3 お客様が選択したオプションを添付します。
- *4 本体部みの重量で、RAID 構成は約 9.2kg です。
- *5 ハードウェア RAID ユーティリティのオプションにより、フロント LED×2 を使用します。
- *6 弊社製品の PCI ノイズ拡張シャーシは使用できません。
- *7 COM ポートを増設した場合、空きスロットを 1 スロット占有します。

環境仕様

名称	仕様
使用周囲温度	5 ~ 40°C
保存周囲温度	-20 ~ 60°C
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 接触±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 耐久 気中±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
	耐振動性 掃引 10 - 57Hz/0.015mm (片振幅), 57~150Hz/1.96m/S2 (0.2G) 耐久 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 (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, 低電圧指令, RoHS 指令)

(注) 一般仕様値を超える環境で使用しないでください。システムが誤動作する場合があります。

ハードウェア RAID ミラーカード仕様

名称	仕様
接続ドライブ数	2
RAID レベル	1
ストレージ容量	最大 2TB
キャッシュメモリサイズ	1MB
ホストインターフェイス	SATA インターフェイス, 最大データ転送レート : 3Gbps
ドライブインターフェイス	SATA インターフェイス, 最大データ転送レート : 3Gbps
電源電圧範囲	4.75VDC ~ 5.25VDC
消費電流	1.1A ~ 1.5A
外形寸法	96mm(L)×98.2mm(W)
質量	49g

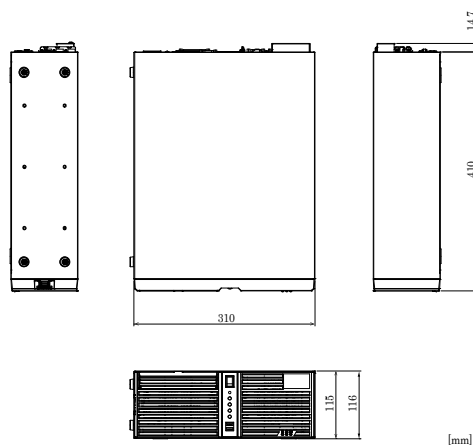
保守用オプション

- ハードディスク
PC-HDD2TS-3 : 3.5 インチ SATA ハードディスク 2TB
- メモリ
PC-MDD3-1333-4G : DDR3 メモリ 4GB
- ファン
VPC-1600-FAN : フロントシャーシファン
- ファンフィルター
VPC-1600-FILTER : フロントファンフィルター

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

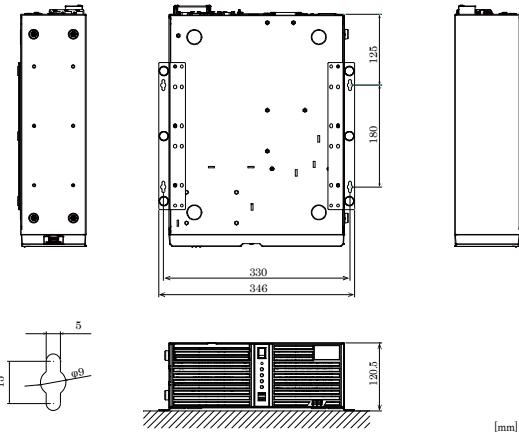
外形寸法

VPC-1600(横置き)

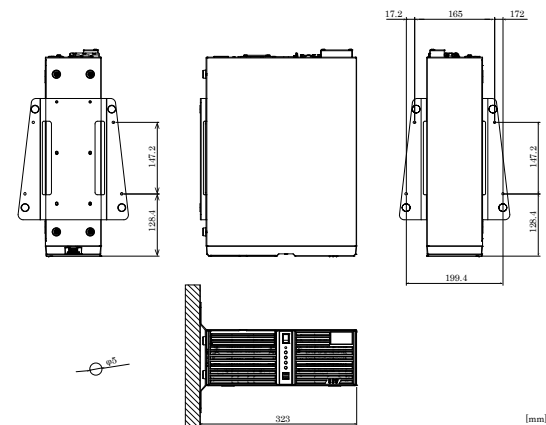


※ ゴム足を付けるための突起を含めた高さが 116mm です。

VPC-1600(水平設置固定金具 装着時)



VPC-1600(縦置きスタンド 装着時)



VPC-1600とVPC-1500の相違点

	VPC-1600	VPC-1500
CPU	Core i5 4570TE 2.7GHz Celeron G1820TE 2.2GHz	Core 2 Duo E8400 3.0GHz Celeron 440 2.0GHz
メモリ	4GB(4GB×1),8GB(4GB×2),16GB(4GB×4) DDR3 SDRAM(Non-ECC)	2GB(2048MB×1), 4GB(2048MB×2) DDR3 SDRAM PC3- 10600
USB	USB2.0 準拠:フロント2ポート,リア2ポート USB3.0 準拠:リア4ポート	USB2.0 準拠:フロント2ポート,リア4ポート
シリアル	RS-232C : 3 または 4 ポート(SERIAL PORT A, B,C,D) 9ピンD-SUBコネクタ(オス)	RS-232C D-SUB 9ピン×4
対応OS	Windows 7 Professional for Embedded Systems 32bit 日本語 Windows 7 Professional for Embedded Systems 64bit 日本語 Windows 7 Ultimate for Embedded Systems 32bit 日本語/英語/中国語 Windows 7 Ultimate for Embedded Systems 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日 本語 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語	Windows XP Professional SP3 32bit 日本 語,英語/日本語/中国語 Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語, 英語

※最新のOSについては、当社ホームページでご確認ください。

※データシートの情報は、2018年11月現在のものです。