

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-3000 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、CPU Intel® Core i7 プロセッサ 4770S(3.1GHz)をはじめ、Core i5 プロセッサ 4570S(2.9GHz)、Celeron プロセッサ G1820 (2.7GHz)を搭載した BTO 仕様の産業向けコンピュータです。

Intel® Q87 チップセット、DDR3 メモリ 4GB, 8GB, 16GB を搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。

USB 8 ポート(前面 2 ポート、背面 6 ポート(うち USB3.0×4 ポート))・1000BASE-T 2 ポート・RS-232C ポート・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込用途に幅広くご利用いただけます。

CPU やチップセットは Embedded タイプを採用するなどパーツを厳選することで優れた耐環境性と長期安定供給を実現、FA をはじめとする厳しい稼働条件でも安心してご使用いただけます。

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)

モデル名	CPU	メモリ	HDD	光学ドライブ	OS
VPC-3000-27225B	Celeron G1820 2.7GHz	DDR3 4GB	SATA 2TB	DVD スーパー マルチドライブ	Windows 7 Professional for Embedded Systems 32bit 日本語版
VPC-3000-37225B	Core i5-4570S 2.9GHz				
VPC-3000-47225B	Core i7-4770S 3.1GHz				
VPC-3000-4721DB					Windows Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語版

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-3000-27000B	Celeron G1820TE	DDR3 4GB	SATA 250GB(受注終了)	DVD スーパーマルチドライブ	なし
VPC-3000-37000B	Core i5 4570TE	DDR3 8GB	SATA 2TB		Windows 7 Professional SP1 32bit 日本語
			SATA 2TB ハードウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 7 Professional SP1 64bit 日本語
			SATA 2TB ハードウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 7 Ultimate SP1 32bit 日英中マルチ言語
VPC-3000-47000B	Core i7 4770S	DDR3 16GB	SATA 2TB ソフトウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 7 Ultimate SP1 64bit 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 Embedded 8.1 Industry Pro 64bit 日本語
			SATA 2TB ソフトウェア RAID (250GB は受注終了)		Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 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

■Intel® Core i7 を搭載 (※Core i7 モデル)

高性能 CPU を組み込み、低価格化を実現しました。

■Intel® 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

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。

[ハードウェア RAID]

オプション 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。ホットスワップにも対応しています。

[ソフトウェア RAID]

ソフトウェアミラーリングの構築が可能ですが、ホットスワップには対応していません。

■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、8GB、16GB 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 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語

仕様

機能仕様

システム仕様	
CPU※1	・Intel Celeron G1820 ----- 2.7GHz ・Intel Core i5 4570S ----- 2.9GHz ・Intel Core i7 4770S ----- 3.10GHz
チップセット	Intel Q87
BIOS	AMI BIOS
メモリ※1	4096MB(4096MB×1), 8192MB(4096MB×2), 16384MB(4096MB×4)(DDR3 SDRAM DIMM)
ハードディスクドライブ※1	・SATAⅢ 3.5" HDD 2TB (ソフトウェア/ハードウェア) RAID1 ・SATAⅢ 3.5" HDD 2TB ×1 もしくは ×2
光学式ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
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ポート	USB2.0 フロント2ポート リア2ポート USB3.0 リア4ポート
PS/2ポート	2ポート (キーボード/マウス)
オーディオ	Realtek ALC892 High Definition (マイク入力, ライン入力, ライン出力)
シリアル※2	COM1, 2, 3, 4 (RS-232) D-SUB 9ピン×4
パラレル	D-SUB 25ピン×1
LANポート	100BASE-TX/1000BASE-T RJ45×2
LANコントローラ	Intel I218-LM GbE Ethernet Controller (LAN1) Intel I210-AT GbE Ethernet Controller (LAN2)
デジタル入出力	フロント: LED出力×2 リア: 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 Express x16 (最大: 176mm(L)×110mm(H)): 1スロット PCI Express x4 (最大: 176mm(L)×110mm(H)): 1スロット PCI (最大: 176mm(L)×110mm(H)): 2スロット
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 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
スタンド	ウォールマウント
外形寸法(mm)/質量	370(W)×470(D)×166(H) (突起部を除く) / 約14Kg ※3
電源	400W ATX電源 (100-240VAC(50-60Hz)) 自動入力切り替え

※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 シヤージ背面より D-SUB 9 ピンのコネクタを出力しています。

※3 本体部みの質量で、添付品、梱包箱は除きます。

環境仕様

項目	仕様
使用周囲温度/湿度	5~40℃/20~80%RH (ただし、結露しないこと)
保存周囲温度/湿度	-20℃~60℃/5~80%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵/腐食性ガス	特にひどくないこと/ないこと
耐ノイズ性	静電帯電 接触/±4KV(EN61000-4-2Level2, IEC1000-4-2 Level2) 気中/±8KV(EN61000-4-2Level3, IEC1000-4-2 Level3)
	ラインノイズ AC ライン/2KV, 信号ライン/1KV (EN61000-4-4Level3, IEC1000-4-4Level3)
耐振動性	掃引耐久 10~57Hz/片振幅 0.015m 57~150Hz/0.2G X、Y、Z 方向 40 分 (JIS C0040 準拠, IEC68-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G, X,Y,Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C0041 準拠, IEC68-2-27 準拠)
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)

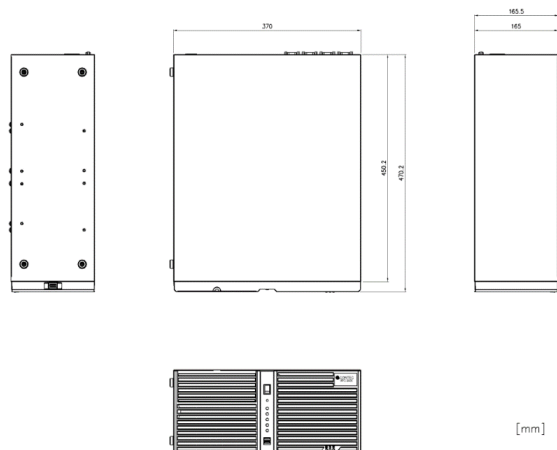
(注) 一般仕様値を超える環境で使用しないでください。システムが誤動作する場合があります。

オプション ミラーカード仕様

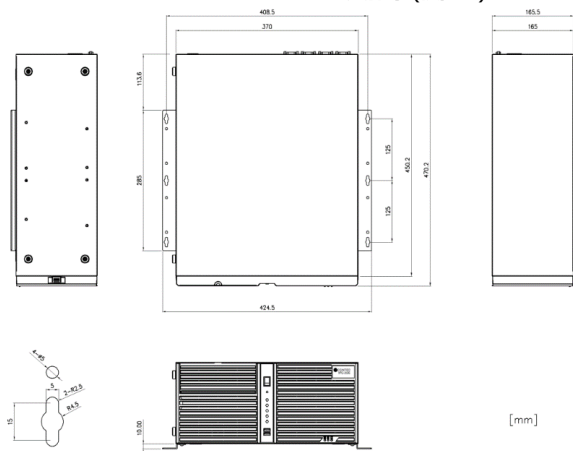
項目	仕様
接続ドライブ数	2
RAID レベル	1
ストレージ容量	最大 2TB
キャッシュメモリサイズ	1MB
ホストインターフェイス	S-ATA (最大データ転送レート: 3Gbps)
ドライブインターフェイス	S-ATA (最大データ転送レート: 3Gbps)
電源電圧範囲	4.75VDC~5.25VDC
消費電流	1.1A ~ 1.5A
外形寸法 (L×W)	96mm × 98.2mm
質量	49g (Max.)

外形寸法

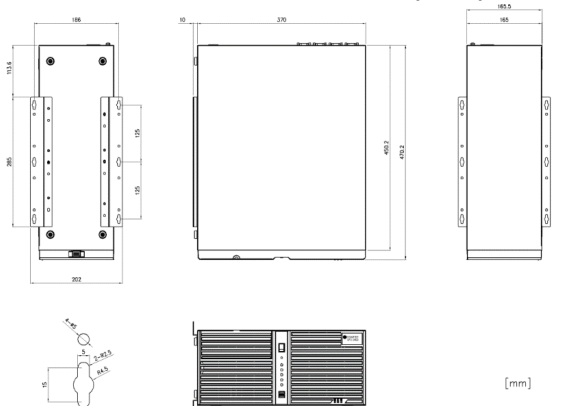
VPC-3000



VPC-3000 ウォールマウントスタンド装着時 (横置き)



VPC-3000 ウォールマウントスタンド装着時 (縦置き)



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-3000-FAN : フロントシャージファン
- ファンフィルター
VPC-3000-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。

VPC-3000 と VPC-2000 の相違点

	VPC-3000	VPC-2000
Display	DVI-I x1 ※	DVI-D x1
	Displayport x1	VGA x1
USB	USB3.0 x4 (rear x4)	USB2.0 x6 (rear x4, front x2)
	USB2.0 x4(rear x2, front x2)	
ストレージ	3.5"SATA、2.5"SATA 対応	3.5"SATA のみ対応
CMOS 電池	MB 上	筐体前面
	CR2032	RB-2/3A
OS	Windows XP サポート外	Windows XP サポート

※ VPC-3000 シリーズには、VGA ポートを搭載しておりません。添付の「DVI⇒VGA 変換コネクタ」を使用して変換してください。

※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。