

FA コンピュータ
VPC シリーズ
VPC-5000-J 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。

特長

■ Xeon プロセッサ対応のハイパフォーマンス・FA コンピュータ

Intel® Xeon® E プロセッサ 2200 シリーズ、第9世代 インテル® Core® プロセッサに対応、最大 64GB の大容量 ECC メモリの搭載が可能です。交通 / 社会インフラ / 医療機器 / セキュリティ / アミューズメントなど高度な多重処理を必要とする分野に適用します。

■ HPC・GPU コンピューティングに対応

ハイエンド GPU ボードに対応した 1000W 80 Plus® SILVER 認証の電源ユニットが選択可能。画像処理やマシンビジョン、AI / ディープラーニングにも使用できるハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) 環境を提供します。

■ 24 時間連続稼働を前提に高信頼・長寿命部品を採用

組み込み用 PC の代名詞「ボックスコンピュータ®」のノウハウを随所に活かした高信頼・長寿命設計。ホットスワップ対応ハードウェア RAID 構成によりシステムを連続稼働させたままストレージ交換が可能です。高い可用性を求めるシステムにも安心して使用できます。

■ Windows 10 IoT Enterprise LTSC、Windows Server IoT に対応

不要な再起動や業務アプリケーションにとって不都合な機能アップデートを抑制する LTSC (Long Term Servicing Channel) 版 Windows を採用。セキュアな専用端末の開発に便利なロックダウン機能を搭載し、日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語の 4 言語に対応した Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC、サーバクラスの多重処理やネットワーク性能を要するエッジサーバに適した Windows Server IoT 2019 を選択できます。

■ 長期供給・長期保守を実現

長期製品供給、修理保守サービスに加え、長期オンサイト保守サービスを提供 (有償)。コンピュータがモデルチェンジするたびに発生していた検証・改修工数などのライフサイクルコストを大幅に削減できます。

本製品は、24 時間連続稼働を前提に高信頼・長寿命部品を採用し可用性・保守性を備えたデスクトップ/ラックマウントタイプの FA コンピュータです。サーバ・ワークステーション向け Intel® C246 チップセットを採用、Intel® Xeon® E プロセッサ 2200 シリーズまたは第9世代 インテル® Core® プロセッサ、最大 64GB の ECC メモリを搭載可能です。最大 4 基のホットスワップ対応ハードウェア RAID 構成、ハイエンド GPU ボード対応の 1000W 電源ユニットの選択が可能で、画像処理やマシンビジョン、AI / ディープラーニングをはじめとする高度なエッジコンピューティング環境を提供します。

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。

仕様

機能仕様

項目	内容	
CPU [セクション]	Intel® Xeon® E-2278GE / E-2226GE / Core™ i3 9100E / Celeron® G4900	
チップセット	Intel® C246	
BIOS	AMI BIOS	
メモリ [セクション]	最大 64GB、(DDR4-2666) ECC SDRAM 8GB:8GB×1、16GB:8GB×2、32GB:16GB×2、64GB:32GB×2	
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×4 (2.5 インチストレージ実装可) 3.5 インチ HDD 2TB、2.5 インチ SSD 256GB、512GB	
光学式ドライブ	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	アナログ RGB×1、HDMI×1、DisplayPort×1、3 画面出力 (HDMI、DisplayPort は 4K 出力、アナログ RGB は 1080p)
	USB	Type-A コネクタ フロント：USB3.1 Gen 1(USB3.0)×2 リア：USB3.1 Gen 1(USB3.0)×4、USB2.0×2
	オーディオ	Audio 準拠 フロント：ライン出力×1、マイク入力×1、 リア：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] RS-232C / 422A / 485×1、RS-232C×4
	LAN	2 ポート (RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
	デジタル入出力	リア：出力×2 点、入力×4 点
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 モニタリング機能 (ファン回転、CPU 温度、電圧データの読み出し)	
拡張スロット	PCI Express (x16)スロット×1、PCI Express (x4)スロット×3、 PCI スロット×3	
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0	
OS [セクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語	
電源電圧	100 - 240VAC	
外形寸法(mm)	430(W) x 491(D) x 204.2(H) (突起部は除く)	
質量	約 14kg (HDD×1、光学ドライブ×1 の構成。構成により質量は異なります。)	

環境仕様

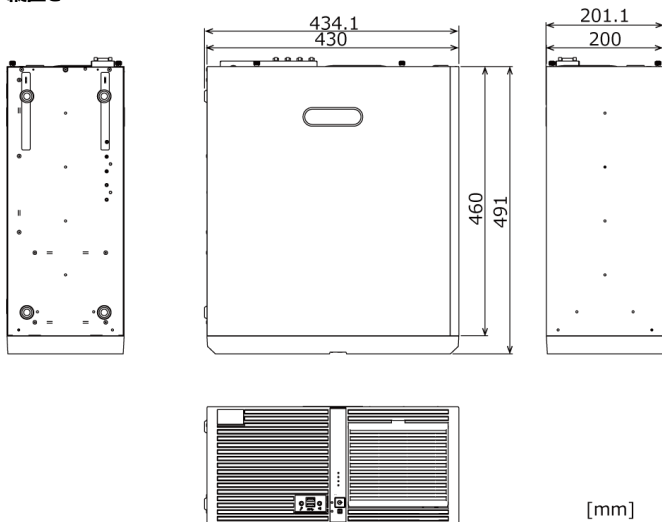
項目	内容	
使用周囲温度	5 - 40℃	
保存周囲温度	-20 - 60℃	
使用周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)	
保存周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	静電耐圧	接触/±4kV(EN61000-4-2 Level 2, IEC1000-4-2 Level 2) 気中/±8kV(EN61000-4-2 Level 3, IEC1000-4-2 Level 3)
	ラインノイズ	ACライン/2kV, 信号ライン/1kV (EN61000-4-4 Level 3, IEC1000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久	・HDD搭載(通電時) 10 - 50Hz/0.5G X、Y、Z方向25分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
		・SSD搭載(通電時) 10 - 57Hz/片振幅0.075mm、57 - 150Hz/1.0G X、Y、Z方向 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 C0041 準拠、IEC68-2-27 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	

オプション RAID ミラーカード仕様

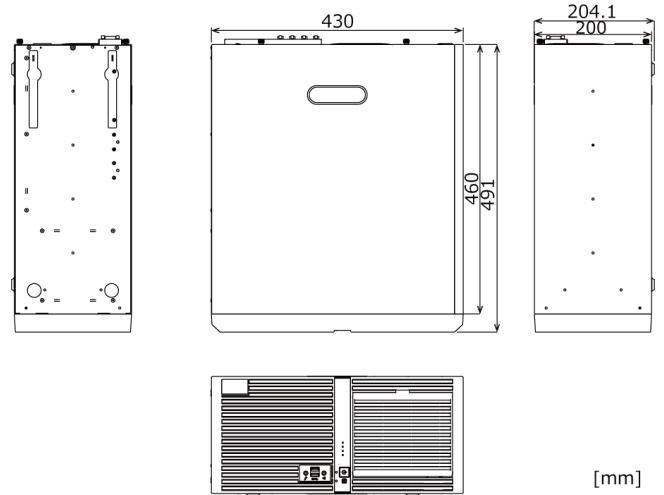
項目	内容
接続ドライブ数	2
RAID レベル	1
ストレージ容量	最大2TB
キャッシュメモリサイズ	1MB
ホストインターフェイス	S-ATA (最大データ転送レート: 6Gbps)
ドライブインターフェイス	S-ATA (最大データ転送レート: 6Gbps)
電源電圧範囲	4.75VDC - 5.25VDC
消費電流	1.1A - 1.5A
外形寸法 (mm)	96(L) × 98.2(W)
質量	51g (Max.)

外形寸法

縦置き



横置き



同梱品

- 本体[VPC-5000-J シリーズ]…1
- AC 電源ケーブル(125VAC, 3P タイプ)…1
- I/O 端子コネクタ…2
- ゴム足…4
- インチサラネジ…8 *2
- ミリサラネジ…6 *2
- キーボード…1 *2
- マウス…1 *2
- 銘板…1
- オンサイト保守サービスパック…1 *2
- 製品ガイド…1
- 登録カード&保証書…1
- IPC 使用上の注意…1
- シリアルナンバーラベル…1
- リカバリメディア/ドライブメディア…1 *1

*1 OS プレインストールモデルにはリカバリメディア、OS なしモデルにはドライブメディアを同梱しています。
*2 セレクションにより数量が異なります。

対応 OS

- ・ Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
- ・ Windows Server IoT 2019 Standard (2021/1 から対応予定)

保守用オプション

■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)

■ブラケット

- VPC-5000-BKT : 19 インチラックマウント取付ブラケット (2020 年 12 月販売開始予定)

* 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。

BTO カスタムモデル (BTO メニュー)

CPU	Xeon® E-2278GE	Xeon® E-2226GE	Core™ i3 9100E	Celeron® G4900
メモリ	8GB	16GB	32GB	64GB
ストレージ1	なし	2TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
ストレージ2	なし	2TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
ストレージ3	なし	2TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
ストレージ4	なし	2TB HDD	256GB SSD	512GB SSD
電源	500W	1000W		
光学ドライブ	なし	DVDスーパーマルチドライブ		
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)		
オプション	なし 3年保守サービスパック	キーボード	マウス	2年保守サービスパック

- ※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、当社ホームページをご覧ください。
 ※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2020年9月現在のものです。