

## 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<br>マルチドライブ | Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 32bit) |
| VPC-3000-37225B | Core i5-4570S 2.9GHz |          |          |                     |                                                         |
| VPC-3000-47225B | Core i7-4770S 3.1GHz |          |          |                     |                                                         |
| VPC-3000-4721DB |                      |          |          |                     | Windows 8.1 Industry Pro (日本語 64bit)                    |

### 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 G1820 | 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 4570S | DDR3 8GB  | SATA 2TB                         |                 | Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 32bit) |
|                 |               |           | SATA 2TB ハードウェアRAID (250GBは受注終了) |                 | Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 64bit) |
|                 |               |           | SATA 2TB ハードウェアRAID (250GBは受注終了) |                 | Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中マルチ 32bit)  |
| 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 for Embedded Systems (日英中韓マルチ 64bit) |
|                 |               |           | SATA 2TB ソフトウェアRAID (250GBは受注終了) |                 | Windows 8.1 Industry Pro (日本語 64bit)                    |
|                 |               |           | SATA 2TB ソフトウェアRAID (250GBは受注終了) |                 | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (日英中韓マルチ 64bit)     |

※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 for Embedded Systems (日本語 32bit)
- Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 64bit)
- Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中マルチ 32bit)
- Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中韓マルチ 64bit)
- Windows 8.1 Industry Pro (日本語 64bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (日英中韓マルチ 64bit)

## 仕様

### 機能仕様

| システム仕様        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU※1         | ・ Intel Celeron G1820 ----- 2.7GHz<br>・ Intel Core i5 4570S ----- 2.9GHz<br>・ 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),<br>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<br>・ 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<br>(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)<br>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<br>(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)<br>リモートリセット/リモートパワーオン 外部入力信号<br>ソフトウェア RAS 機能<br>(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<br>PCI Express x4 (最大: 176mm(L)×110mm(H)): 1スロット<br>PCI (最大: 176mm(L)×110mm(H)): 2スロット                                                                                                                                                                                                  |
| OS※1          | Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 32bit)<br>Windows 7 Professional for Embedded Systems (日本語 64bit)<br>Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中マルチ 32bit)<br>Windows 7 Ultimate for Embedded Systems (日英中韓マルチ 64bit)<br>Windows 8.1 Industry Pro (日本語 64bit)<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (日英中韓マルチ 64bit) |
| 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 シャーシ背面より 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      | 静電耐圧<br>接触/±4KV(EN61000-4-2 Level2, IEC1000-4-2 Level2)<br>気中/±8KV(EN61000-4-2 Level3, IEC1000-4-2 Level3) |
|            | ラインノイズ<br>AC ライン/2KV, 信号ライン/1KV<br>(EN61000-4-4 Level3, IEC1000-4-4 Level3)                                |
| 耐振動性       | 掃り耐久<br>10~57Hz/片振幅 0.015m 57~150Hz/0.2G<br>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<br>(JIS C0041 準拠, IEC68-2-27 準拠)                                                   |
| 規格         | VCCI クラス A, FCC クラス A,                                                                                     |

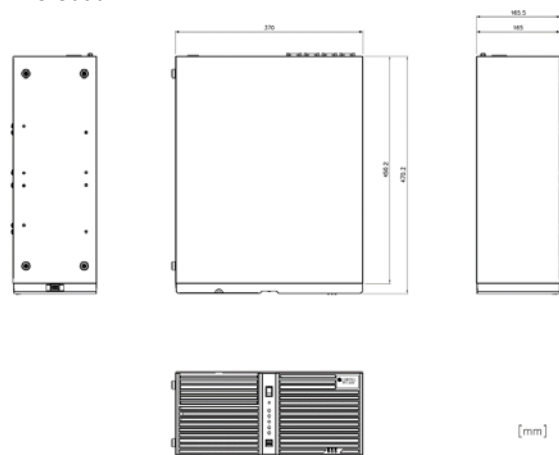
(注) 一般仕様値を超える環境で使用しないでください。システムが誤動作する場合があります。

### オプション ミラカード仕様

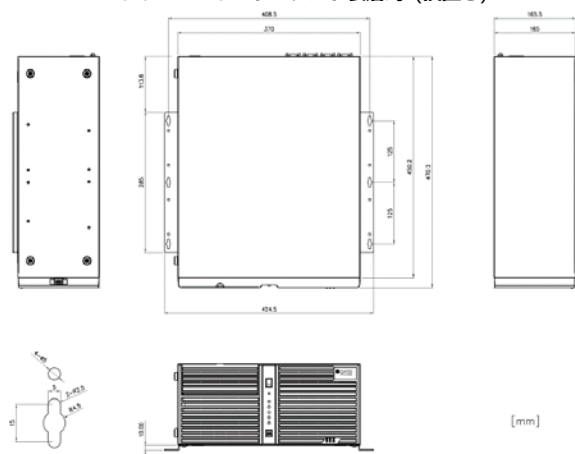
| 項目           | 仕様                        |
|--------------|---------------------------|
| 接続ドライブ数      | 2                         |
| RAID レベル     | 1                         |
| ストレージ容量      | 最大 2TB                    |
| キャッシュメモリサイズ  | 1MB                       |
| ホストインターフェイス  | S-ATA (最大データ転送レート: 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

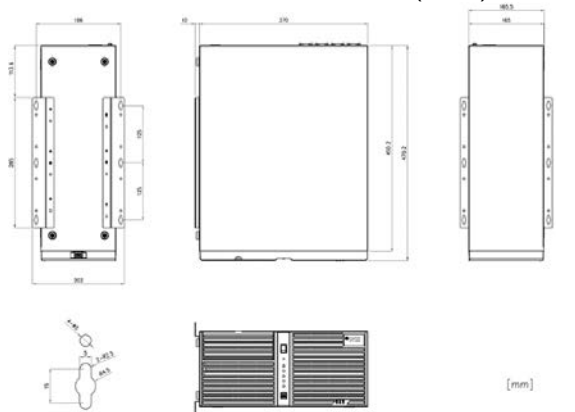
### VPC-3000



### 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 : フロントシャワーファン

### ■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、2021 年 1 月現在のものです。