

# PBC

# 1000

# VHub

インテルAtom® x6211Eプロセッサ搭載(Elkhart Lake)  
名刺2枚サイズ以下の超小型ファンレス組込みPC



^ 知能制御



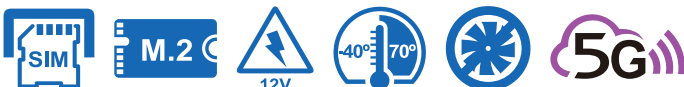
- 低消費電力(6W)のデュアルコア インテルAtom® x6211Eプロセッサ搭載 (Elkhart Lake)
- スモールフォームファクタ、超コンパクトなデザイン
- ファンレス仕様で-40°C~70°C幅広い動作温度に対応
- GigE LAN、USB 3.0、COMポートは各2基装備、M.2 Key B、M.2 Key E各1基装備
- SIMソケット対応によるWiFi/5G/4G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- お客様のニーズによるOpenVINO x VHub AIでワンストップAIoTソリューション提案

▽ エネルギー管理



^ M2M

intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions



# Vecow

## 製品仕様 システム

|       |   |
|-------|---|
| プロセッサ | Intel Atom® x6211E Processor (Elkhart Lake) |
| BIOS  | AMI   |
| SIO   | IT8659E                                     |
| メモリ   | 1 DDR4 3200MHz SO-DIMM, up to 32GB          |
| OS    | Windows 10, Linux                           |

## グラフィックス

|          |  |
|----------|--|
| プロセッサ    | Intel® UHD Graphics for 10th Gen Intel® Processors |
| インターフェース | 1 DisplayPort : Up to 4096 x 2160 @60Hz            |

## イーサネット

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| LAN 1 | Realtek RTL8119I supports GigE LAN |
| LAN 2 | Realtek RTL8119I supports GigE LAN |

## オーディオ

|       |  |
|-------|--|
| コーデック | Realtek ALC888S-VD, 7.1 Channel HD Audio |
| 端子    | 1 Mic-in, 1 Line-out                     |

## ストレージ

|      |                    |
|------|--------------------|
| SATA | 1 SATA III (6Gbps) |
|------|--------------------|

## I/Oインターフェース

|        |  |
|--------|--|
| シリアル   | - 1 COM RS-232/422/485<br>- 1 COM RS-232 |
| USBポート | 2 USB 3.0                                |
| LED    | Power, HDD, WLAN, WWAN                   |
| SIMカード | 1 External SIM Card Socket               |

## 拡張スロット

|     |  |
|-----|--|
| M.2 | - 1 M.2 Key B (2280)<br>- 1 M.2 Key E (2230) |
|-----|--|

## 電源

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 入力電圧     | 12V DC-in                     |
| インターフェース | 2-pin Terminal Block : V-, V+ |

## その他

|                      |   |
|----------------------|---|
| ウォッチドッグ<br>タイマ (WDT) | Reset : 1 to 255 sec./min. per step   |
| HW Monitor           | Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats. |

## メカニカル設計

|      |  |
|------|--|
| 外形寸法 | 126.0mm x 43.5mm x 78.5mm (4.96" x 1.74" x 3.09")              |
| 質量   | 0.5 kg (1.1 lbs)   |
| マウント | - Wallmount by mounting bracket<br>- DIN Rail Mount (Optional) |

## 設置環境条件

|       |   |
|-------|---|
| 動作温度  | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)                              |
| 保存温度  | -40°C to 85°C (-40°F to 185°F)                              |
| 湿度    | 5% to 95% Humidity, Non-condensing                          |
| 相対湿度  | 95% @70°C   |
| 耐衝撃性  | - IEC 60068-2-27<br>- SSD : 50G @wallmount, Half-sine, 11ms |
| 耐振動性  | - IEC 60068-2-64<br>- SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis     |
| EMC指令 | CE, FCC   |

\* 製品の仕様は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
\* すべてのブランド名、製品名、または商標は各権利所有者に帰属します。  
Copyright © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## PBC-1000の仕様

| 製品型番     | GigE LAN | USB 3.0 | COM | DisplayPort | SIM Socket |
|----------|----------|---------|-----|-------------|------------|
| PBC-1000 | 2        | 2       | 2   | 1           | 1          |

## ソフトウェアオプション

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| VHub AI Developer | AI Development Kit   |
| VHub ROS          | AMR Development Kit  |
| VHub EtherCAT     | I/O Control Platform |

## オプション一覧

|                  |   |
|------------------|---|
| DDR4 32G         | Certified DDR4 32GB 3200MHz RAM                                     |
| DDR4 16G         | Certified DDR4 16GB 3200MHz RAM                                     |
| DDR4 8G          | Certified DDR4 8GB 3200MHz RAM                                      |
| DDR4 4G          | Certified DDR4 4GB 3200MHz RAM                                      |
| PWA-60W-12V      | 60W, 12V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 2-pin Terminal Block |
| DIN-RAIL         | DIN Rail Mounting Kit   |
| 5G Module        | 5G Module with Antenna  |
| 4G Module        | 4G/GPS Module with Antenna  |
| WiFi & Bluetooth | WiFi & Bluetooth Module with Antenna                                |

## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

