

# ABP-3000 シリーズ



第8世代インテル® Core™ Uシリーズプロセッサ採用 (Whiskey Lake)  
省スペース・省電力に優れたファンレスAIエッジコンピューティング

- 第8世代インテル® Core™ Uシリーズプロセッサ (Whiskey Lake) 搭載、従来より40%性能アップ
- 幅広く-40°C~75°C温度対応かつスッキリとしたケーブルレス設計
- Hailo™ AIチップ搭載、最大26TOPS発揮 (3TOPS/Wの低消費電力)
- 2枚DDR4 2400MHzメモリ、最大64GBまで拡張可能
- 4基USB 3.1装備、最大10Gbpsデータ転送可能
- 独立で動作するGigE LANポート4基装備、IEEE 802.3at PoE\*2基対応
- SIMソケット対応による5G/WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- COMポート4基 (RS-232/422/485)、16 Isolated DIO装備
- 幅広くDC電源9V~50V入力対応
- イグニッション制御可能、TPM 2.0サポート
- 豊富な拡張機能付き (M.2 Key B, M, EとMini PCIe)
- オプションによるOpenVINO x VHub AIでワンストップAIoTソリューション提案

マシンビジョン



車載システム



AMR/AGV



遠隔制御システム



intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions



## 製品仕様

### システム

プロセッサ	Quad Core Intel® Core™ i7-8665UE/i3-8145UE Processor (Whiskey Lake)
チップセット	Intel® SoC (Cannon Lake)
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR4 2400MHz SO-DIMM, up to 64GB
OS	Windows 10, Linux

### AIアクセラレータ(ABP-3000 AI)

プロセッサ	Hailo-8™ AI Processor, up to 26 TOPS
フレームワーク	TensorFlow, ONNX

### I/Oインターフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485 (ESD 8kV)
USBポート	4 USB 3.1 (External)
Isolated DIO	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO
LED	HDD, PoE*
SIMカード	2 Internal SIM Card Socket

### 拡張スロット

M.2	- 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe) - 1 M.2 Key B Socket (3042/3052, PCIe x2/USB3)
Mini PCIe	1 Mini PCIe Socket for PCIe/USB/SIM Card

### グラフィクス

グラフィクスプロセッサ	Intel® UHD Graphics 620
インターフェース	2 DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz

### ストレージ

M.2	- 1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4/SATA, ABP-3000 only) - 1 M.2 Key B Socket (2280, PCIe x2/SATA)
-----	---

### オーディオ

コンテック	Realtek ALC888S-VD, 7.1 Channel HD Audio
端子	1 Mic-in, 1 Line-out

### イーサネット

LAN 1	GigE LAN by Intel® Ethernet Controller I350
LAN 2	GigE LAN by Intel® Ethernet Controller I350

### PoEポート

LAN 3	GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I350 with Power On/Off Control
LAN 4	GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I350 with Power On/Off Control

### 電源

入力電圧	DC 9V to 50V
インターフェース	Mini DIN
イグニッション	16 Mode
電源スイッチ	3-pin Terminal Block : On, Off, IGN

### その他

TPM	Optional Infineon SLB9665 supports TPM 2.0, LPC Interface
ウォッチドッグタイマ	Reset : 1 to 255 sec./min. per step
スマート遠隔制御	Wake on LAN, PXE supported
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

### メカニカル設計

外形寸法	224.0mm x 149.0mm x 32.6mm (8.82" x 5.87" x 1.28")
質量	1.4 kg (3.09 lb)

### 設置環境条件

動作温度	ABP-3000 : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F) ABP-3000 AI : 0°C to 60°C (32°F to 140°F)
保存温度	ABP-3000 : -40°C to 85°C (-40°F to 185°F) ABP-3000 AI : 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
湿度	5% to 95% Humidity, non-condensing
相対湿度	95% @75°C
EMC指令	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms
Vibration	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
EMC	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

\* 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 © 2023 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## ABP-3000シリーズの仕様

製品型番	CPU	AI Accelerator	GigE LAN (PoE*)	USB 3.1	COM	Isolated DIO	M.2
ABP-3000-8665U	Core i7-8665UE	-	4 (2)	4	4	16	4
ABP-3000 AI-8665U	Core i7-8665UE	Hailo-8					3
ABP-3000-8145U	Core i3-8145UE	-	4 (2)	4	4	16	4
ABP-3000 AI-8145U	Core i3-8145UE	Hailo-8					3

### オプションソフトウェア

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

### オプション品一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 2666/2400/2133 MHz RAM
PWA-120WM4P1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 4-pin Mini-DIN Connector
M.2 Storage Module	M.2 Key M/Key B PCIe Storage Module
TMK2-20P-100	Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 100cm
TMK2-20P-500	Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 500cm
TMB-TMBK-20P	Terminal Board with One 20-pin Terminal Block Connector and DIN-Rail Mounting
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)

