

EMBC-5000



第11世代CPUを搭載した悪環境下でも対応可能
ファンレス仕様の3.5インチシングルボードコンピュータ

- 第11世代インテル® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ採用 (Tiger Lake UP3)、最大TDP 28Wプロセッサ対応
- ファンレス仕様で-40°C~85°C幅広い動作温度に対応
- DDR4 3200MHzメモリ、最大32GBまで拡張可能
- Intel® Iris® Xe グラフィックス内蔵によるLVDSポートとデュアルDPポートでディスプレイ出力4K表示サポート
- 複数のUSB装備による最大10Gbpsデータ転送可能
- 1基2.5GigE LANポート装備によるリアルタイムなデータ同期サポート
Intel® Time-Sensitive Networking (TSN) 規格に準拠
- 1基GigE LANポートはiAMT、TPM 2.0サポート
- SIMソケットによる各種通信方式が便利
(5G/WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS)
- 4 COM (RS-232/422/485)、2 SATA3、1 mSATA、1 M.2 Key E、1 M.2 Key B
- DC電源で最大9V-55V入力サポート、イグニッションコントロール対応可能
- ロープロファイル対応な組込みシステム開発がカスタマイズ簡単
- 各種SUMIT拡張カードも設計から製造までワンストップD&MSサポート相談可能 (SUMIT A, B)

遠隔医療



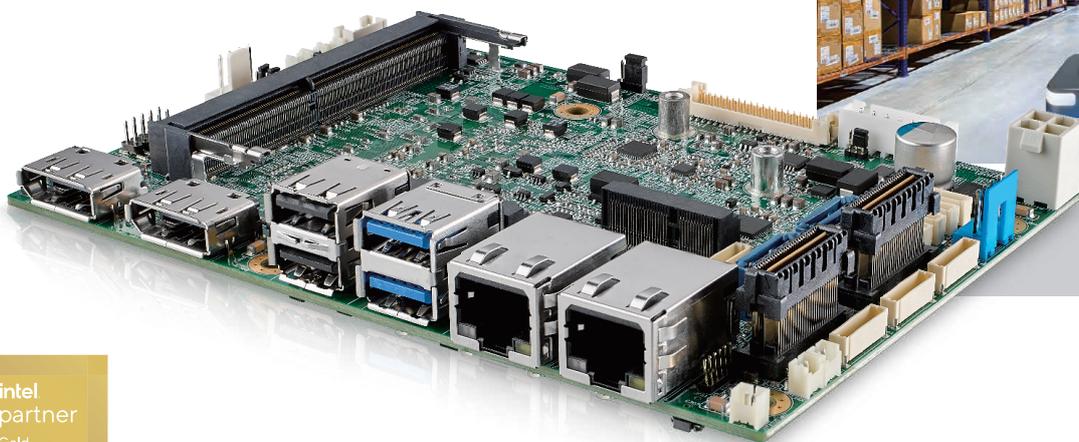
高度道路交通システム (ITS)



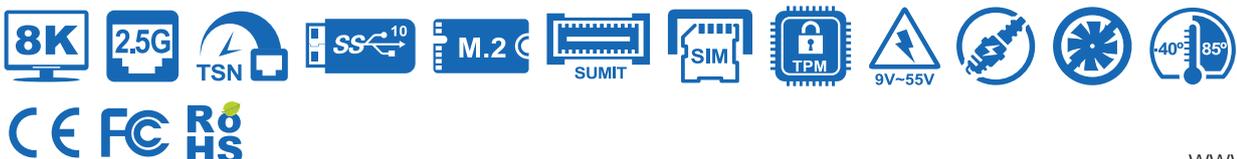
スマートリテール



ロボット制御



intel
partner
Gold
IoT Solutions



製品仕様

システム

プロセッサ	Quad Core Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor (Tiger Lake UP3)
チップセット	Intel® SoC (Tiger Lake)
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
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® Iris® X® Graphics
インターフェイス	- DisplayPort 1 : Up to 4096 x 2304 @60Hz - DisplayPort 2 : Up to 4096 x 2304 @60Hz - LVDS : Dual channel 16-bit, up to 1920 x 1200

イーサネット

LAN 1	Intel® Ethernet Controller I219LM GigE LAN supports iAMT
LAN 2	Intel® Ethernet Controller I225-IT supports 2.5 GigE LAN

オーディオ

コーデック	Realtek ALC892, 5.1 Channel HD Audio
端子	1 Mic-in, 1 Line-out

I/Oインターフェイス

フロント	- 2 DisplayPort Connector - 4 USB Connector - 2 RJ45 Connector - 1 Reset Button - 1 Power LED - 1 Wireless LED - 1 HDD LED - 1 WiFi LED
内蔵	- 4 COM RS-232/422/485 Connector - 1 ATX 4-pin Power Connector - 1 SUMIT A Connector (Optional) - 1 SUMIT B Connector (Optional) - 1 M.2 Key B Socket (3042/3052/2260) - 1 M.2 Key E Socket (2230) - 1 SIM Card Socket - 1 DDR4 SO-DIMM Socket - 1 LVDS Connector - 1 LVDS Backlight Connector - 2 USB 2.0 Wafer with 4 ports (Optional) - 2 SATA Data Connector - 1 SATA Power Connector - 1 4-pin Fan Connector

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps)
M.2	1 M.2 Key B Socket (2260, PCIe2, share with expansion)

拡張ソケット

SUMIT	- 1 SUMIT A Connector - 1 SUMIT B Connector
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052) - 1 M.2 Key E Socket (2230)

電源

入力電圧	9V to 55V DC-in
インターフェイス	ATX Power Connector
イグニッションコントロール	16 Mode (Internal)

その他

TPM	Infineon SLB9670 supports TPM 2.0, SPI Interface
ウォッチドッグタイマ (WDT)	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.

*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.

メカニカル設計

外形寸法	146.0mm x 102.0mm (5.75" x 4.02")
------	-----------------------------------

設置環境条件

動作温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F), @15W TDP CPU
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% @85°C
EMC指令	CE, FCC

梱包内容

EMBC-5000 SBC	x1
Driver CD	x1
Cable Kit	
- COM Port Cable	x2
- SATA Data Cable	x1
- SATA Power Cable	x1
- USB 2.0 Cable (Optional)	x1
- Audio Cable	x1

(*USB Cable is not included in EMBC-5000E Cable Kit)

EMBC-5000の仕様

製品型番	CPU	GigE 2.5G LAN	10G LAN	USB 2.0	COM	M.2	SATA	SUMIT
EMBC-5000E-1185G7E	i7-1185G7E			2				Y
EMBC-5000-1185G7E	i7-1185G7E	1	1	2	4	2	2	N/A
EMBC-5000-1145G7E	i5-1145G7E			6				N/A

オプション一覧

Heat Sink	Heat Sink for EMBC-5000 Series
Heat Spreader	Heat Spreader for EMBC-5000 Series
61-13Q1009-0DA	COM Port Cable
61-1300011-100	SATA Data Cable
61-13P0430-08A	SATA Power Cable
61-193102U-156	USB 2.0 Cable
61-13T10LM-3CG	Audio Cable

外観寸法図

Unit : mm (inch)

