

SPC-4000シリーズ

Intel Atom® x7-E3950/x5-E3930 (Apollo Lake-I) を搭載
置く場所を選ばない小型ファンレスPC

- 低消費電力Intel Atom® x7-E3950/x5-E3930 (Apollo Lake-I) 搭載
- ファンレス仕様で-40°C~75°C動作温度対応
- Lockable HDMIとVGAポート装備によるデュアル4K出力サポート
- DDR3L 1866MHz、最大8GBまで拡張可能
- 2 GigE LAN、IEEE 1588 (PTP) サポート
- 4 COM RS-232/422/485 (うち2ポート Isolated)
- 16 Isolated DIO、4 USB、1 SIMソケット装備
- 3 Mini PCIe、1 SATA III、1 M.2拡張スロット付き
- 12V DC 定電圧入力仕様、オプションで9V~36V対応可能
- TPM 2.0サポート



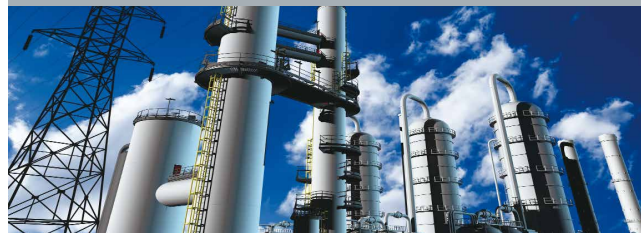
ロボット制御



インフォテインメントシステム



自動化工場



インテリジェント制御



製品仕様

システム

プロセッサ	Intel Atom® x7-E3950/x5-E3930 Processor (Apollo Lake-I)
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	1 DDR3L 1866MHz SO-DIMM, up to 8GB
OS	Windows 10, Linux

I/Oインタフェース

シリアル	SPC-4020/SPC-4020A : 4 COM RS-232/422/485 with 2 Isolated SPC-4010 : 2 Isolated COM RS-232/422/485 SPC-4010C : 2 COM RS-232/422/485
USBポート	- 2 USB 3.0 (External) - 4 USB 2.0 (2 External, 2 Internal)
DIO	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO (SPC-4020/SPC-4020A)
LED	Power, HDD, Wireless
SIMカード	1 Internal SIM Card Socket

拡張スロット

Mini PCIe	3 Mini PCIe Socket : - 1 Mini PCIe for PCIe/USB/SIM Card - 1 Mini PCIe for PCIe/USB/Optional mSATA - 1 Mini PCIe for PCIe/USB (SPC-4020/SPC-4020A)
M.2	1 M.2 Key B Socket (SPC-4020/SPC-4020A)

グラフィックス

グラフィックスプロセッサ	Intel® HD Graphics 505/500
表示解像度	- HDMI : Up to 3840 x 2160 @30Hz - VGA : Up to 1920 x 1440 @60Hz

ストレージ

SATA	1 SATA III (6Gbps)
mSATA	1 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
その他	1 2.5" SSD/HDD Bracket (Internal)

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

イーサネット

LAN 1	Intel® I210 GigE LAN supports IEEE 1588
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN supports IEEE 1588

電源

入力電圧	- Single 12V DC Power Input - Optional supports 9V to 36V DC Power Input (SPC-4020A only)
インタフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground
リモートスイッチ	2-pin Terminal Block

その他

TPM	Optional Infineon SLB9665 supports TPM 2.0, LPC Interface
ウォッチドッグタイマ (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	SPC-4020A : 155mm x 111mm x 84mm (6.1" x 4.4" x 3.3") SPC-4020 : 155mm x 111mm x 68mm (6.1" x 4.4" x 2.7") SPC-4010/4010C : 155mm x 111mm x 44mm (6.1" x 4.4" x 1.7")
質量	SPC-4020 : 1.1 kg (2.43 lb) SPC-4010/4010C : 0.8 kg (1.84 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - DIN Rail Mount (Optional)

設置環境条件

動作温度	-40°C to 75°C (-40°F to 167°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% at 75°C
EMC指令	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 © 2021 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

SPC-4000の仕様

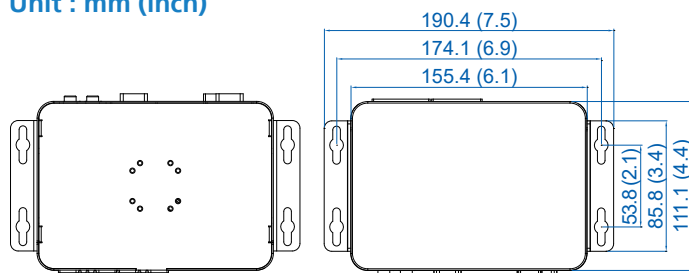
製品型番	CPU	GigE LAN	USB	COM (Isolated)	SIM	Mini PCIe	M.2	Isolated DIO	DC-in
SPC-4020A	Intel Atom® x7-E3950	2	4	4 (2)	1	3	1	16	9 - 36V
SPC-4020		2	4	4 (2)	1	3	1	16	12V
SPC-4010		2	4	2 (2)	1	2	-	-	12V
SPC-4010C	Intel Atom® x5-E3930	2	4	2 (0)	1	2	-	-	12V

オプション一覧

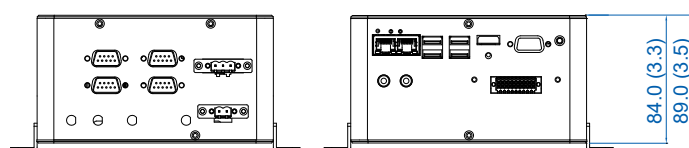
DDR3L8G	Certified DDR3L-1866/1600 8G RAM
DDR3L4G	Certified DDR3L-1866/1600 4G RAM
PWA-160W-WT	160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-135W-WT-12V	135W, 12V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-120W	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-100W-12V	100W, 12V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-60WP3	60W, 24V/2.5A 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-Pin 3.5mm Terminal Block
PWA-60WP3-WT	60W, 24V/2.5A 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-Pin 3.5mm Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
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
4G Module	Mini PCIe 4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

外観寸法図

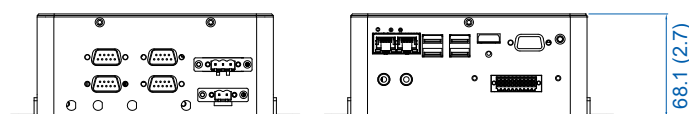
Unit : mm (inch)



SPC-4020A



SPC-4020



SPC-4010/4010C

