

VAC-JH13A(W10XC)40A3E

Intel Atom E3950 1.60 GHz Ultra-compact Embedded Computer(Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64 bit))



前面



背面

RoHS CE

意匠登録第 1584766 号

概要

本製品は、Intel Atom E3950 (Apollo Lake)を搭載した Super Class Assembly Devices(R)です。
海外規格に対応しています。
名刺 2 枚分サイズで、クラウドコア対応の CPU による高性能を両立しました。

特長

- 省電力クラウドコア Intel Atom E3950(Apollo Lake)搭載
高機能で低消費電力 Intel Atom E3950(Apollo Lake) 1.60GHz を搭載しています。
- 省エネ、小型、軽量で環境に配慮しました。
低消費電力、名刺 2 枚分の大きさを実現しました。
- 組み込み性の向上
組み込みを考慮した設計により、壁面固定、底面固定、配線固定ができます。また、ディスプレイ背面への固定 VESA 対応等、様々な環境への設置ができます。
- 無音
FAN レス、HDD レス等により音の発生源が無く、学校や病院等、静かな環境で使用できます。
- Bay Trail 搭載 SuperCD とインタフェース互換
- メンテナンスフリー
- 豊富なオプションの提供
縦置きや VESA 取り付け用金具等、組み込みに適したオプションを用意しています。

注意事項

- ・AC アダプタは添付しておりません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
- ・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。
- ・リカバリディスクは添付しておりません。
- ・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
- ・モータなどの誘導負荷はサージ発生源となるため、電源を分離するか、バリスタなどでサージ対策を行なってください。
- ・バッテリーなどの過電流保護がない電源を使用される場合は、電源の接続にヒューズを使用して、安全対策を行ってください。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
- ・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
- ・USB コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時にまたは投入後に USB 機器の電源を入れてください。
- ・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。
- ・通電している場合、カレンダー時計電池は消耗しません。
- ・起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダー時計電池が消耗している恐れがあります。
- ・使用するアプリケーションにより消費電流は変化します。周辺機器(キーボード、マウス、USB 等)の消費電流は含まれていません。

- ・本製品に搭載される OS は、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。
- ・OS 毎の詳細な機能については SuperCD 搭載 OS のページを参照ください。
- ・動作確認済の周辺機器については SuperCD(R) 動作確認済 周辺機器のページをご確認ください。
- ・本製品に内蔵されている SSD は書き込みに対する寿命があります。
書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4
データリテンション 10 年(初期値)
安定した連続稼動や電源ブチ切りを実現するため、OS が入った内蔵の SSD は ROM 化の設定のまま(出荷時設定)でご使用されることをお勧めいたします。
- ※ROM 化の有効/無効については OS マニュアルへ記載されていますのでご参照ください。
- 製品の SSD へ大量のデータを書き込む場合は、補助 CFast スロットの活用をご検討ください。
- ・UWF を有効にして連続稼働させる場合は、メモリ容量を使い切る前に再起動を実施してください。
- メモリ容量を使い切ると OS が操作不能状態に陥る可能性があります。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.5
プロセッサ	Intel Atom E3950
動作周波数	1.60GHz
コア数	4
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	4GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用
解像度	DisplayPort: 4K(3840×2160) 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) (英語/日本語/中国語)
起動デバイス	SSD 64GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)
OS 占有量	21GB
スイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, 警報ランプ
ブザー	1 点
USB	4 ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ) 供給可能電流:1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 2.0A 以内
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応, チーミング対応
サウンド	ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	1 ポート(DisplayPort v1.2)
シリアル(RS-232C)	チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:DF11 コネクタ 10 ピン 通信速度(max):115.2kbps
デジタル入力	入力点数:4 点(非絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 入力仕様:フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応) 入力電圧:DC+5V~DC+48V
リレー接点出力	出力点数:4 点(絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 出力仕様:フォトモスリレー(1a 接点) 最大負荷電圧:AC35V/DC50V
外形寸法	122(W)×93(D)×41(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧:DC0V~DC+40V 動作電圧:DC+6V~DC+37V

瞬低対策用電源装置	なし
消費電力	10.2W(TYP), 24.9W(MAX) ※TYP 値は、OS を起動させた状態での測定値、MAX 値は、弊社で定めた最大負荷条件での測定値です。
筐体 FAN	なし
カレンダー時計	精度:月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命:約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/ボード温度/電源電圧
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1～255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	外部入力: 電源 ON/OFF×1(デジタル入力信号と兼用) ソフトウェアにて設定可能。 外部出力: RAS 出力 x4(デジタル出力信号と兼用) ソフトウェアにて出力要因(WDT, 温度, 電源)を設定可能。
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:～5G - 耐衝撃性:～15G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電:接触±4kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ:10V/m - 伝導イミュニティ:10V - FTB:信号 1kV, 電源 2kV
寿命部品	・内蔵 SSD 期待寿命:10 年または書き込み容量 書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4, データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダー時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
使用条件	周囲温度:-30℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)
適合規格	CE,UL,FCC