

Atom E3950 搭載モデル

- ・エッジサーバとしても使用できる高性能パソコン
- ・グラフィックス能力 従来の 3 倍
- ・HDMI 搭載モデル ラインナップ追加

特長

●広温度範囲とパフォーマンスを両立
Atom E3950 (Apollo Lake) 搭載。
-30℃～+50℃の広い動作温度範囲に対応、
かつ、クアッドコア 1.60GHz の高性能プロセッサです。
VESA 固定金具を使用することにより、更に高温(～+60℃)に対応します。

●各種 OS に対応
以下の OS をご用意しています。
Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit)
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)
Interface Linux System8 (64bit)

●メモリ 4GB 搭載
メインメモリは、基板直付けのため、ソケットタイプでの取り付け製品に比べて、振動、衝撃の耐性を向上。

●瞬低対策用電源装置
瞬低対策用電源装置をオプション品として用意。
不安定な電源環境下での連続運転や復電時の自動復旧に対応しています。

●ゼロスピンドル
FAN, HDD 等の可動部品がなく無音のため、学校や病院での使用に最適。メンテナンスにかかる費用、負担も削減できます。

●長期安定供給
OS 含め、10 年の長期供給で製品の継続性に貢献します。

●信頼性評価試験
信頼性の向上のために様々な信頼性評価試験を実施しています。

●Wake On LAN 対応
LAN 接続により遠隔地からシステムを起動させることができます。

●豊富なインタフェース
- USB3.0(2 ポートまたは 4 ポート)搭載
- LAN(1Gbps×3 または 1Gbps×2), RS-232C×1 搭載

●Ethernet 3 ポート
ネットワーク接続の監視カメラやサーバやクラウドへの接続など Ethernet ポート接続機器増加に対応。チャンネル毎に LAN コントローラを搭載し接続先に応じて使い分ける事ができます。

●用途に合わせてディスプレイ選択
Ethernet×3 ポートモデルの画面出力部は DisplayPort と HDMI から選択できます。
DisplayPort はデジタイゼーションで 3 画面まで表示できます。

●名刺×2 枚サイズ
コンパクトな形状:122mm×93mm×41mm
設置条件が制約される場所にも対応!
ソフトウェアの ROM 化, 電源ブチ切り(R)
ソフトウェアによる書き込み保護にて、電源ブチ切り(R)を実現。

●ディスクの保護
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB では UWF を利用してディスクの保護, 高速化ができます。書き込み禁止にすることでシステム破壊から守ることができます。
UWF は弊社ユーティリティを使用することで簡単に設定できます。
Linux では ReadOnly で起動させることで ROM 化を実現しています。

●セキュリティチップ(TPM)搭載
TPM(Trusted Platform Module)を搭載し、不正に持ち出された際の情報漏洩対策が可能です。

●豊富なサポートソフトウェア
システム監視ライブラリ、ライトフィルタ設定等、便利なサポートソフトウェアを提供しています。また、リカバリソフトウェアも用意しています。

●DC+6V～DC+37V のワイドな電源入力
動作電圧 DC+6V～DC+37V のワイドな直流電源入力をサポート。
車載等、様々な環境において柔軟に電源を使用できます。

●外部入出力端子付き
入力 4 点, 出力 4 点のデジタル入出力端子を搭載しています。

●豊富な取付(固定)金具(オプション)
DIN レール取付用や VESA 固定のための金具を用意しています。VESA 固定金具は本体の放熱にも有効です。



仕様

型式	VAC-JHxxA	VAC-JHxxB
モデル名	Atom E3950 搭載モデル Ethernet×2 モデル	Atom E3950 搭載モデル Ethernet×3 モデル
プロセッサ	Intel Atom E3950	Intel Atom E3950
動作周波数	1.60GHz	1.60GHz
コア数	4	4
スレッド数	4	4

CPU FAN	なし	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵	プロセッサに内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	4GB / 8GB ※1	4GB / 8GB ※1
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵	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	メインメモリの一部を使用
解像度	3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600	DisplayPort: 3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600 HDMI: 3840×2160, 2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 8 (64bit) (日本語/英語/中国語)	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 8 (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD 32GB	SSD 32GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)	CFast (メディアは別売り)
スイッチ	電源スイッチ	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	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, 警報ランプ
ブザー	1 点	1 点
USB	4 ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)	2 ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ)	3 ポート(RJ-45 コネクタ)
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)	なし
ディスプレイ	1 ポート(DisplayPort v1.2) ※DisplayPort は v1.2 です。DisplayPort に接続できるモニタは 3 台までとなります。	1 ポート(DisplayPort v1.2 / HDMI 1.4b) ※DisplayPort は v1.2 です。DisplayPort に接続できるモニタは 3 台までとなります。
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	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	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	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)	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	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	オプション JPS-BUVAC(別売)	オプション JPS-BUVAC(別売)
筐体 FAN	なし	なし
カレンダー時計	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)	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)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	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	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。 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。	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。 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。
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) 39.06, データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダー時計電池	・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) 39.06, 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)	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℃ 周囲温度:0℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露) ※1 メインメモリ 8GB 製品は、周囲温度 0℃～+50℃仕様となります。	周囲温度:-30℃～+50℃ 周囲温度:0℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露) ※1 メインメモリ 8GB 製品は、周囲温度 0℃～+50℃仕様となります。