

Super Classembly Devices(R)
Atom E3845(Bay Trail)搭載モデル

- ・IoT時代にマッチした高機能パソコン
- ・クアッドコアによる高性能を両立

特長

●広温度範囲とパフォーマンスを両立
Atom E3845 (Bay Trail) 搭載。
-30℃～+50℃の広い動作温度範囲に対応、
かつ、クアッドコア 1.91GHz 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、更に高温度(～+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 2016 LTSP (64bit)
Windows Embedded Standard 7 (64bit)
Interface Linux System7 (64bit)
Interface Linux System8 (64bit)

●メモリ 4GB に対応
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。

●ゼロスピンデル
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。

●豊富なインターフェース
- DisplayPort×1 搭載。
- USB3.0×1 ポート搭載(一部製品)
- USB2.0×4 ポートまたは 3 ポート搭載
- LAN(1Gbps×2), RS-232C×1 搭載

●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 Embedded Standard 7 モデルは、ライトフィルタ(EWF)を使用し、また Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP 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。
EWF および 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。

●高速起動
Windows Embedded Standard 7 モデルは HORM を使用して高速起動できます。

●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。

●LTE(SIM フリー)
docomo 系、KDDI 系の SIM が使用できます。nanoSIM 形状の SIM カードが使用できます。

●Wi-Fi6E
6GHz, 5GHz, 2.4GHz 周波数帯域に対応しています。
IEEE 802. 11a/b/g/n/ac/ax の Wi-Fi 規格に対応しています。
Station, AccessPoint 機能に対応しています。
Wi-Fi モジュール内蔵で振動に強く、広い温度範囲を実現しました。



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号

仕様

型式	VAC-G019	VAC-G419	VAC-GF19	VAC-GW19
モデル名	Atom E3845 搭載モデル DC 電源モデル	Intel Atom E3845 モデル PoE 受電モデル	Atom E3845 搭載モデル LTE 搭載モデル	Atom E3845 搭載モデル Wi-Fi 搭載モデル
型式一覧へのリンク	型式一覧	型式一覧	型式一覧	型式一覧
プロセッサ	Intel Atom E3845	Intel Atom E3845	Intel Atom E3845	Intel Atom E3845
動作周波数	1.91GHz	1.91GHz	1.91GHz	1.91GHz
コア数	4	4	4	4
スレッド数	4	4	4	4
CPU FAN	なし	なし	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	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	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	2GB / 4GB	2GB / 4GB	4GB	4GB
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	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	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	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	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	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	2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows Embedded Standard 7 (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows Embedded Standard 7 (64bit) (日本語) Interface Linux System 7 (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 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows Embedded Standard 7 (64bit) (日本語/英語/中国語) Windows Embedded Standard 7 (64bit) (日本語) Interface Linux System 7 (64bit) (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 8 (64bit) (日本語/英語/中国語)	Interface Linux System 8 (64bit) (日本語/英語/中国語) + AJAN(R) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語)	Interface Linux System 9 (64bit) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD 32GB	SSD 32GB	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)	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	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	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	1 点	1 点
USB	4 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠)	4 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コ)	4 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠)	4 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠)

	Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×3) ※メモリが 2GB のモデルは、USB2.0 を 4 ポート搭載しています。USB3.0 は、搭載していません。	ネクタ)	Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×3)	Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×3)
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ)	3 ポート(RJ-45 コネクタ)	2 ポート(RJ-45 コネクタ) [LTE] 対応周波数帯(Band):1, 3, 18, 19 通信速度 DL:150Mbps UL:50Mbps DL:10Mbps UL:5Mbps ※UE Category 4 の理論最大値, UE Category 1 の理論最大値 [W-CDMA] 対応周波数帯(Band): I (1), VI(6), XIX(19) 通信速度 DL:14.4Mbps(HSDPA) UL:5.76Mbps(HSUPA) ※HSDPA(UE Category 10 の理論最大値, HSUPA(UE Category 6 の理論最大値) (アンテナは別売りです。) nanoSIM 形状の SIM カードをご用意ください。	2 ポート(RJ-45 コネクタ) [Wi-Fi6E] 対応規格 -2.4GHz:IEEE 802.11b/g/n/ax 準拠 -5GHz:IEEE 802.11a/n/ac/ax(W52/W53/W56) 準拠 -6GHz:IEEE 802.11ax(6L) 準拠 セキュリティ:WPA2, WPA3 アンテナ:同梱
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)	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)	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)	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 v1.1a) ※DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。	1 ポート(DisplayPort v1.1a) ※DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。	1 ポート(DisplayPort v1.1a) ※DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。	1 ポート(DisplayPort v1.1a) ※DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 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	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	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	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)	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:- 動作電圧:IEEE802.3at PD Class4(PoE+) (PDIN(LAN コネクタ 3)より受電)	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	なし	なし	なし	なし
筐体 FAN	なし	なし	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	カレンダー時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日	カレンダー時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日	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)	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)	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)	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 ウォッチドッグタイマ	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	CPU 温度/ボード温度/電源電圧
	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	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。	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。	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。	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。
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 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)	・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)	・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)	・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)
使用条件	周囲温度:-30℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)	周囲温度:-30℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)	周囲温度:-20℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)	周囲温度:-30℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)