

## ETC-G119(S7M)

Intel Atom E3845 1.91GHz 搭載 省エネ CD DVI-I (WES7 マルチ言語)



前面



背面

RoHS

CE



### 概要

本製品は、Intel Atom E3845 (Bay Trail)を搭載した省エネ Classassembly Devices(R)です。  
アナログ RGB(DVI-I)出力に対応しています。  
はがきサイズで、広い温度範囲とクアッドコア対応の CPU による高性能を両立しました。  
堅牢・小型・無音で振動・衝撃に強く、組み込みデバイスとして活用できます。

### 特長

#### ●省電力クアッドコア Intel Atom E3845(Bay Trail)搭載

高機能で低消費電力 Intel Atom E3845(Bay Trail) 1.91GHz を搭載しています。

#### ●広い温度範囲

-30℃～+80℃(始動時)の広い温度環境下で動作します。  
(連続動作時は-30℃～70℃)

#### ●SSD 搭載

衝撃に強い SSD を搭載しています。

#### ●ライトプロテクトスイッチ搭載

ハードウェアで書き込み禁止にすることでソフトウェアの完全 ROM 化を行い、電源ブチ切りを実現しています。

#### ●省エネ, 小型, 軽量で環境に配慮しました。

低消費電力, はがきサイズ大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。

#### ●サウンド機能搭載

マイク入力, ライン出力機能を搭載しています。

#### ●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。

#### ●メンテナンスフリー

FAN レスにより FAN 寿命を意識する必要がありません。  
カレンダー時計用電池搭載により約 10 年間電池交換不要です。

#### ●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。

ご利用前に貸出機等でご確認ください。

- ・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。
- ・シリーズ A コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。

シリーズ A コネクタに接続される機器のうちバスパワーを使用する全ての機器の消費電流の総和が 1A 以下となるようにしてください。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。
- ・シリーズ A 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。
- ・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。
- ・本製品を Windows Embedded Standard 7 (32bit) で使用される場合は、以下の制限があります。
  - 動作させるにはメモリ容量 1GB 以上、起動ディスク 8GB 以上が必要。
  - HORM 機能を使用するには、メモリ容量が 2GB 以上必要。
  - 第 1 世代 Core i7 系 CPU の場合:起動ディスクにメモリ容量+ 7GB の容量が必要。
  - 上記以外の CPU の場合:起動ディスクにメモリ容量+ 5GB の容量が必要。
  - EWF/FBWF 機能を使用するには、メモリ容量が 2GB 以上必要。
- ・Windows 搭載製品において、メモリが 4GB の製品に 32bit 版の OS を搭載した場合、実際に利用できるメモリ領域は 3GB 未満になります。

搭載したメモリの全領域を利用するには、64bit 版 OS 搭載製品をご使用ください。

- ・USB3.0 対応の USB メモリをご使用の際には、USB2.0 のポートでご使用ください。
- ・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。電池の交換は、弊社カスタマーサポートセンターへお問い合わせください。

- ・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。
- ・70℃以上での連続動作時は、外部に冷却 FAN が必要です。
- ・Windows 7 系 OS をバックアップする際の注意事項

OS の設定を変更しない場合、リストア後にエラーが発生することがあります。(詳細はこちら)

バックアップを取得する前に下記の OS Manual を参照して OS の設定を変更してください。

OS Manual Windows 7 Professional/Ultimate/Windows Embedded Standard 7

「第 13 章 セキュリティ運用ノウハウ」の＜WPD デバイスの制限解除＞をご参照ください。

## ハードウェア仕様一覧

| 項目             | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 質量[kg]         | 0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MTBF[時間]       | 126342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| プロセッサ          | Intel Atom E3845                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 動作周波数          | 1.91GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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         | 2GB(1GB+1GB)(DDR3L-1333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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            | RGB:<br>2560×1080,1920×1080, 1680×1050, 1600×900, 1440×900,1400×1050, 1366×768, 1360×768, 1280×1024, 1280×960, 1280×800, 1280×768,1280×720, 1280×600,1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480<br><br>DVI:<br>1920×1080, 1680×1050, 1600×900, 1440×900,1400×1050, 1366×768, 1360×768, 1280×1024, 1280×960, 1280×800, 1280×768,1280×720, 1280×600,1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480<br>※最大解像度はディスプレイの仕様に応じて異なります。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 Embedded Standard 7 (32bit) (日本語/英語)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 起動デバイス         | SSD 8GB (オンボード)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 補助デバイス         | Cfast (メディアは別売り)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| スイッチ           | 電源スイッチ, ライトプロテクトスイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED            | 電源表示 LED, ディスクアクセス LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB            | 2ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ)<br>供給可能電流 : 1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内                    |
| LAN            | 2 ポート(RJ-45 コネクタ)<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応,<br>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)<br>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(DVI-I)                                                                                    |
| シリアル (RS-232C) | チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁)<br>コネクタ仕様:9 ピン D-sub コネクタ<br>通信速度(max):115.2kbps                            |
| 外形寸法           | 167(W)×109(D)×29(H) ※単位[mm] (突起部含まず)                                                            |
| 電源電圧           | 最大定格電圧:DC0V~DC+40V<br>動作電圧:DC+7V~DC+37V                                                         |
| 瞬低対策用電源装置      | なし                                                                                              |
| 消費電力           | 6.8W(TYP), 14.9W(MAX)                                                                           |
| 入力最大電力容量       | 25W                                                                                             |
| 筐体 FAN         | なし                                                                                              |
| カレンダー時計        | 精度:月差 1 分以内(25℃保管時)<br>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/基板温度/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),<br>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          | 1 ポート(4 ピンコネクタ, e-CON)<br>電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1                                                 |
| 寿命部品           | ・カレンダー時計電池<br>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)<br>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℃~+70℃(連続動作時), -30℃~+80℃(始動時)<br>湿度:10%~90%(非結露)                                        |

2