



BOX 型コンピュータ

車載 CD に RAID をプラス

Atom E3845 搭載モデル

- ・クアッドコアによる高性能を両立
- ・ハードウェア RAID 搭載

特長

- ハードウェア RAID 対応
専用の RAID コントローラを搭載していますので、ソフトウェア RAID と異なり、CPU に負荷を掛けずに高速に処理が行えます。
- ハイパフォーマンス
Atom E3845 (Bay Trail)搭載。
クアッドコア 1.91GHz の高性能プロセッサです。
- 各種 OS に対応
以下の OS をご用意しています。
Windows Embedded Standard 7 (32bit/64bit)
Windows 7 Professional for Embedded Systems (32bit/64bit)
Interface Linux System 7 (L7)(32bit/64bit)
また、日本語、英語に対応した OS もあります。
OS によっては 日本語/英語(ユーザにて切り替え)、日本語のみ、英語のみに対応したモデルもご用意しています。
- 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。
- 耐振動・耐衝撃性能
耐振動性能:5G、耐衝撃性能:100G
悪環境下で信頼性を発揮。
- 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。(HDD 搭載品を除く)
- 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。
- CAN インタフェース標準搭載
高速 CAN(ControllerAreaNetwork)×1 搭載。
フィールドデバイスとの通信に理想的なソリューションを提供。
- 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。
- A5 用紙サイズ
コンパクトな形状 : W:210mm×D:150mm×H:58mm
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より、電源ブチ切り(R)を実現。(HDD 搭載品を除く)
- 高速化・ディスクの保護
Windows モデルは、ライトフィルタ(EWF)を使用してディスクの保護、高速化ができます。また、書き込み禁止にすることでシステム破壊 から守ることが出来ます。
EWF 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。
- 高速起動
Windows モデルは HORM を使用して高速起動できます。Linux でも高速起動できます。
- 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+7V~DC+37V のワイドな電源入力
動作電圧 DC+7V~DC+37V (最大定格 DC0V~DC+40V)のワイドな直流電源入力をサポート。
電源が安定しない車載用を中心に、さまざまな環境において柔軟に電源を使用できます。
- 絶縁型 汎用入出力 4 点
警告ランプ (パトライト)等の入出力デバイスと容易に接続。
- 豊富なインタフェース
- DisplayPort×1 搭載。
- 高速 USB3.0×1 ポート、USB2.0×6 ポート搭載。
- LAN(1Gbps×2)、RS-232C×2 搭載。



仕様

型式	BOX-F019
モデル名	Atom E3845 搭載モデル
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	4GB / 8GB

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	2560×1600, 2560×1440, 2560×1080, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1440×900, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480
OS	・Windows Embedded Standard 7 (32bit/64bit) (日本語) ・Windows Embedded Standard 7 (32bit/64bit) (日本語/英語) ・Windows 7 Professional (32bit/64bit) (日本語) ・Windows 7 Ultimate (32bit/64bit) (日本語/英語) ・Interface Linux System 7 (L7) (32bit/64bit) (日本語/英語)
起動デバイス	CFast (16GB / 32GB)
補助デバイス	・2.5 インチ SATA SSD (8GB×2 / 16GB×2 / 32GB×2) ・2.5 インチ SATA HDD (100GB×2(温度拡張) / 500GB×2 / 1TB×2) ・なし ※ ハードウェア RAID 搭載 RAID 0 / 1 を切替できます。 ※ 温度拡張でない HDD を使用する場合、周辺温度範囲にご注意ください。
スイッチ	電源スイッチ, CAN 終端抵抗設定スイッチ, RS-485 終端抵抗設定スイッチ, RAID 切替スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, アラーム LED, Hot Swap LED, アクセス LED
USB	7 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリウス A コネクタ×6) 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
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 v1.1a) ※ 本製品の DisplayPort は v1.1a のため、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: 2 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 115.2kbps ※1 ポートを CAN に変更できます。
シリアル(RS-485)	チャンネル数: 1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 15 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 2Mbps ※HDLC に変更できます。
CAN インタフェース	チャンネル数: 高速 CAN 1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 9 ピン D-sub コネクタ(オス)
デジタル入力	入力点数: 4 点(絶縁) コネクタ仕様: 16 ピンフラットケーブルコネクタ 入力仕様: フォトカプラ入力(シンク・ソース型出力対応) 入力電圧: DC+12V~DC+24V
リレー接点出力	出力点数: 4 点 コネクタ仕様: 16 ピンフラットケーブルコネクタ 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	210(W)×150(D)×58(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+7V~DC+37V
瞬低対策用電源装置	なし
消費電力	9.3W(TYP)
入力最大電力容量	40W
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/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), 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) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性: ~0.2G - 耐衝撃性: ~10G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電: 接触±6kV, 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	・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: 0℃~+50℃(連続動作時) (HDD 搭載時 温度勾配は 20℃/h 以内) 湿度: 10%~90%(非結露) ※ HDD 搭載モデル: +5℃~+50℃