

ボックスコンピュータ® Fanless, Atom E3845 1.91GHz, DVI-I, DisplayPort BX-825D



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。
※ボックスコンピュータは、株式会社コンテックの登録商標です。

モデル名

■Intel Atom Processor E3845 1.91GHz 搭載ベースモデル
BX-825D-DC760000
(メモリ 4GB ECC、ストレージ mSATA SSD 32GB(MLC NAND)、OS なし)

■Intel Atom Processor E3845 1.91GHz 搭載 OS インストールモデル
BX-825D-DC761824
(メモリ 4GB ECC、ストレージ mSATA SSD 32GB(MLC NAND)、
Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit(日本語/英語/中国語/韓国語)+ Trellix)

BX-825D-DC791824
(メモリ 4GB ECC、ストレージ mSATA SSD 64GB(MLC NAND)、Windows
10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit(日本語/英語/中国語/韓国語) + Trellix)

特長

■エッジコンピューティング向けのセキュアな IoT デバイス
OS インストールモデルには、日英中韓 4 か国語対応の 64bit 版 Windows 10 IoT Enterprise、Trellix ホワイトリスト型ウィルス対策ソフトウェアをインストールしています。本製品にはインターネット接続デバイスとしての装備があらかじめ揃っています。

■3 つの Gigabit LAN ポートが異なるネットワーク階層を相互接続
3 つの Gigabit LAN ポートを搭載しています。工場内のフィールドバス、コントローラ間、上位情報系ネットワークといった異なるネットワーク階層を相互接続する IoT ゲートウェイの用途に最適です。

■ランニングコスト削減と省エネルギー化に貢献
低消費電力プラットフォームのインテル® Atom™ プロセッサ E3845 を採用、十分なパフォーマンスを確保しながら低消費電力を実現しています。

■広温度範囲対応 0~55℃での動作保証
0~55℃の広温度環境下での安定動作が可能です。

■保守点検業務を軽減するスリットレス・ファンレス設計
放熱スリット、CPU ファンを廃し、ストレージに SSD を採用した完全スリットレス設計です。ホコリや異物が侵入する心配がなく、経年劣化する部品の使用を極力抑えて保守点検業務の負担を大幅に軽減します。

■運用を省力化するリモート電源管理機能
ネットワーク経由で外部からシステムアップ(Wake On LAN)、モデム受信によるシステムアップ(Power On by Ring)をサポート。運用面で大幅な省力化が図れます。

■世界の安全規格に対応
CE / CB / UL / CCC / BSMI / KC の安全規格に適合しています。本製品を輸出用装置の組み込み PC として採用することで、開発コスト、運用コストを大幅に縮小できます。

本製品は、Intel Atom プロセッサ E3845 を搭載したファンレス組み込み用コンピュータです。スリットレス筐体でありながら、0~55℃の広い温度範囲に対応し、厳しい稼働条件での安定動作が可能です。

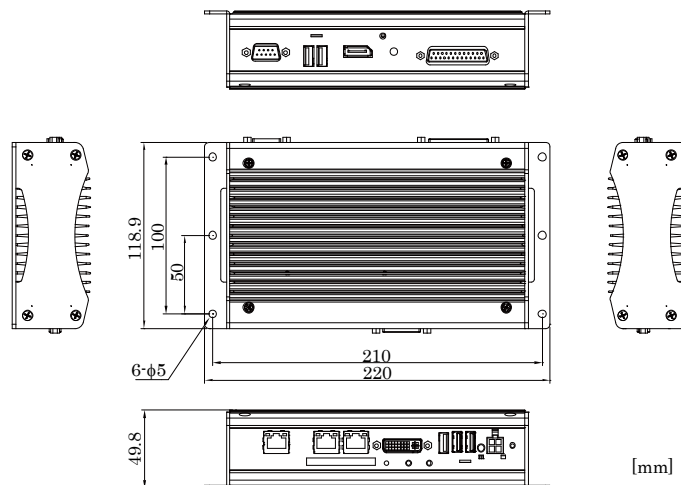
クアッドコア CPU の採用により、4 つのコアで 4 つのアプリケーションを同時に安定した高速処理を実現しながら、消費電力は大幅に低減。前世代のアーキテクチャとの比較で電力効率が 2 倍以上向上しています。
DVI-I、DisplayPort、1000BASE-T、USB3.0、シリアルなど拡張インターフェイスを搭載しています。ファンレス、ストレージに mSATA SSD、CFast カードを採用による完全スリットレス設計で保守が容易です。
CPU に Embedded タイプを採用。安定供給可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。さらに、自社カスタマイズ BIOS を採用し、BIOS レベルでのサポートが可能です。

※本内容については予告なく変更することがあります。
※最新の内容については、当社ホームページをご覧ください。
※最新の OS については、当社ホームページでご確認ください。
※データシートの情報は 2023 年 9 月現在のものです。

■ケーブル抜けによるトラブルを回避する抜け防止金具や結束バンドを用意
USB 抜け防止金具、USB/Display 抜け防止金具、結束バンドにより、USB ケーブルなどのロック機構のないコネクタの抜け防止や CFast カード抜け防止金具の装備により CFast カードの抜け防止をすることができ、不要なトラブルを回避できます。

■9.6 - 31.2VDC のワイドレンジ電源に対応
9.6 - 31.2VDC のワイドレンジ電源に対応しており、さまざまな電源環境で使用可能です。別売の AC アダプタにより 100 - 240VAC の電源環境でも使用できます。

外形寸法



* 添付の本体固定金具で固定する場合は、添付ネジ(M4x10)を使用してください。

オプション品一覧

■AC アダプタ	
PWA-65AWD1	: AC アダプタ(入力: 100-240VAC、出力: 12VDC 5.417A)
PWA-90AWD1	: AC アダプタ(入力: 100-240VAC、出力: 12VDC 7.5A)
■CFast カード(SLC)	
CFS-4GB-A	: CFast カード 4GB
CFS-8GB-A	: CFast カード 8GB
CFS-16GB-A	: CFast カード 16GB

注意
当社オプション品以外を使用した場合は、正常に動作しないや機能に制限が出る場合があります。

* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

仕様

機能仕様

型式	BX-825D-DCxxxxxxx	
CPU	Intel® Atom™ Processor E3845 1.91GHz	
BIOS	AMI 製 BIOS	
メモリ	4GB、204 ピン SO-DIMM ソケット×1、PC3-10600(DDR3L 1333) ECC	
グラフィックコントローラ	Intel® HD Graphics (CPU 内蔵)	
システム解像度	アナログ RGB	640×480、800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,200 (1,677 万色)
	DVI-D	640×480、800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,680×1,050、1,920×1,080 (1,677 万色)
	DisplayPort	640×480、800×600、1,024×768、1,152×864、1,280×600、1,280×720、1,280×768、1,280×800、1,280×960、1,280×1,024、1,360×768、1,366×768、1,400×1,050、1,440×900、1,600×900、1,680×1,050、1,920×1,080、1,920×1,200 (1,677 万色)
内部ストレージ	mSATA SSD×1 搭載済み BX-825D-DC76xxxx : 32GB (MLC NAND) *1 BX-825D-DC79xxxx : 64GB (MLC NAND) *1	
カードスロット	CFast×1	
LAN *2	Intel I210IT コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 3 ポート	
USB	USB 3.0 準拠 2 ポート USB 2.0 準拠 3 ポート	
シリアル I/F	RS-232C/RS-422/RS-485 : 1 ポート (SERIAL PORTA) 9 ピン D-SUB コネクタ (オス) ボーレート : 50 - 115,200bps、BIOS で切り換え	
汎用入出力	汎用 TTL タイプ (非接触) 入力 7 点、出力 各 8 点 リモートパワーオン SW 接点入力	
ハードウェアモニタ	CPU 温度、電源電圧の監視	
RTC/CMOS	リチウム電池 (バックアップ) 電池寿命 : 10 年以上 RTC 精度 (25℃) : ±3 分/月 (CPU 内蔵 RTC)	
パワーマネージメント	BIOS によるパワーマネージメント設定、Power On by Ring/Wake On Lan 機能、PC98/PC99 ACPI パワーマネージメントサポート	
インターフェイス		
ディスプレイ	DVI-I×1 (29 ピン DVI-I コネクタ)、DisplayPort×1	
mSATA	BX-825D-DC76xxxx : 32GB 搭載 *1 BX-825D-DC79xxxx : 64GB 搭載 *1	
CFast	1 スロット	
LAN *2	3 ポート (RJ-45 コネクタ)	
USB	USB3.0 準拠 2 ポート (TYPE-A コネクタ×2) USB2.0 準拠 3 ポート (TYPE-A コネクタ×3)	
RS-232C/422/485	1 ポート (9 ピン D-SUB コネクタ (オス))、BIOS で切り換え	
汎用入出力	汎用 TTL タイプ (非接触) 入力 7 点、出力 8 点 (コネクタ仕様 : 25 ピン D-SUB コネクタ (オス)) リモートパワーオン SW 接点入力 1 点	
電源		
定格入力電圧	12 - 24VDC *3	
入力電圧範囲	9.6 - 31.2VDC (電源保持機能なし)	
消費電力 (Max.)	12V 3.0A、24V 1.6A	
外部機器供給電源容量	CFast カードスロット : +3.3V : 0.5A (500mA×1) USB3.0 I/F : +5V : 1.8A (900mA×2) USB2.0 I/F : +5V : 1.5A (500mA×3)	
外形寸法 (mm)	220 (W) × 118.9 (D) × 49.8 (H) (突起部を含みます)	
質量	約 1.2kg (添付品含まず)	

*1 : 記憶装置の容量は、1GB を 10 億 Byte で計算した場合の値です。OS から認識できる容量は、実際の値より少く表示される場合があります。

*2 : 1000BASE-T を使用する場合は周囲温度にご注意ください。詳細は、設置条件を参照してください。

*3 : 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。

設置環境条件

型式	BX-825D-DCxxxxx	
環境仕様	使用周囲温度	0 - 65℃ (1000BASE-T 使用時 : 0 - 60℃) エアフロー 0.7m/s
	保存周囲温度	0 - 55℃ (1000BASE-T 使用時 : 0 - 50℃) エアフローなし
	保存湿度	-10 - +70℃
	周囲湿度	10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)
	浮遊粉塵	特にひどくないこと (JEITA IT-1004A ClassA)
	腐食性ガス	腐食性ガスが少ない環境 (JEITA IT-1004A ClassB)
	耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン/±2kV *4、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐性	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)
	電磁耐性	気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	振動耐性	10 - 57Hz/片振幅 0.375 mm 57 - 500Hz/5.0G X、Y、Z 方向各 60 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
規格 *5	衝撃耐性	100G X、Y、Z 方向 6ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC60068-2-27 準拠)
	接地	D 種接地(第3種接地)、SG-FG/導通
規格 *5		
VCCI クラスA、FCC クラスA、CE マーキング(EMC 指令クラスA、RoHS 指令)、UKCA、CCC、UL(部品認証)、KC、BSMI、CB		

*4 : AC アダプタ(PWA-65AWD1)を使用した場合です。

*5 : BX-825D-DC79xxxx モデルはKC、BSMI に対応していません。

商品構成

名称	BX-825D-DCxx0000 [ベースモデル]	BX-825D-DCxxxxx *1 [OS プレインストールモデル]
	数量	数量
本体	1	1
CFast カード抜取防止金具	1	1
USB 抜取防止金具	1	1
USB、DisplayPort 抜取防止金具	1	1
結束バンド	2	2
DVI-アナログRGB 変換アダプタ	1	1
座金組込みネジ (M3×6)	3	3
十字穴付座金組込み六角ボルト (M4×10)	4	4
電源コネクタ式	電源コネクタ	1
	コンタクト	4
商品案内	1	1
IPC 使用上の注意	1	1
登録カード & 保証書	1	1
シリアルレシプリンバーベル	1	1
使用簡易説明書 (OS)	- *2	1
セットアップ手順書	- *2	1
リカバリメディア一式	- *2	1

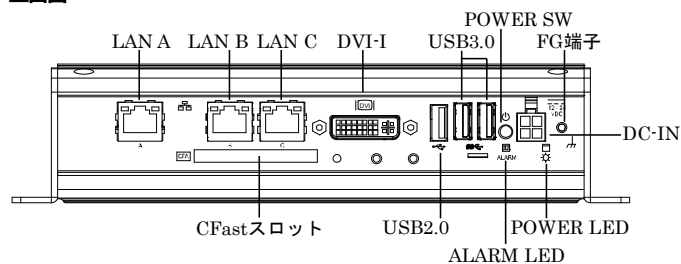
*1 ベースモデル以外

*2 ベースモデルには未添付。

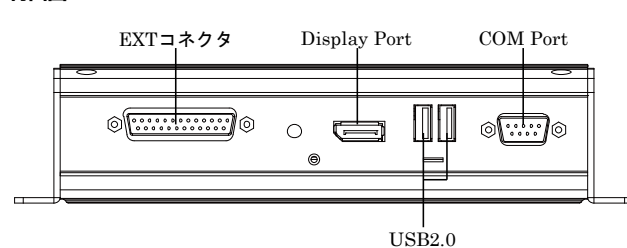
※ 本製品のユーザーズマニュアルは、当社ホームページにて PDF ファイルで提供しています。ユーザーズマニュアルではハードウェアの設定、各部の機能、BIOS 設定などの情報を記載しておりますので、必要に応じて参照ください。

各部の名称

正面図



背面図



各部の機能

名称	機能
POWER LED	電源 ON 表示 LED
ALARM LED	アラーム LED
DC-IN	DC 電源入力コネクタ
POWER SW	電源/パワースイッチ
DVI-I	ディスプレイ(29ピン・メス)
DisplayPort	ディスプレイ(20ピン・メス)
USB3.0	USB3.0 ポート TYPE-A コネクタ×2
USB2.0	USB2.0 ポート TYPE-A コネクタ×3
LAN A	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
LAN B	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
LAN C	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
CFast スロット	CFast カードスロット(SATA 接続)
COM Port	シリアルポート 1 コネクタ(9ピン D-SUB・オス)
EXT コネクタ	汎用入出力コネクタ(25ピン D-SUB・オス)

対応 OS

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 日本語/英語/中国語/韓国語マルチ言語 64bit 版

Intel、Intel Atom、Intel Core、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。