

広温度環境対応 組み込み用PC

ボックスコンピュータ[®] BX-830 Series

Railroad

70℃

-40℃



EN50155

電断プロテクト[®]

-40℃～70℃の広温度環境に対応 設置場所を選ばない組み込みPC登場！

-40～70℃の環境下で起動・連続動作、耐振動5G/耐衝撃100Gを達成したWindows対応の耐環境IoTデバイスプラットフォーム。
鉄道規格EN50155 (Class TX) に適合、鉄道車両や自動車などの移動体をはじめ、社会インフラ、エネルギーなど、
従来は難しかった苛酷な環境下でのパワフルなエッジコンピューティングを実現します。

■ -40℃～70℃の広温度環境に対応

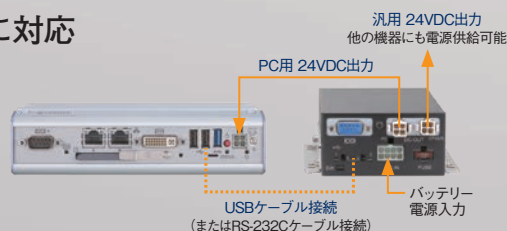
■ 車載用電源ユニットに対応

不安定なカーバッテリー電源から安定化電源を生成、車載環境での安定稼働を実現します。

■ 保守点検業務を軽減する スリットレス・ファンレス設計

■ 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固定クランプを付属

■ 運用を省力化するリモート電源管理機能搭載



Vehicle





ご注文型式

型式	CPU	メモリ	CFast	OS	価格
BX-830D-DC731314	Atom E3845 1.91GHz Quad-core	4GB ECC	16GB (SLC)	Windows Embedded Standard 7 32-bit (日本語/英語/中国語/韓国語)	オープン
BX-830D-DC781724			32GB (Q-MLC)		
BX-830D-DC7D1724 NEW			128GB (TLC) / 電断プロテクト		
BX-830D-DC7C1724 NEW		8GB ECC	40GB (iSLC) / 電断プロテクト	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64-bit (日本語/英語/中国語/韓国語)	
BX-830D-DC8D1724 NEW			128GB (TLC) / 電断プロテクト		
BX-830D-DC8C1724 NEW			40GB (iSLC) / 電断プロテクト		

※ OSなしモデルもご用意しております。詳しくは当社ホームページをご参照ください。

仕様

項目	BX-830D-DCXXXXXX
CPU	Intel® Atom™ Processor E3845 1.91GHz
BIOS	AMI製BIOS
メモリ	204ピンSO-DIMMソケット×1、PC3-10600(DDR3L 1333) ECC BX-830D-DC7XXXXX:4GB、BX-830D-DC8XXXXX:8GB
グラフィック	コントローラ Intel® HD Graphics (CPUに内蔵)
	表示解像度 アナログRGB接続時 640×480 ~ 1920×1200 (1,677万色)
	表示解像度 DVI-D接続時 640×480 ~ 1920×1080 (1,677万色)
	表示解像度 Display Port接続時 640×480 ~ 1920×1200 (1,677万色)
LAN	Intel I210ITコントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 2ポート(Wake On LAN対応)
USB	USB 3.0準拠 1ポート USB 2.0準拠 2ポート
シリアル	RS-232C(汎用) 2ポート(SERIAL PORT A, B) 9ピンD-SUBコネクタ(オス) ポーレート:50 ~ 115,200bps RS-422/485(汎用) 1ポート、ポーレート:50 ~ 115,200bps
インターフェイス	ディスプレイ DVI×1 (29ピンDVIコネクタ)、Display Port×1
	CFastカードスロット 1スロット、CFast CARD Type I×1、ブート可能 BX-830D-DC731314:CFastカード(SLC)実装済み(16GB、1パーティション) BX-830D-DC781724:CFastカード(Q-MLC)実装済み(32GB、1パーティション) BX-830D-DC7D1724:CFastカード(TLC)実装済み(128GB、1パーティション) BX-830D-DC7C1724:CFastカード(iSLC)実装済み(40GB、1パーティション)
	LAN ^{※2} 2ポート(RJ-45コネクタ)
	USB USB3.0準拠 1ポート(TYPE-Aコネクタ×1)、USB2.0準拠 2ポート(TYPE-Aコネクタ×2)
	RS-232C 2ポート(9ピン D-SUBコネクタ[オス]) RS-422/485汎用入出力 1ポート(15ピン D-SUBコネクタ[メス])
電源	定格入力電圧 12 ~ 24VDC ^{※3}
	入力電圧 10.8 ~ 33.6VDC
	消費電力(Max.) 12V 2.2A、24V 1.2A
	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 : 0.9A (900mA×1)、USB2.0 I/F+5V : 1A (500mA×2)
使用周囲温度/保存周囲温度/周囲温度 ^{※4}	-40 ~ +70℃ (1000BASE-T使用時: -40 ~ +65℃) エアフロー 0.5m/s、-40 ~ +60℃ (1000BASE-T使用時: -40 ~ +55℃) エアフロー なし 10 ~ 90%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵/腐食性ガス	特にひどくないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ ACライン/±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) ^{※5} 、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 4、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐圧 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 2)、気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	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)
耐衝撃性	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(旧第3種接地)、SG-FG/導通
外形寸法(mm)	182 (W)×118.9(D)×49.8(H) (取り付け金具部、突起部を含まず)
質量	約1.3kg (取り付け金具を含まず)
規格	CEマーキング (EMC指令クラスA、RoHS指令)、EN45545-2、EN50155 (Class TX) ^{※6} 、FCC クラスA、VCCI クラスA

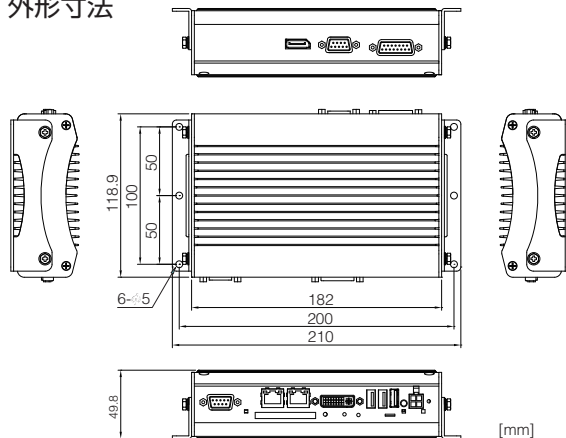
※1 記憶装置の容量は、1GBを10億Byteで計算した場合の値です。OSから認識できる容量は、実際の値より少く表示される場合があります。

※2 1000BASE-Tを使用する場合は周囲温度にご注意ください。 ※3 電源ケーブルは3m以下を使用してください。 ※4 設置方向により異なります。詳細は設置条件を参照してください。

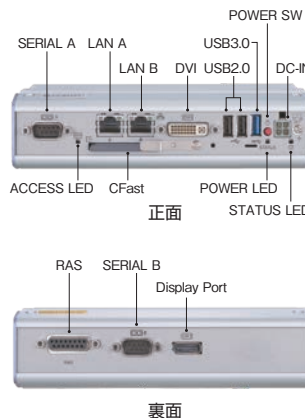
※5 ACアダプタACAP19-01を使用した場合です。 ※6 USB 2.0 I/Fに接続するケーブルは、3m未満のものを使用してください。

※7 耐ノイズ性試験及び耐電圧試験、絶縁抵抗試験は、オプションACアダプタACAP19-01を接続して実施しています。本規格への適合はBX-830D 本体のみであり、電源はEN50155適合の電源をご用意ください。

外形寸法



各部の名称



POWER LED	電源ON表示LED
STATUS LED	ステータスLED
ACCESS LED	CFastディスクアクセス表示LED
DC-IN	DC電源入力コネクタ
POWER-SW	電源パワースイッチ
DVI	ディスプレイ(29ピン・メス)
Display Port	ディスプレイ(20ピン・メス)
USB3.0	USB3.0ポート TYPE-Aコネクタ×1
USB2.0	USB2.0ポート TYPE-Aコネクタ×2
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
CFast	CFastカードスロット(SATA接続)
SERIAL A	シリアルポート1コネクタ (9ピンD-SUB・オス)
SERIAL B	シリアルポート2コネクタ (9ピンD-SUB・オス)
RAS	RAS機能およびRS-422/485コネクタ (15ピンD-SUB・メス)

株式会社コンテック

大 阪 本 社 : 大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

東 京 支 社 : 東京都港区芝2-2-14 一星芝ビルディング7F 〒105-0014

名古屋支社 : 名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル7F 〒460-0003

■ご購入・納期のお問い合わせ



E-mail : sales@jp.contec.com
TEL : 050-3786-0327

■技術的なお問い合わせ



E-mail : tsc@jp.contec.com
TEL : 050-3786-7861

※記載されている製品名、会社名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。

※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。

CONTEC
ホームページ

<https://www.contec.com/>

■お求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へ