

ボックスコンピュータ BX-T5000 シリーズ



※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。

特長

■第13世代 Core i5, Core i3 プロセッサ採用

省電力・ハイパフォーマンスのCPUを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。CPUはEmbeddedタイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■装置の小型化に貢献、設置面積ほぼ A5 サイズの省スペース PC

厚み 30.3mm×幅 182mm×奥行 155mm の省スペース設計、わずか 50mm の隙間に A5 サイズ程度の小さな設置面積で設置が可能です。

■OS シャットダウン不要の電源断運用に対応「電断プロテクト®」

電源障害からのデータ保護とストレージへの書き込みを禁止する「電断プロテクト®」機能を搭載。Windows IoT Enterprise のロックダウン（ディスク書き込み抑制）機能と併用することで、シャットダウン処理なしで安全に電源 OFF することが可能です。また、突然の電源断によるファイルシステムやデータの破損を防ぐことができます。

■信頼性の高いシステムに貢献する高セキュリティ設計

TPM2.0 やセキュアブートといった最新のセキュリティ機能、USB ブートプロテクトといったコンテック独自の保護機能を搭載しており、産業用途に求められる高セキュリティを意識した設計を行っています。

■自社設計の BIOS による便利なユーティリティ

コンテック独自の便利な BIOS によるユーティリティ ※1 を実装しています。「CONTEC Fast Boot」では 13 秒 ※2 で Windows 起動を実現しています。「Disk Copy」機能では BIOS レベルでの安全なディスク・バックアップが可能です。ファイル形式や圧縮ファイル形式でのバックアップもサポートしています。また、BIOS を更新するための「BIOS 更新ツール」※3 を用意しております。

■保守点検業務を軽減するファンレス設計

CPU ファンを廃したスピンドルレス設計です。ファンによるホコリや異物の侵入を心配する必要がなく、経年劣化する部品の使用を極力抑えた設計と合わせて保守点検業務の負担を大幅に軽減します。

■各種周辺機器との接続を容易にする豊富なインターフェイス

DisplayPort×1、HDMI×1、USB 3.2 Gen2 (USB 3.1)×4、USB 2.0×1、LAN×3 に加えて、RS-232C×2 (1ポートは RS-422A/485 切り替え可能)、DIO×1 を装備。ストレージには交換が容易な CFast カードスロットを採用しており、ログや収集データの書き込み領域として利用が可能です。無線モデルでは、無線 LAN 接続が可能です。

※1 詳細については「BIOS セットアップ」章の各項目をご確認ください。

※2 工場出荷時の Windows 11 および HORM 機能有効時の実測値となります。構成によって時間は変動します。また高起動時有効時、Network Stack・SMART Self Test はサポートされません。

※3 詳細は、当社テクニカルサポートセンターまでお問い合わせください。

本製品は、第13世代 Intel® CPU プロセッサを搭載したファンレス組み込み用コンピュータです。薄型設計でありながら、広温度範囲とパフォーマンスを両立しています。CPUは、Core i5-1345URE, Core i3-1315URE プロセッサから選択できます。

DisplayPort、HDMI、USB 3.2 Gen2 (USB 3.1)×4、LAN×3、RS-232C×2 の豊富なインターフェイスを備えています。また、無線モデルには無線 LAN を搭載しており、デジタル機器との接続が容易なため周辺機器と接続する IoT ゲートウェイ端末として最適です。

CPU に Embedded タイプを採用。安定供給が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 Web サイトをご覧ください。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシート情報は 2025 年 4 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	内容
CPU	BX-T5000-J33300xx : Intel® Core™ i5-1345URE Processor 1.4GHz BX-T5000-J22300xx : Intel® Core™ i3-1315URE Processor 1.2GHz
BIOS	AMI製 BIOS
メモリ	BX-T5000-J33300xx : 16GB(262ピン SO-DIMM)、PC5-44800 (DDR5-5600) BX-T5000-J22300xx : 8GB(262ピン SO-DIMM)、PC5-44800 (DDR5-5600)
グラフィックコントローラ	BX-T5000-J33300xx : Intel® Iris Xe Graphics eligible(CPUに内蔵) BX-T5000-J22300xx : Intel® UHD Graphics(CPUに内蔵)
システム 解像度	DisplayPort 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、1,600×1,200、1,680×1,050、1,792×1,344、1,856×1,392、1,920×1,080、1,920×1,200、1,920×1,440、1,920×2,160、2,048×1,152、2,048×1,280、2,048×1,536、2,560×1,440、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160、4,096×2,160(1,677万色)
	HDMI 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、1,600×1,200、1,680×1,050、1,792×1,344、1,856×1,392、1,920×1,080、1,920×1,200、1,920×1,440、1,920×2,160、2,048×1,152、2,048×1,536、2,560×1,080、2,560×1,440、2,560×1,600、2,560×1,920、2,560×2,048、3,840×2,160(1,677万色)
オーディオ	HD Audio 準拠、ライン出力・マイク入力×1
M.2カードスロット	1スロット、M.2 2242、Key M、PCIe(x4) Gen4 1ポート NVMe SSD 実装済み(TLC、256GB、1/パーティション) ※1 1スロット、M.2 2230、Key E、PCIe(x1) 1ポート、USB2.0 1ポート 無線 LAN カード実装済み ※2
CFast カードスロット	1スロット、CFast CARD Type I、ブート可能
LAN	Intel® I226 コントローラ×3 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×3
USB	USB 3.2 Gen2 (USB 3.1)準拠 4ポート USB 2.0 準拠 1ポート
シリアル	RS-232C/422/485 1ポート、RS-232C 1ポート ボーレート: 50 - 115,200bps
無線 LAN ※2	IEEE 802.11ax/ac/a/b/g/n
汎用出力	非接触型 入出力 6 点、POWER スイッチ信号
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
ハードウェアモニタ	CPU 温度、ボード温度、電源電圧の監視
ウォッチドッグタイマ(WDT)	ソフトウェアプログラム、255 レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリセット
リアルタイムクロック	リチウム電池バックアップ 電池寿命: 10 年以上 ※2 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 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 DisplayPort(v1.4)×1、HDMI×1
	オーディオ ライン出力: 3.5mm ステレオミニジャック マイク入力: 3.5mm ステレオミニジャック

項目	内容
	M.2カードスロット
	1スロット、M.2 2242、Key M
	1スロット、M.2 2230、Key E
	CFastカードスロット
	1スロット、CFast CARD Type I
	LAN
	3ポート(RJ-45コネクタ)
	USB
	USB 3.2 Gen2 (USB3.1)準拠 4ポート(Type-A コネクタ)
	USB 2.0準拠 1ポート(Type-A コネクタ)
	RS-232C/422/485
	1ポート(9ピン D-SUB コネクタ[オス])
	RS-232C
	1ポート(9ピン D-SUB コネクタ[オス])
電源	DIO
	1ポート(9ピン D-SUB コネクタ[メス])
	定格入力電圧
	12 - 24VDC±10% ※4
	入力電圧範囲
	10.8 - 31.2VDC
	消費電力
外形寸法(mm)	12V 4.7A(Max.)、24V 2.4A(Max.)
	外部機器供給電源容量
	M.2スロット Key M : +3.3V : 2.5A (2,500mA×1)
	M.2スロット Key E : +3.3V : 2.0A (2,000mA×1)
	CFastカードスロット : +3.3V : 0.5A (500mA×1)
	USB3.2 Gen2 I/F : +5V : 4.5A (1ポート当り 900mA×5)
	USB2.0 I/F : +5V : 0.5A (1ポート当り 500mA×1)
質量	約 1.3kg(取り付け金具を含まず)

※1 OS フレインストールタイプの記憶装置の容量は、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 無線 LAN は無線モデルのみ搭載です。
※3 無断電時間が 8 時間/日の場合です。
※4 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

項目	内容
使用周囲温度 ※1※2	-20 - +45℃ -20 - +55℃ エアフロー 0.7m/s
保存周囲温度	-20 - +60℃
周囲湿度	10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特になし
腐食性ガス	なし
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) ※3、 信号ライン: ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	静電耐久
	接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐衝撃性	掃引耐久
耐衝撃性	10 - 57Hz/片振幅 0.375 mm 57 - 150Hz/5.0G X、Y、Z 方向 各 60 分 (JIS C 60068-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	100G X、Y、Z 方向 6ms 正弦波 (JIS C 60068-2-27、IEC 60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地 (B 第 3 種接地)、SG-FG/導通
規格	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) ※4※5、UKCA ※4※5、 TELEC (認証済みの無線モジュールを搭載) ※6

※1 設置方向により使用温度制限があります。詳細は本書の設置条件の頁を参照ください。
※2 オーディオを使用する場合は 0℃ 以上の環境で使用・保存ください。
※3 AC アダプタ [PWA-120AWD2] を使用した場合です。
※4 無線モデルは CE マーキング、UKCA の対象外になります。
※5 2.5Gbps 動作では、LAN ケーブルはオールド品を使用してください。
※6 無線モジュールは無線モデルのみが搭載しております。

同梱品

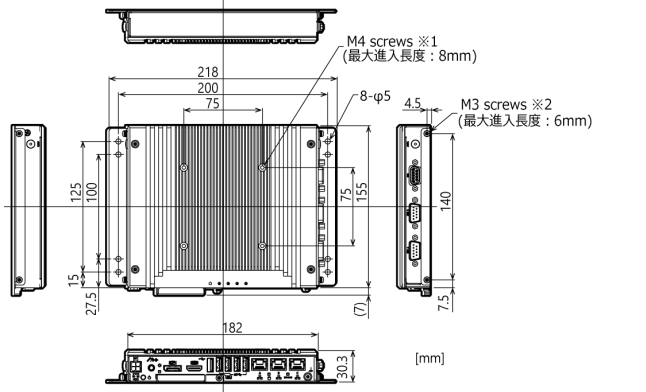
	BX-T5000-Jxx30000 [OSレスモデル]	BX-T5000-Jxx30030 [OS フレインストール モデル]	BX-T5000-Jxx30035 [OS フレインストール 無線モデル]
名称	数量	数量	数量
本体	1	1	1
本体固定金具	2	2	2
USB ケーブル (抜差し金具)	5	5	5
ケーブル固定用結束バンド	1	1	1
座金組込みねじ (M3×5)	5	5	5
座金組込みねじ (M3×6、黒)	4	4	4
本体固定金具用座金組込みねじ (M4×10、黒)	4	4	4
電源コネクタ一式	電源コネクタ	1	1
	電源コネクタ用コネクタ	4	4
アンテナ	-	-	2
製品ガイド	1	1	1

対応 OS

・ Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

外形寸法

BX-T5000-Jxx30030



オプション

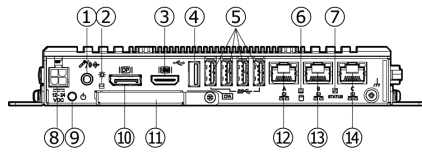
製品名	型式	内容
AC アダプタ	PWA-120AWD2	スイッチング AC アダプタ 24V 5A
ストレージ	CFS-4GB-A	4GB SATA CFast カード (SLC)
	CFS-8GB-A	8GB SATA CFast カード (SLC)
	CFS-16GB-A	16GB SATA CFast カード (SLC)
	CFS-32GBM2-A	32GB SATA CFast カード (MLC)
	CFS-16GBQ-A	16GB SATA CFast カード (Q-MLC)
	CFS-32GBQ-B	32GB SATA CFast カード (Q-MLC) (広温度仕様)
取り付け金具	BX-BKT-VESA02	VESA 対応取り付け金具 (75×75、100×100)

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

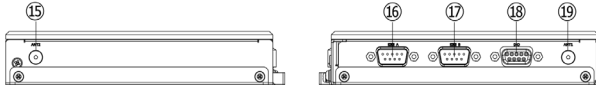
※ オプションに関する最新情報は、当社 Web サイトでご確認ください。

各部の名称

正面



側面



No.	名称	機能
◆正面		
1	MIC IN & LINE OUT	マイク入力、ライン出力 (3.5φ PHONE JACK)
2	POWER LED	電源ON表示 LED
3	HDMI	ディスプレイ(19ピン・メス)
4	USB 2.0	USB 2.0ポートコネクタ×1
5	USB 3.2 Gen2	USB 3.2 Gen2 (USB 3.1)ポートコネクタ×4
6	ACCESS LED	SSDデバイスアクセス表示 LED
7	STATUS LED	ステータス表示 LED
8	DC-IN	DC電源コネクタ
9	POWER SW	PC電源スイッチ
10	DisplayPort	ディスプレイ(20ピン・メス)
11	CFast	CFastカードスロット (SATA接続)
12	LAN A	Ethernet 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
13	LAN B	Ethernet 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
14	LAN C	Ethernet 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
◆側面		
15	ANT2	アンテナコネクタ(無線LAN用) ※1
16	SERIAL A	シリアルポートAコネクタ (9ピンD-SUB・オス) (RS-232C/422/485)
17	SERIAL B	シリアルポートBコネクタ (9ピンD-SUB・オス) (RS-232C)
18	DIO	GPIOポートコネクタ (9ピンD-SUB・メス)
19	ANT1	アンテナコネクタ(無線LAN用) ※1

※1 アンテナコネクタは無線モデルのみが搭載されています。

ラインアップ

型式	CPU	メモリ	OS	記憶装置
BX-T5000-J3330000	Core i5-1345URE	DDR5 16GB	なし	M.2 NVMe 256GB(TLC)
BX-T5000-J3330030			Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 日本語/英語/中国語/韓国語	
BX-T5000-J3330035			なし	
BX-T5000-J2230000	Core i3-1315URE	DDR5 8GB	なし	
BX-T5000-J2230030			Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 日本語/英語/中国語/韓国語	
BX-T5000-J2230035			なし	

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。

Intel, Xeon, 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商標または登録商標です。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。