

ボックスコンピュータ® Atom N2600 搭載 ファンレス組み込み用コンピュータ BX-955S シリーズ



※製品の価格・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。

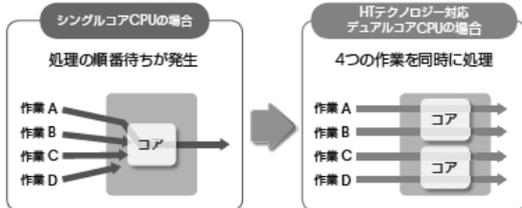
| 型式 | CPU | メモリ | ビデオ出力 | フレイムインストールOS (ストレージ) |
|--------------------|-------------------------------------|-----|-------|---|
| BX-955SD-DC6000 | Intel Atom Processor N2600 (1.6GHz) | 2GB | DVI-I | OSなし / ストレージなし |
| BX-955SD-DC6312 | | | | Windows Embedded Standard 7 (CFast 8GB) |
| BX-955SD-DC6311 *1 | | | | Windows Embedded Standard 2009 (CFast 4GB) |
| BX-955SD-DC631N | | | | Windows Embedded Standard 7 (CFast 16GB) (日英中韓マルチ言語版) |

*1: アナログRGB出力には対応していません。アナログRGB出力対応モデルも用意しています(受注生産)。詳しくは、当社営業所までお問い合わせください。

特長

■HTテクノロジー対応・デュアルコア省電力 CPU

2コア4スレッド対応のIntel® Atom Processor N2600 1.6GHzを採用し、通信・制御・HMIなど複数アプリケーションの安定した同時並行処理を実現しています。CPUパフォーマンスは、従来製品BX955と比較し2倍に向上するなど、より高度な演算処理を要する用途にも適用が可能で



■ランニングコスト削減と省エネルギー化に貢献

十分なパフォーマンスを確保しつつ、消費電力が低減できます。スリットレス・ファンレス設計による保守点検業務の軽減と合わせ、「省資源PC」として、お客様のランニングコスト削減と省エネルギー化の推進に貢献します。

■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設計

182(W)×155(D)×35(H)の省スペース設計です。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。お客様の装置の小型化に大きく貢献し、設置場所を選ばずデザイン性を損ないません。別売の取り付け金具によりVESA規格75×75、100×100mmに取り付け可能です。

■運用を省力化するリモート電源管理機能

指定時刻の自動システムアップ(Resume By Alarm)をサポートします。例えば、開館時刻に合わせて一斉に施設案内表示を始めるといった無人運用が可能です。また、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)をサポートし、運用面で大幅な省力化が図れます。

■周辺機器を自在に拡張。ツインCFastカードスロット他の豊富なインターフェイス

1000BASE-T×2、USB2.0×4、シリアル(RS-232C)×2などの拡張インターフェイスを搭載しています。CFastカードスロットを2スロット搭載しておりOSとデータの分離が可能で一方をシステム起動用、もう一方をメンテナンス用やシステムログ/収集したデータの持ち帰り用といった運用形態がとれるため、たいへん便利です。

本製品は、省電力のデュアルコアプロセッサ Intel® Atom N2600 1.6GHz を搭載した小型組み込み用パソコンです。

ファンレス・スリットレス筐体、ストレージにCFastを採用した完全スピンドラレス設計です。1000BASE-T、USB2.0、シリアルなど多彩な拡張インターフェイスを搭載しています。

BX955の後継製品でCPU処理能力が2倍に向上するなど、高い演算能力を実現しているとともに、お客様のランニングコスト削減と省エネルギー化の推進に貢献します。取り付け互換のため、既存システムへの置き換えができます。

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。

■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用意

USB 抜け防止金具、ケーブル固定クランプにより、USB ケーブルなどのロック機構がないコネクタの抜け防止やCFastカード抜け防止用金具の装備により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。



■組み込み用途に必要な安心設計

Windows Embedded Standard インストールモデルでは、OSのEWF機能*1を使用することが可能です。EWF機能でCFastカードへの不要な書き込みを禁止することでCFastカードの書き込み回数制限の不安を解消します。また意図しないシステムの改変を防止することもできるなど、組み込み用途に必要な安心設計に配慮しています。

*1 EWF(Enhanced Write Filter)とは、Windows Embedded Standard特有の機能で、ディスクへの書き込みをRAMなどにリダイレクトして、実際のディスクへの書き込みを抑制して保護する機能です。

■10.8 - 31.2VDCのワイドレンジ電源に対応

10.8 - 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100VACの電源環境でも使用できます。

対応 OS

- Windows Embedded Standard 2009 32bit 日本語
- Windows Embedded Standard 7 32bit 日本語/英語/中国語/韓国語

仕様

機能仕様

| 型式 | | BX-955Sx-DC6xxx |
|---------------------|--|---|
| CPU | | Intel® Atom™ Processor N2600 (1.6GHz) |
| チップセット | | Intel® NM10 |
| BIOS | | AMI 製 BIOS |
| メモリ | | 標準 2GB (204 ピン SO-DIMM×1), PC3-8500 DDR3 SDRAM |
| Video | Controller | Intel® GMA3650 (Intel® Atom™ Processor N2600 内蔵) |
| | Video RAM | メインメモリと共用 |
| | Video BIOS | 64KB(C0000H-CFFFFH) |
| | ディスプレイ I/F | DVI-I I/F×1(29ピンコネクタ×1) |
| システム 解像度 *1*2 | DVI 接続時 | 640×480, 800×600, 1,024×768, 1,280×768, 1,280×1,024, 1,360×768, 1,400×1,050, 1,600×900, 1,600×1,200, 1,920×1,080, 1,920×1,200 (1,677 万色) |
| | アナログ RGB 接続時 | 640×480, 800×600, 1,024×768, 1,280×768, 1,280×1,024, 1,360×768, 1,400×1,050, 1,600×900, 1,600×1,200, 1,920×1,080, 1,920×1,200 *3 (1,677 万色) |
| Audio | HD Audio 準拠 ライン出力 : 3.5φ ステレオミニジャック フルスケール出力レベル 1.2Vrms(Typ.) マイク入力 : 3.5φ ステレオミニジャック フルスケール入力レベル 1.5Vrms(Typ.) | |
| CFast カード スロット | 2 スロット, CFast CARD Type I, ブート可能 BX-955SD-DC6000 : - BX-955S-DC6311, BX-955SD-DC6311 : CFast カード実装済み(4GB) BX-955SD-DC6312 : CFast カード実装済み(8GB) BX-955SD-DC631N : CFast カード実装済み(16GB) | |
| シリアル I/F | RS-232C(汎用) : 2ch(SERIAL PORT1,2) 9ピンD-SUB コネクタ(オス) ポーレート : 50 - 115,200bps | |
| LAN *4 | I/F | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×2(Wake On LAN 対応) |
| | Controller | LAN-A : Realtek 8111E コントローラ LAN-B : Realtek 8111E コントローラ |
| USB I/F | 4ch (USB 2.0 準拠) | |
| キーボード・マウス I/F | - *5 | |
| 汎用入出力 | - | |
| ハードウェアモニタ | CPU 温度、ボード温度、電源圧の監視 | |
| ウォッチドッグタイマ | ソフトウェアプログラムブル、255 レベル(1 - 255 秒) タイムアップ時にリセット発生 | |
| 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°C) : ±3 分/月 | |
| 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 | |
| 電源 | 定格入力電圧 | 12 - 24VDC *6 |
| | 入力電圧範囲 | 10.8 - 31.2VDC |
| | 消費電力 | 12V 2.5A (Max.), 24V 1.4A (Max.) |
| | 外部機器 供給電源容量 | ・CFast カードスロット : +3.3V 1A(500mA×2) ・USB I/F : +5V 2A (500mA×4) |
| 外形寸法(mm) | 182(W)×155(D)×35(H) (突起部を含まず) | |
| 質量 | 約 1.3kg | |

- *1 接続されるディスプレイの仕様により、正常に画面表示ができない場合があります。また、アナログ RGB 接続時、および Windows Embedded Standard 7 での DVI 接続時において、OS 上の解像度設定で表中の全ての解像度が設定可能になりますが、接続したディスプレイ仕様に合わせて解像度をご使用ください。
- *2 Windows Embedded Standard 2009 において、プライマリディスプレイは以下のように固定されています。BX-955SD-DC6311 : DVI, BX-955SD-DC6311 : アナログ RGB
- *3 Windows Embedded Standard 7 でのアナログ RGB 接続時において、1920×1200 の解像度は設定できません。
- *4 1000BASE-T を使用する場合は周波数にご注意ください。詳細はユーザーズマニュアルの設置条件を参照してください。
- *5 キーボード/マウスは、USB I/F を使用ください。
- *6 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。

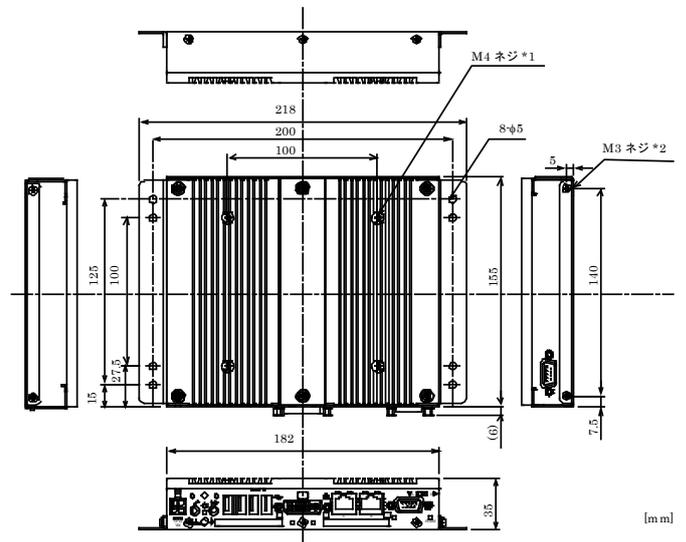
設置環境条件

| 型式 | BX-955Sx-DC6xxx | | |
|-----------|--|--|---|
| 使用周囲温度 *1 | 0 - 50°C (ただし、1000BASE-T 使用時 : 0 - 45°C) | | |
| 保存周囲温度 | -10 - 60°C | | |
| 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 | | |
| 腐食性ガス | ないこと | | |
| 環境 仕様 | 耐ノイズ性 | ライン | AC ライン/±2kV *2, 信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3) |
| | | 静電 | 接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) |
| | | 耐久 | 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3) |
| 耐振動性 | 掃引 | CFast 通電時 : 10 - 50Hz/5.0G X, Y, Z 方向 25 分(JIS C60068-2-6 準拠, IEC60068-2-6 準拠) | |
| | 耐久 | 10 - 57Hz/片振幅 0.375mm 57 - 500Hz/5.0G X, Y, Z 方向 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 C 60068-2-27 準拠, IEC 60068-2-27 準拠) | | |
| 接地 | D 種接地(旧第 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) | | |

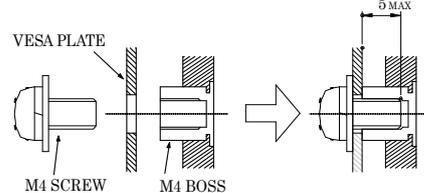
*1 詳細はユーザーズマニュアルの設置条件を参照してください。

*2 ACアダプタIPC-ACAP12-04Aを使用した場合です。

外形寸法

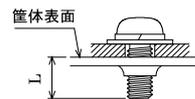


*1 M4 ボスの先端から M4 ネジ先端までの侵入長さを 5mm 以下にしてください。



*2 : 添付の本体固定金具を固定する際には、添付ネジ(M3x8)を使用してください。

それ以外の場合は、筐体表面からネジ先端までの侵入長さ(L)を 6mm 以下にしてください。それ以上の長さのネジを使用すると、本体が破損する危険があります。



オプション品一覧

- AC アダプタ
IPC-ACAP12-04A : AC アダプタ
(入力 : 100-240VAC、出力 : 12VDC 4A)
- 電源ユニット
PWI-60D6D2 電源ユニット
(入力 : 12-24VDC、出力 : 24VDC 2.5A)
- 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

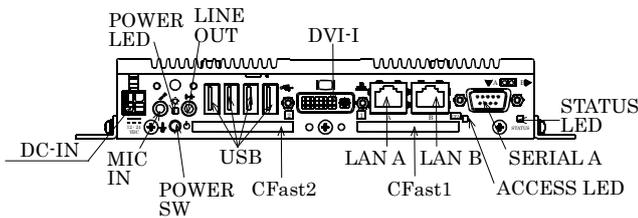
* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

商品構成

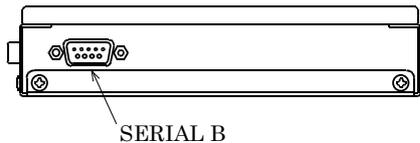
| 名称 | [OSなし] | [OSあり] |
|--------------------------|-----------------|---|
| | BX-955SD-DC6000 | BX-955S-DC6311 BX-955SD-DC6311 BX-955SD-DC6312 BX-955SD-DC631N |
| 本体 | 1 | 1 |
| 本体固定金具 | 2 | 2 |
| CFast カード抜が防止金具 1 | 1 | 1 |
| CFast カード抜が防止金具 2 | 1 | 1*1 |
| USB 抜が防止金具(ベース) | 1 | 1 |
| USB 抜が防止金具(アングル) | 1 | 1 |
| 座金組みみネジ (M3 x 6) | 4 | 4 |
| 座金組みみネジ (M3 x 8, 黒) | 6 | 6 |
| 十字穴付座金組みみ六角ボルト(M4x10,黒) | 4 | 4 |
| 電源コネクタ一式 | | |
| 電源コネクタ | 1 | 1 |
| コンタクト | 4 | 4 |
| ケーブル固定クランプ | 2 | 2 |
| DVI-アナログ RGB 変換アダプタ | 1 | 1 |
| 商品案内 | 1 | 1 |
| IPC 使用上の注意書き | 1 | 1 |
| 登録カード&保証書 | 1 | 1 |
| シリアルナンバーラベル | 1 | 1 |
| 使用許諾契約書 | - | 1 |
| OS プレインストールモデル セットアップ手順書 | - | 1 |
| リカバリメディア*2 | - | 1 |

各部の名称

正面図



右側面図



| 名称 | 機能 |
|------------|--|
| POWER-SW | 電源パワースイッチ |
| POWER LED | 電源 ON 表示 LED |
| ACCESS LED | CFast ディスクアクセス表示 LED |
| STATUS LED | ステータス LED |
| DC-IN | DC 電源入力コネクタ |
| LINE OUT | ライン出力(3.5Φ PHONE JACK) |
| MIC IN | マイク入力(3.5Φ PHONE JACK) |
| 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 |
| USB | USB ポートコネクタ×4 |
| SERIALA | シリアルポート A コネクタ (9 ピン D-SUB・オス) |
| SERIALB | シリアルポート B コネクタ (9 ピン D-SUB・オス) |
| DVI-I | ディスプレイ(29 ピン・メス) |
| CFast1 | CFast カードスロット |
| CFast2 | CFast カードスロット 2 |