

FAN レス・超低電圧版 Core Duo 搭載

ボックスコンピュータ (R) 950T1



型式	CPU	メモリ	OS (ストレージデバイス)
IPC-BX950T1-DC500	超低電圧版 Core Duo 1.2GHz	1GB	—
IPC-BX950T1-DC556			Windows XP Embedded (日本語版) (CF 2GB)

※ 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。
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。

特長

■厚さ 25mm の薄型筐体[256(W)×183(D)×25(H)]を実現し、35mm の隙間に設置可能

厚さ 25mm の薄型筐体[256(W)×183(D)×25(H)]に高性能パソコン機能を凝縮、設置場所を選ばない組み込み用コンピュータです。添付固定金具の使用により 35mm の隙間や壁内、あるいは液晶表示器の背面などへの設置が可能です(別売の取り付け金具により VESA 規格 75×75、100×100、200×100、200×200、400×200mm に取り付け可能)。

■インテル 945GME チップセットを採用、インテル Core Duo プロセッサを搭載

インテル(R)945GME, ICH7M-DH チップセットを採用し、超低電圧版インテル(R) Core Duo プロセッサ 1.20GHz(FSB 533MHz)による高い演算・描画能力を実現しています。大型モニタによるコンテンツ配信に最適です。また、メモリ 1GB を搭載しています。

■デュアル LAN・USB2.0・シリアルなどの拡張インターフェイスを搭載

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。CF 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。また、汎用のアナログ RGB に加えて LVDS インターフェイスも搭載、2 画面表示も可能です。

■組み込み用途に必要な安心設計

ケーブル抜け防止用クランプ、CF カード抜け防止用金具の装備により不要なトラブルを回避できます。EEPROM による CMOS データの保持でバッテリー切れでもシステムの起動が可能です。

Windows XP Embedded 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 CF カードへの不要な書き込みを禁止することで CF カードの書き込み回数制限の不安を解消、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 XP Embedded 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止して保護する機能です。

本製品は、厚さ 25mm の薄型筐体・FAN レスの組み込み用コンピュータ(ボックスコンピュータ(R))です。

超低電圧版 Core Duo プロセッサ 1.20GHz、945GME チップセット、DDR2 SDRAM メモリ 1GB を搭載し高い演算・描画能力を実現しています。

大型ヒートシンクによる自然空冷(FAN レス化)、ストレージデバイスに CF カード(ブート可能)を採用し、高信頼・静粛性を実現しています。1000BASE-T、USB2.0、シリアルなど拡張インターフェイスを搭載。また、無線 LAN 搭載モデルも取り揃え、より多くの用途でご利用できます。

CPU やチップセットに 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。

Intel、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。

■FAN レス・CF カードの採用で高信頼・静粛性を実現

大型ヒートシンクによる自然空冷(FAN レス)稼働を実現。ストレージデバイスに CF カード(ブート可能)を採用し、高信頼・静粛性を実現しています。

■12~24VDC のワイドレンジ電源に対応

12~24VDC 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。

対応 OS

- Windows XP Embedded

機能仕様

項目	仕様
CPU	Ultra Low Voltage Intel(R) Core(TM) Duo Processor 1.20GHz (FSB533MHz)
チップセット	Intel(R) 945GME + ICH7M-DH
BIOS	Award 製 BIOS
メモリ	1GB、200 ピン SODIMM ソケット×1、PC2-4300(DDR2 533)DDR2 SDRAM
Video	Controller Intel 945GME に内蔵
	Video RAM メインメモリと共用
	Video BIOS 64KB(C0000H-CFFFFH)
	ディスプレイ I/F アナログ RGB I/F×1(15 ピン HD-SUB コネクタ×1)、LVDS I/F×1(26 ピンハーフピッチコネクタ×1)
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、1,280×960、1,280×1,024、1,400×1,050、1,600×900、1,600×1,200、1,856×1,392、1,920×1,080、1,920×1,200、1,920×1,440、2,048×1,536 (1,677 万色)
	LVDS 640×480、800×600、1,024×768 (26 万色)
Audio	AC97 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 1.5Vrms(Typ.)、Dual 50mW Amplifier
CF カードスロット	CF CARD Type I×2、ブート可能 IPC-BX950T1-DC500 : ー、IPC-BX950T1-DC556: CF1 は、CF 実装済み(2GB、1パーティション)*1
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) ボーレート: 50・115,200bps タッチパネル通信用: 1ch(SERIAL PORT3) LVDS コネクタ内
LAN	I/F 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×2(Wake On LAN 対応)
	Controller Intel 82573L コントローラ
無線 LAN	ー
USB I/F	4ch(USB 2.0 準拠)
キーボード・マウス I/F	ー*2
汎用入出力	ー
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マブル、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℃): ±3 分/月(ICH7 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 Modem Ring On/Wake On Lan 機能 PC98/PC99 ACPI パワーマネージメントサポート
電源	入力電源電圧 12・24VDC±5%*3
	消費電力 12V 3.4A(Max.)、24V 1.9A(Max.)
	外部機器供給電源容量 ・CF カードスロット、 +3.3V : 1A(500mA×2) ・USB I/F +5V : 2A (500mA×4)
外形寸法(mm)	256(W)×183(D)×25(H) (突起物を含まず)
質量	約 1.3kg

*1 CF 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 キーボード/マウスは、USB I/F を使用ください。

*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

項目		仕様	
環境仕様	使用周囲温度 *6	(1) 垂直設置（電源コネクタが下側方向）：0・50℃ (2) 上記以外の垂直設置および水平設置：0・45℃	
	保存周囲温度	-10・60℃	
	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	
	耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/±2kV*7、 信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
		静電耐久	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	耐振動性	掃引耐久	10・57Hz/片振幅 0.15 mm 57・150Hz/2.0G X、Y、Z 方向各 40 分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
	耐衝撃性		10G X、Y、Z 方向 11ms 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

*6 詳細は 3 頁の設置条件を参照してください。

*7 AC-DC 電源ユニット LDA100W-24-SN、LDA100W-12-SN(コーセル)を使用した場合です。

オプション品一覧

■CF カード

- ・CF-1GB-B コンパクトフラッシュ 1GB(FIX DISK 仕様)
- ・CF-2GB-B コンパクトフラッシュ 2GB(FIX DISK 仕様)
- ・CF-4GB-B コンパクトフラッシュ 4GB(FIX DISK 仕様)
- ・CF-8GB-B コンパクトフラッシュ 8GB(FIX DISK 仕様)

■AC アダプタ

- ・IPC-ACAP12-03 AC アダプタ (入力:100-240VAC、出力:12VDC 4A)

■取り付け金具

- ・BX-BKT-VESA01 VESA 対応取り付け金具 (「75×75」～「400×200」)

■TFT カラー液晶ディスプレイ

<アナログ RGB 入力仕様>

- ・FPD-H21XT-AC (15 インチ 1024×768 ドット、パネルマウント用)
- ・FPD-L21ST-AC (12.1 インチ 800×600 ドット、パネルマウント用)
- ・FPD-M21VT-AC (10.4 インチ 640×480 ドット、パネルマウント用)

<LVDS&DVI 入力仕様>

- ・FPD-H71XT-DC1 *1(15 インチ 1024×768 ドット、パネルマウント用)
- ・FPD-L71ST-DC1 *1 (12.1 インチ 800×600 ドット、パネルマウント用)
- ・FPD-S71VT-DC1 *1 (6.4 インチ 640×480 ドット、パネルマウント用)
- ・FPD-H75XT-DC1 *1(15 インチ 1024×768 ドット、組み込み用)
- ・FPD-L75ST-DC1 *1 (12.1 インチ 800×600 ドット、組み込み用)
- ・FPD-M75VT-DC1 *1 (10.4 インチ 640×480 ドット、組み込み用)

*1 別途接続用ケーブル [FPD-26M26M-005、FPD-26M26M-020、FPD-26M26M-050] をご購入ください。

■LVDS 入力ディスプレイ用ケーブル

- ・FPD-26M26M-005 LVDS ケーブル(0.5m)
- ・FPD-26M26M-020 LVDS ケーブル(2m)
- ・FPD-26M26M-050 LVDS ケーブル(5m)

商品構成

	IPC-BX950T1-DC500	IPC-BX950T1-DC556
名称	数量	数量
本体	1	1
本体固定金具	2	2
CF 固定金具 1	2	1
CF 固定金具 2	1	1
固定金具用ネジ		
3 点セムスネジ(M3×8)	6	5
電源コネクタ式		
電源コネクタ	1	1
コネクタ	4	4
ケーブル固定クランプ	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
登録カード返送用封筒	1	1
Question 用紙	1	1
使用権許諾契約書	ー	1
セットアップ手順書	ー	1
Windows XP Embedded 注意事項	ー	1
IPC-SLIB-01 *1		
(ユーザーズマニュアル、ドライバ&ユーティリティソフトセット)	1	1
リカバリメディア	ー	1

*1 ユーザーズマニュアルは、IPC-SLIB-01 に格納されていますが、最新情報はホームページでご確認ください。

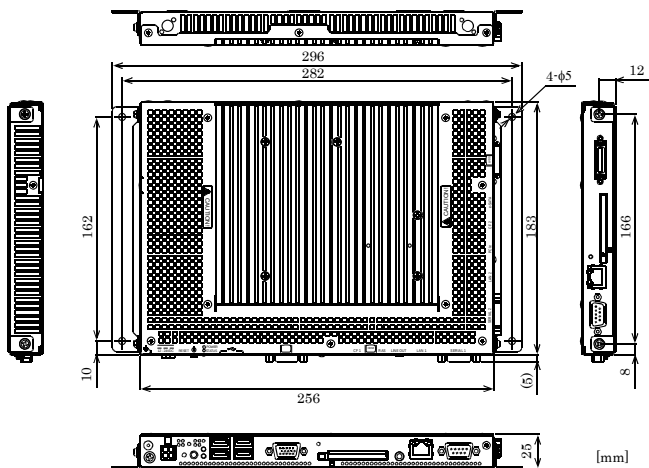
構成部品の寿命について

- (1) バッテリ
内部カレンダー時計、CMOS RAMのバックアップにリチウム一次電池を使用しています。無通電時のバックアップ時間は25℃において10年以上です。

- (2) CF
OSインストールモデルでは、OS格納領域にCFカードを使用しています。推定故障率は、書き換え回数10万回、MTBF1,000,000時間です。

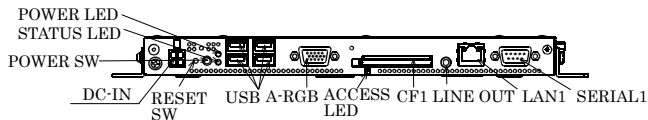
* 消耗部品の交換につきましては修理扱い(有償)にて対応させていただきます。

外形寸法

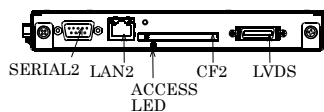


各部の名称

◆正面図

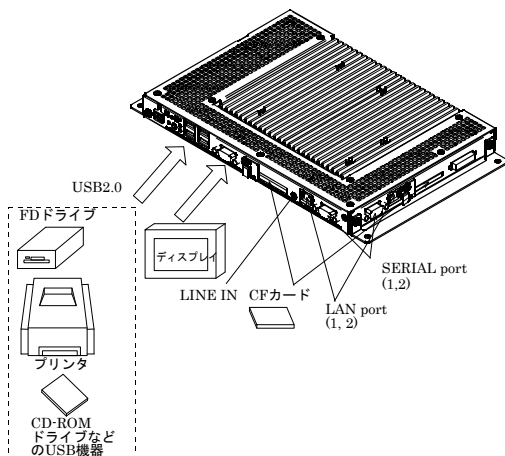


◆側面図



名称	機能
POWER-SW	電源パワースイッチ
RESET SW	ハードウェアリセットスイッチ
POWER LED	電源 ON 表示 LED
ACCESS LED	IDE 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)
LAN1	Ethernet 1000BASE-TX/100BASE-T/10BASE-T RJ-45 コネクタ
LAN2	Ethernet 1000BASE-TX/100BASE-T/10BASE-T RJ-45 コネクタ
USB	USB ポートコネクタ×4
SERIAL1	シリアルポート 1 コネクタ (9 ピン D-SUB・オス)
SERIAL2	シリアルポート 2 コネクタ (9 ピン D-SUB・オス)
A-RGB	ディスプレイ(15 ピン D-SUB・メス)
LVDS	LVDS(26 ピンハーフピッチコネクタ)
CF1	CF カードスロット(IDE 接続マスター)
CF2	CF カードスロット(IDE 接続スレーブ)

システム構成



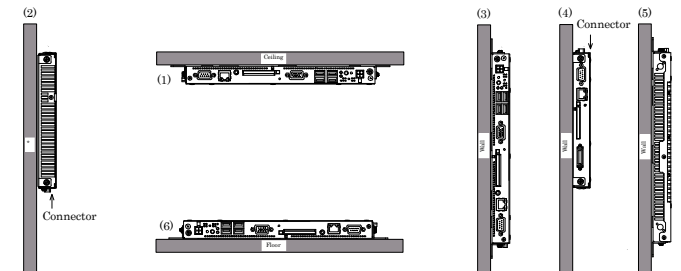
設置条件

本体の周囲は、高温発熱や排気を伴う機器と距離を開けるなどの対策を行い、周囲温度が設置環境条件の範囲内に収まるようにしてください。

0℃～+50℃使用周囲温度時の設置方向：(2)垂直設置
(電源コネクタが下側方向)

0℃～+45℃使用周囲温度時の設置方向：上記以外のすべて
(斜め設置も含む)

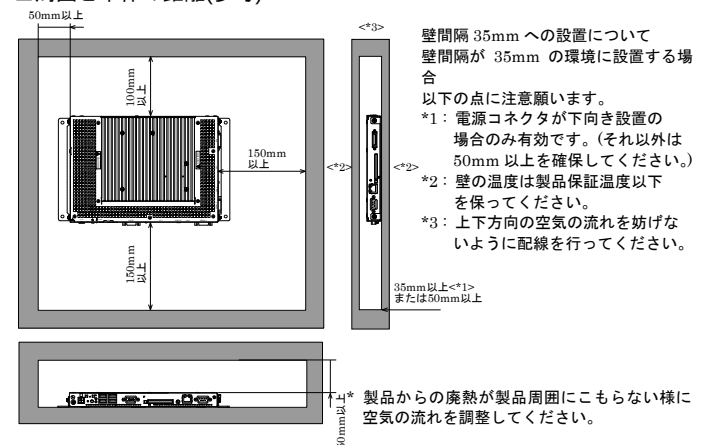
■設置方向



▼注意

周囲温度が使用範囲内であっても、高温発熱する機器が近くにある場合は放射(輻射)の影響を受け本体の温度が上昇し動作不良を起こす可能性がありますのでご注意ください。

■周囲と本体の距離(参考)



▼注意

- クーラーなどで内部温度の調整が可能な場合を除き、本製品を完全密閉された空間への設置は避けてください。長時間の使用による温度上昇で製品の動作不良などのトラブルを引き起こす可能性があります。