

ファンレス, Core-i7 620UE, SSD, デュアル DVI 搭載 デジタルサイネージプレイヤー DS960



型式	CPU	メモリ	ディスプレイ I/F	プレインストール OS (ストレージ)
DS-960D-DC7413	Intel Core i7 Processor 620UE 1.06GHz	4GB	DVI-I, DVI-D	Windows Embedded POSReady 7 / SSD16GB

- ※ 本製品には、AC アダプタを標準添付しております。
- ※ OS 言語の各国対応やカスタマイズについてはお問い合わせください。
- ※ 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

- ・DVI デュアルディスプレイ出力によるフル HD(1080p)の 2 画面表示
- ・インタラクティブなリッチコンテンツにも対応するパフォーマンス
- ・設置場所を選ばない厚み 44mm の薄型エンクロージャ
- ・保守点検業務を大幅に軽減するファンレスコンピュータシステム
- ・デジタルサイネージに最適な Windows Embedded POSReady 7 をプレインストール

搭載 OS

Windows Embedded POSReady7

オプション品一覧

- 取り付け金具
BX-BKT-VESA03 VESA 対応取り付け金具(「100×100」、「200×200」)
- CFast カード
CFS-4GB-A CFast カード 4GB
CFS-8GB-A CFast カード 8GB

本製品は、フル HD(1080p)の 2 画面表示やインタラクティブ性のあるコンテンツにも対応可能なファンレス・デジタルサイネージプレイヤーです。CPU にインテル® Core i7 プロセッサ 620UE、グラフィックスコントローラに ATI Radeon™ E2400 を採用したハイパフォーマンス機でありながら、設置場所を選ばない厚み 44mm の薄型エンクロージャを実現しました。また、コンテンツの大容量化に備えて、16GB の SATA 接続 SSD、CFast™ カードスロット、最大通信レート 1000Mbps の Gigabit LAN ポートを搭載、スタンドアロンシステムでも、ネットワーク配信システムでも、大容量データを高速に読み出します。

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。

機能仕様

型式	DS-960
CPU	Intel® Core™ i7 Processor 620UE 1.06GHz
チップセット	Intel® QM57
BIOS	Insyde 製 BIOS
メモリ	4GB、204 ピン SO-DIMM ソケット×2、PC3-6400(DDR3 800)DDR3 SDRAM
グラフィックコントローラ	ATI Radeon™ E2400
インターフェイス	
ディスプレイ	DVI-I x 1 (29 ピン DVI-I コネクタ)、DVI-D x 1 (25 ピン DVI-D コネクタ) DVI-アナログ RGB 変換アダプタ添付
オーディオ	HD Audio 準拠、ライン出力×1 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.)
CFast カードスロット	2 スロット(CFast1/CFast 2)、CFast CARD (Type I)×2、ブート可能
Serial ATA	1 スロット、スロットイン方式、2.5 インチ SATA ハードディスク、シリアル ATA2.0 準拠ポート SSD 実装済み (16GB、1 パーティション)*1
LAN *2	2 ポート (RJ-45 コネクタ) LAN-A : Intel 82577LM コントローラ、 LAN-B : Intel 82574L コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
USB	4 ポート (TYPE-A コネクタ×4) USB 2.0 準拠
RS-232C	1 ポート (9 ピン D-SUB コネクタ[オス]) ボーレート : 50 ~ 115,200bps
電源	定格入力電圧
	入力電圧範囲
	消費電力
外形寸法(mm)	270(W)×194(D)×44(H) (突起部含まず)
質量	約 2.7kg

- *1 ディスクの容量は、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を使用する場合は下記環境仕様の通り、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。

環境仕様

型式	DS-960
使用周囲温度 *4	(1) 垂直設置 (左側面が下部) : 0・45℃ (但し、1000BASE-T 使用時 : 0・40℃) (2) 上記以外の設置 : 0・40℃ (但し、1000BASE-T 使用時 : 0・35℃)
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 AC ライン $\pm$ 1kV *5、 信号ライン $\pm$ 1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	ノイズ 接触 $\pm$ 4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 静电耐久 気中 $\pm$ 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・500Hz/2.0G X、Y、Z 方向 各 40 分 (JIS C 60028-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接地	D 準拠 (旧第 3 種接地)、SG-FG/導通

*4 詳細は、3ページの設置条件を参照してください。

*5 同梱のACアダプタを使用した場合です。

商品構成

名称	数量
本体	1
本体固定金具	2
C/Fast 抜け防止金具	1
C/Fast 開口部カバー	1
座金組込みネジ(M3×8)	7
十字穴付座金組込み六角ボルト(M4×10, 黒)	6
ケーブル固定クランプ	1
電源コネクタ一式	
電源コネクタ	1
コンタクト	4
AC アダプタ*3	1
AC ケーブル *4	1
DVI-ARGB 変換アダプタ	1
商品案内	1
登録カード&保証書	1
シリアルナンバーラベル	1
使用権許諾契約書	1
OS 注意事項 兼 セットアップ手順書	1
リカバリメディア	1

*1 本体の仕様については、ホームページより BX-960 のユーザーズマニュアルをご確認下さい。

*2 搭載している SSD の仕様については、「PC-SSD16GS-L」ユーザーズマニュアルをご確認ください。
本マニュアルについては、ホームページの DS-960 専用ページよりご覧になることができます。

*3 ACアダプタの仕様については、「ACAP12-06」ユーザーズマニュアルをご確認ください。
本マニュアルについては、ホームページのDS-960専用ページよりご覧になることができます。

*4 添付の AC 電源ケーブルは、同梱の AC アダプタ以外で使用することはできません。

※ ユーザーズマニュアルは、ホームページよりご確認ください。

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) SSD

OS格納領域にSSDを使用しています。推定故障率は、書き換え回数10万回、MTBF2,000,000時間です。

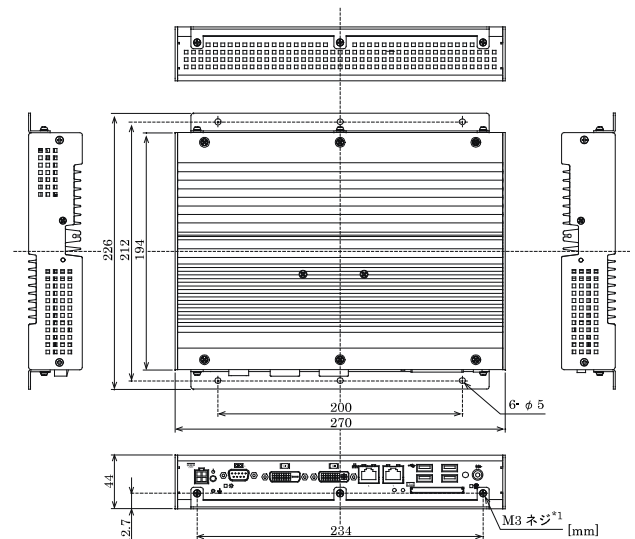
(3) ACアダプタ

ACアダプタを添付しています。推定故障率は、25℃時の寿命5年。
25℃時のMTBF60,000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。

*消耗部品の寿命については参考値であり、保証するものではないことをご了承ください。

外形寸法

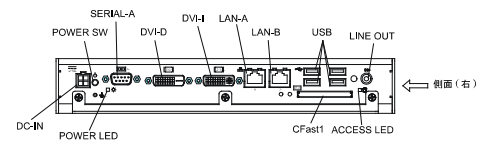


*1: 添付の本体固定金具を固定する際には、添付ネジ(M3x8)を使用してください。

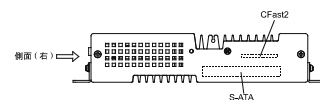
それ以外の場合は、筐体表面からネジ先端までの侵入長さ(L)を6mm以下にしてください。

各部の名称

◆正面図

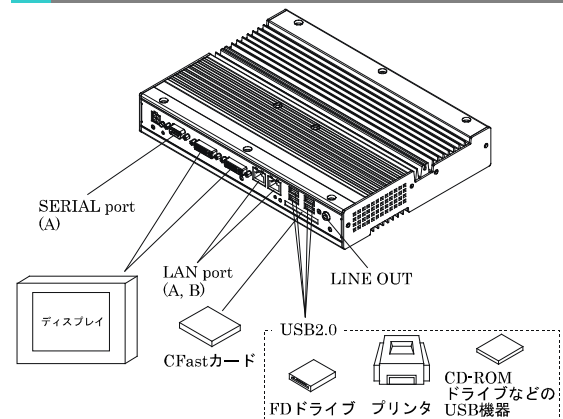


◆正面図



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	ディスクアクセス表示 LED
DC-IN	DC 電源入力コネクタ
LINE OUT	ライン出力(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
SERIAL-A	シリアルポート A コネクタ (9 ピン D-SUB・オス)
DVI-I	ディスプレイコネクタ (29 ピン DVI-I×1)
DVI-D	ディスプレイコネクタ (25 ピン DVI-D×1)
CFast1	CFast カードスロット(S-ATA)
CFast2	CFast カードスロット(S-ATA)
S-ATA	2.5 インチ SATA HDD スロット

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。

■DS-960

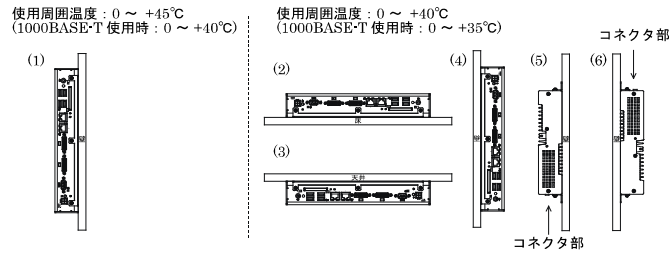
0 - +45℃使用周囲温度時の設置方向：(1)左側面が下部の垂直設置

0 - +40℃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)

1000BASE-T 使用時

0 - +40℃使用周囲温度時の設置方向：(1)左側面が下部の垂直設置

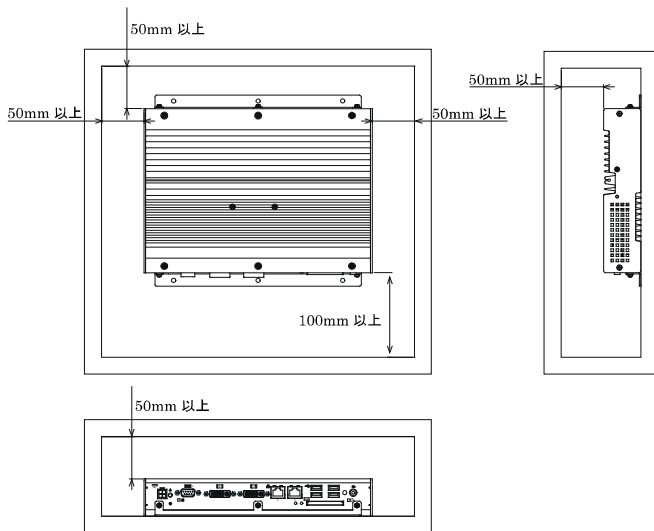
0 - +35℃使用周囲温度時の設置方向：上記以外のすべて(斜め設置も含む)



▼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。

■周囲温度について

本製品では以下のように複数の測定ポイントの温度を周囲温度としています。ご使用の際はその測定ポイントの温度がすべて仕様温度を超えないように空気の流れを調整してください。

