

デジタル・インフォメーション・ターミナル DIT-1000 シリーズ



型式	パソコン機能		テレビ機能
	OS	CPU・チップセット	映像方式・受信チャンネル
DIT-1000W18TV-DC6411	Windows Embedded Standard 2009	Intel Atom N270 (1.6GHz) Intel 945GSE + ICH7M-DH	NTSC方式、 地上デジタル / BS / 110度CS

※ 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。

※ 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。

特長

■電源 ON で、すぐにテレビが起動

テレビチューナー内蔵のパソコンとは異なり、パソコン機能とテレビ機能(地上デジタル/BS/110度CSの3波対応)が独立している為、パソコンの起動を待たずに電源 ON ですぐにテレビを見ることができます。操作は、リモコンで簡単に切り替えが可能です。

■パソコンアプリが動く

組み込み機器用 OS Windows Embedded Standard 2009 を搭載しています。パソコン用ソフトの開発環境で情報端末のアプリケーションを構築することができます。

■タッチパネルで楽々操作

18.5型ワイドのタッチパネル液晶画面、長寿命・省電力 LED バックライトを採用しています。画面にタッチして操作できるので、コンピュータの苦手な使用者でも安心してご利用できます。

■安全性、衛生を考慮したデザイン

筐体は安全性を考慮した角がない丸みのあるデザインであり、衛生的なホワイトの樹脂筐体を採用しています。

■専用リモコンを同梱

専用リモコンを同梱しています。離れた場所からの PC/TV/映像入力切り替えや TV 操作などが行えます。

■コンボジット/HDMI 入力端子を搭載

コンボジット入力に加え、HDMI 入力端子を搭載しています。HDMI 出力可能な機器を接続することにより、高品質な映像を表示することが可能です。

■IEEE802.11n/b/g 準拠、WPA 対応の無線 LAN を搭載

IEEE802.11n/b/g 規格に準拠。アンテナは筐体に内蔵しており、美観を考慮した設計となっています。

■ステレオスピーカー/ヘッドホン端子を搭載

3W+3W の出力を持つステレオスピーカーを搭載しています。またヘッドホン端子も搭載しています。

■VESA 規格に対応した取り付け構造

VESA 規格 75×75mm、100×100mm に対応した取り付け構造により、LCD アームへの設置が可能です。

本製品は、ハイビジョンテレビ機能付きタッチパネルコンピュータです。地上デジタル/BS/110度CSの3波TVチューナーを搭載したテレビ機能とパソコン機能とは完全に独立した設計であるため、パソコンの起動を待たずに電源 ON ですぐにテレビを見ることができます。パソコン機能としては、省電力 CPU(Intel® Atom™ プロセッサ N270) および高解像度の 18.5 型タッチパネル LCD を搭載、1000BASE-T、USB2.0、シリアルなど多彩な拡張インターフェイスを装備しています。また、組み込み機器向け OS Windows Embedded Standard 2009 を搭載、Windows アプリケーションに広く対応することができます。さらに、デジタルチューナーやコンボジット/HDMI 入力端子を搭載していますので、TV や外部映像機器を接続しての表示など、様々な用途にご利用いただけます。

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。

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。

■保守点検業務を軽減するスリットレス・ファンレス設計

CPU ファンを廃しストレージに SSD を採用した完全スピンドルレス設計です。ホコリや異物が侵入する心配がなく、経年劣化する部品の使用を極力抑えて保守点検業務の負担を大幅に軽減します。

■周辺機器を自在に拡張可能。豊富なインターフェイス

PS/2、1000BASE-T、USB2.0×6、シリアル(RS-232C)×2 などの拡張インターフェイスを搭載。

対応 OS

Windows Embedded Standard 2009

商品構成

DIT-1000W18TV-DC6411 [OS プリインストールモデル]	
名称	数量
本体	1
AC アダプタ本体	1
AC 電源ケーブル *1	1
リモコン	1
単 4 形乾電池	2
B-CAS カード	1
B-CAS カードカバー*2	1
VESA 取り付けネジ	4
ケーブル固定クランプ	1
商品案内	1
IPC 使用上の注意書き	1
登録カード&保証書	1
登録カード返信用封筒	1
Question 用紙	1
使用権許諾契約書	1
リカバリメディア	1
ドライバ CD	1

*1 添付の AC 電源ケーブルは AC100V 用です。使用される電圧やコンセント形状によっては適合するケーブルを別途ご用意していただく必要があります。また、同梱の AC アダプタ以外で使用することはできません。

*2 本体に取り付け済み

* ユーザーズマニュアルは、ホームページよりダウンロードしてご使用ください。

機能仕様

型式		DIT-1000W18TV-DC6411
取り付けタイプ		VESA 取り付け (100×100mm、75×75mm)
CPU		Intel® Atom™ Processor N270 (1.60GHz / FSB533MHz)
チップセット		Intel® 945GSE + ICH7M
BIOS		Award 製 BIOS
メモリ		標準 2GB (240 ピン DIMM×2)、PC2-4300 DDR2 SDRAM
グラフィック	コントローラ	Intel® GMA950 (945GSE チップセット内蔵)
	Video RAM	メインメモリと共用
表示方式	液晶パネル	18.5 インチ TFT カラーLCD、WXGA(1,366×768)、1,677 万色
	バックライト	LED 方式
タッチパネル	分解能	4,096×4,096 (1,366×768 でエミュレーション)
	検出方式	抵抗膜アナログ方式
チューナー		地上アナログ/地上デジタル/BS デジタル/110 度 CS デジタルチューナー *1 *2
オーディオ		AC97 準拠
Serial ATA		シリアル ATA1.0 準拠
LAN		2.5 インチ SSD 実装済み (8GB、1 パーティション) *3 Realtek RTL8111DL コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
無線 LAN		IEEE802.11n/b/g 準拠 無線 LAN
USB		USB 2.0 準拠 6 ポート
シリアル		RS-232C : 2 ポート、ボーレート : 50・115,200bps
キーボード I/F		PS/2 タイプ キーボード対応 (6 ピン MINI DIN コネクタ)
マウス I/F		PS/2 タイプ マウス対応 (6 ピン MINI DIN コネクタ)
ハードウェアモニタ		CPU 温度、ボード温度、電源電圧の監視
リアルタイムクロック		ICH7M-DH 内蔵、精度(25℃): ±3 分/月、 リチウム電池バックアップ寿命: 8 年以上
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
インターフェイス	アンテナ端子	F 型端子×2 (地上デジタル、BS/CS デジタル)
	B-CAS	B-CAS カードスロット×1
	HDMI 入力	HDMI1.2 準拠、HDCP1.1 対応 480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p
	コンポジット入力	RCA 端子、映像 : NTSC 1.0V(p-p)±5%、75 Ω
	音声入力	RCA 端子・L/R×2
	ヘッドホン出力	ライン出力 : 3.5φステレオミニジャック
	内蔵スピーカー	最大出力 3W+3W @4 Ω
	LAN	1 ポート (RJ-45 コネクタ)
	USB	6 ポート (A-TYPE コネクタ)
	RS-232C	2 ポート (9 ピン D-SUB コネクタ[オス])
電源	定格入力電圧	12VDC±5% *4
	消費電力	7A (Max.)
	外部機器供給電源容量	USB ポート: +5VDC 2A (1 スロット当り 500mA) *5
外形寸法(mm)		467.4(W)×303.0(H) ×67.5 (D) (突起部を含まず)
質量		約 7.5kg

*1 : 地上デジタル/BSデジタル/110度CSデジタル放送を視聴するためには、B-CASカードを必ず本機に挿入しておく必要があります。
*2 : 双方向通信は非対応です。
*3 : SSD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。
*4 : ACアダプタは必ず本機に付属のものをお使いください。他のACアダプタは使用しないでください。
*5: 無線LANご使用時は、6スロット合計で1.5A以下となるようにしてください。

設置環境条件

型式		DIT-1000W18TV-DC6xxx
使用周囲温度		0・40℃
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	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	3・500Hz/1.0G (非動作時)、0.25G(動作時) Z 方向 60 分
接地		D 種接地(旧第 3 種接地)、SG-FG/導通

AC アダプタ仕様

型式		DIT-1000W18TV-DC6xxx
AC アダプタ	定格入力電圧範囲	100・240VAC (連続入力)、50・60Hz
	入力電圧許容範囲	90・264VAC (連続入力)、50・60Hz
	入力電流	1.5A Max. (AC IN 90V)
	定格出力電圧	+12VDC±5%
	定格出力電流	7.5A (Max.)
	許容瞬時停電	5ms 以下
	寿命 *6	20,000H (周囲温度 25℃、最大負荷時)
		64,000H (周囲温度 25℃、定常負荷時) *7

*6 : 寿命は参考値であり、保証する値ではありませんことをご了承ください。
*7 : OS起動後、ソフトウェアが特に動作しない状態

リモコン仕様

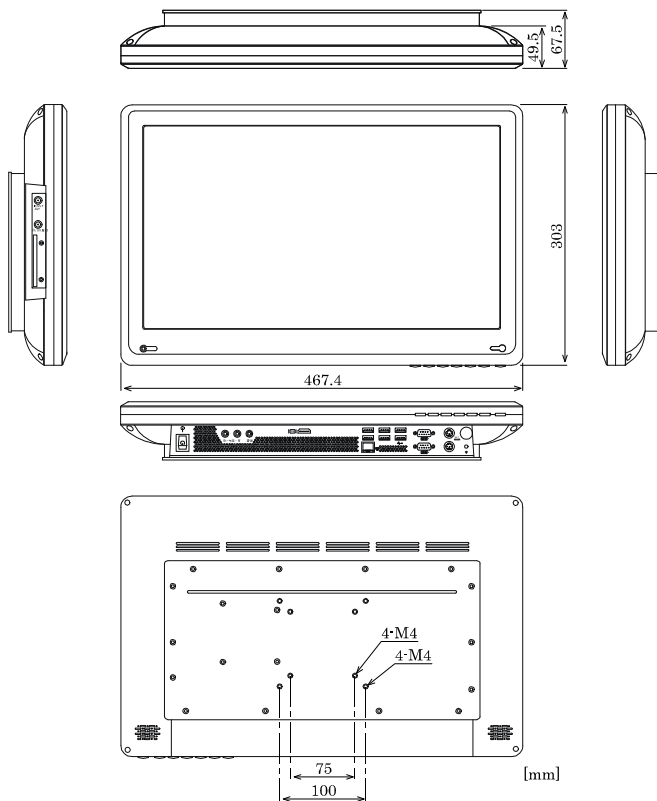
型式		DIT-1000W18TV-DC6xxx
リモコン	送信方式	赤外線方式
	操作距離	約 6m 以内 (本体正面距離)、左右±30° 以内、上下±30° 以内
	電源	単 4 形乾電池 2 個使用
	外形寸法	49.0×205.0(H) ×17.0 (突起部を含まず)
	質量	約 100g (電池含む)

無線 LAN 仕様

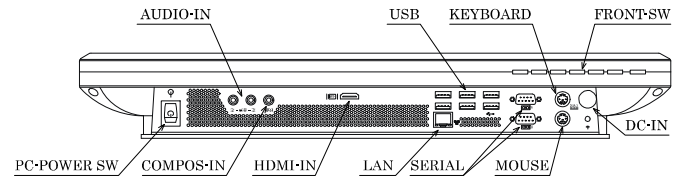
型式		DIT-1000W18TV-DC6xxx
IEEE802.11n	伝送形式	IEEE802.11n 準拠 OFDM (直交周波数分割多重) 方式
	チャネル	13ch (1-13)
	データ転送速度 *8	6.5・300Mbps [MCS15-0, Long / Short GI]
	無線カテゴリ	小電力データ通信システム(2.4・2.4835GHz)
IEEE802.11b	伝送形式	IEEE802.11b 準拠 DSSS 方式
	チャネル	14ch (1-14)
	データ転送速度 *8	1, 2, 5.5, 11Mbps
	無線カテゴリ	小電力データ通信システム(2.4・2.497GHz)
IEEE802.11g	伝送形式	IEEE802.11g 準拠 OFDM (直交周波数分割多重) 方式
	チャネル	13ch (1-13)
	データ転送速度 *8	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
	無線カテゴリ	小電力データ通信システム (2.4・2.4835GHz)
IEEE802.11b/g/n	セキュリティ	WEP (64/128bit)、WPA、WPA2

*8 : 無線LAN規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

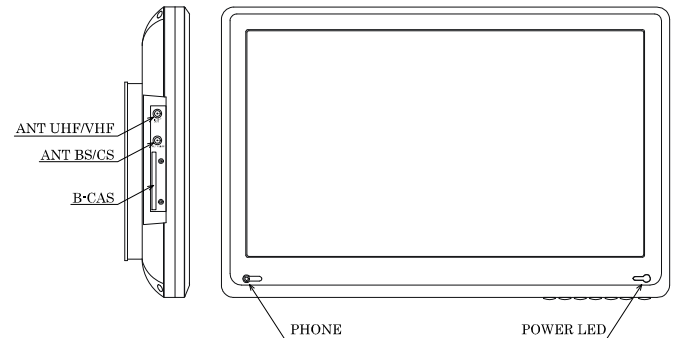
外形寸法



各部の名称



◆各部の名称(フロント、サイド部)



名称	機能
POWER-SW	PC パワースイッチ
POWER LED	電源 ON 表示 LED
DC-IN	DC 電源入力コネクタ
PHON	ヘッドホン出力 (3.5Φ PHONE JACK)
FRONT SW	画面調整スイッチ
LAN	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
USB	USB ポートコネクタ×6
SERIAL A	シリアルポート A コネクタ (9 ピン D-SUB・オス)
SERIAL B	シリアルポート B コネクタ (9 ピン D-SUB・オス)
HDMI IN	HDMI 入力コネクタ
COMPOSITE IN	コンポジット入力 RCA 端子
AUDIO IN	音声入力 RCA 端子×2
ANT VHF/UHF	F 型コネクタ
ANT BS/CS	F 型コネクタ
B-CAS	B-CAS カードスロット

構成部品の寿命について

- (1) バッテリー
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8年以上です。
- (2) バックライト
バックライト定格寿命は、30,000時間です。
※周囲温度25℃±5℃、最大輝度設定、初期輝度の50%まで低下
- (3) タッチパネル
打点寿命は100万回以上です。
※荷重2.45N(250g)、スピード2回/秒、先端形状シリコンゴム
- (4) 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。
- (5) TVチューナーボード
周囲温度25℃において約20,000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。