

卓上型パネルコンピュータ PT-970 シリーズ
ファンレス、Atom E3845、10.1" WXGA、
UPS 内蔵、AC アダプタ同梱
PT-970



※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

■設置が選べる卓上型タッチパネル付きコンピュータ

10.1 インチサイズ(WXGA 1280×800)のタッチパネルディスプレイを搭載したパネルコンピュータで、ゴム足(付属)を使用した卓上設置の他、組み込み用コンピュータのように装置にネジ止め固定が可能です。表示部の角度調整や、前方に90度倒せばノートパソコンのように表示部を閉じることができます。

■電源断があっても安心。UPS バックアップ電源、OS 自動シャットダウン機能
停電や瞬停など不意の電源断からシステムを守るバックアップ電源(ニッケル水素二次電池)を内蔵しています。OS 自動シャットダウンのユーティリティソフトウェアを付属しています。

■装置組み込みにマッチした豊富な拡張インターフェイス

USB2.0×5、LAN×2、COM(RS-232C)×3などの豊富なインターフェイスを装備しています。バーコードリーダー、サーマルプリンタなどの業務用周辺機器が直接接続できます。

■ランニングコスト削減と省エネルギー化に貢献

低消費電力プラットフォームのインテル Atom プロセッサ E3845 を採用、十分なパフォーマンスを確保しながら低消費電力を実現しています。

■保守点検業務を軽減するスリットレス・ファンレス設計

放熱スリット、CPU ファンを廃し、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。

■運用を省力化するリモート電源管理機能

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。運用面で大幅な省力化が図れます。

■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。

仕様

機能仕様

型式	PT-970W10WDT-DCxxxxx
CPU	Intel® Atom™ Processor E3845 1.91GHz
BIOS	AMI 製 BIOS
メモリ	4GB, PC3L-10600(DDR3L 1333) ECC, On Board
グラフィックコントローラ	Intel® HD Graphics (CPU に内蔵)
表示方式	液晶パネル 10.1 インチ TFT カラーLCD、WXGA (1280×800)
バックライト	LED 方式、ON/OFF ソフトウェア制御可能
タッチパネル	分解能 WXGA(1280×800)
検出方式	抵抗膜アナログ方式
接続	内部シリアルポート接続
Audio	HD Audio 準拠
スピーカー	セラミックスピーカー×1内蔵 (モノラル)
SATA*1	2.5 インチ S-ATA スロット×1 PT-970W10WDT-DC71xxxx : HDD 実装済み (500GB、1パーティション) PT-970W10WDT-DC74xxxx : SSD 実装済み (256GB、1パーティション)
LAN	Intel I210IT コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 2ポート(Wake On LAN 対応)
USB	USB 2.0 準拠 5ポート
シリアル I/F	RS-232C(汎用) : 5ポート(2ポートは内部で使用)、ボーレート : 50 - 115,200bps
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	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(CPU 内蔵 RTC)
パワーマネジメント	BIOS によるパワーマネジメント設定 Wake On Lan 機能 ACPI パワーマネジメントサポート
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
インターフェイス	
オーディオ	セラミックスピーカー×1内蔵 (モノラル)
SATA	2.5 インチ HDD×1
LAN	2ポート(RJ-45 コネクタ)
USB	USB2.0 準拠 5ポート(TYPE-A コネクタ×5)
RS-232C	3ポート(9ピン D-SUB コネクタ[オス])
電源	
定格入力電圧	12 - 24VDC
入力電圧範囲	10.8 - 31.2VDC
消費電力(Max.)	12V 3.2A、24V 1.6A
外部機器	SATA I/F : +5VDC 1A
供給電源容量	USB2.0 I/F : +5V : 2.5A (500mA×5) *2
UPS/バッテリー	
品種	ニッケル水素二次電池
公称電圧	6V
公称容量	1,000mAh
バックアップ時間	5分以上
外形寸法(mm)	254.0(W)×130.0(D)×228.6(H) (突起部含まず)
質量	約 2.0kg

*1 : 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 : バッテリー駆動時、背面の USB4 ポートの電源供給は停止します。

設置環境条件

型式		PT-970W10WDT-DCxxxxxx
環境仕様	使用周囲温度*3	0 - 35℃
	保存周囲温度*4	-10 - 50℃ (30 日以内) -10 - 40℃ (90 日以内) -10 - 30℃ (1 年以内)
	周囲湿度	10 - 85%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 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 PT-970W10WDT-DC71xxxx : 10 - 50Hz/0.5G, X、Y、Z 方向各 25 分 (JIS C60068-2-6 準拠, IEC60068-2-6 準拠) PT-970W10WDT-DC74xxxx : 10 - 57Hz/片振幅 0.075 mm 57 - 150Hz/1.0G 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(1 階 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)、UKCA

*3：詳細はマニュアルの設置条件を参照してください。

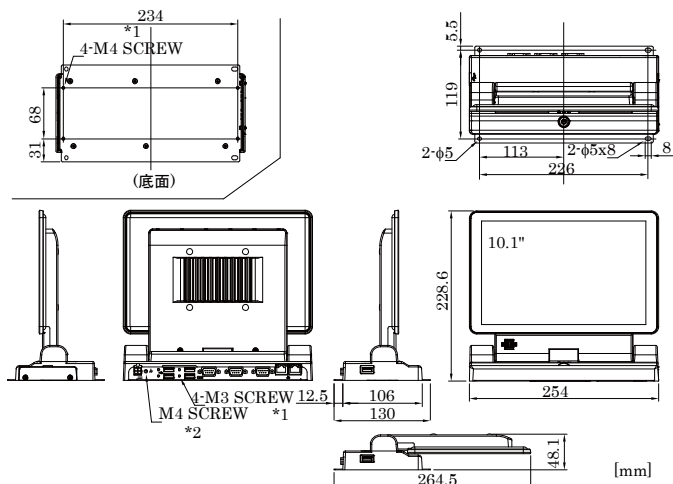
*4：高温環境での長期間の保存はニッケル水素二次電池の寿命に大きく影響を与えます。可能な限り低温で保存してください。

AC アダプタ仕様

条件項目	条件内容
電源仕様	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 1.7A Max. (AC IN 90V)
	定格出力電圧 +19VDC±5%
	定格出力電流 3.42A (Max.)
	許容瞬時停電 5ms 以下
	耐電圧(P-S 間) 3.0kVAC 1 分間
その他	絶縁抵抗(P-S 間) 20MΩ以上 (500VDC)
	ケーブル長 AC 電源ケーブル：1.8m、DC ケーブル：1.2m
	入カプラグ形状 AC コードプラグ：IEC60320-C5 AC アダプタインレット：IEC60320-C6
	外形寸法(mm) 46(W)×108(D)×30(H) (ケーブル突起含まず)
	質量 本体：210g、AC 電源ケーブル：180g
	MTBF *5 100,000H (周囲温度 25℃)

*5：MTBF、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。

外形寸法



*1：ネジの先端が板金表面から5mm以上侵入しないようにしてください。
*2：ネジの先端が板金表面から8mm以上侵入しないようにしてください。

オプション品一覧

■AC アダプタ

- ・ACAP19-01 : AC アダプタ(入力：100-240VAC、出力：19VDC3.42A)

■画面保護シート

- ・IPC-CV10W-AV : 10.1 インチ抗菌・抗ウイルス画面保護シート(3 枚組)

■キーボード

- ・PC-KB-WHT : パソコン用 USB スリムキーボード

注意

- ・当社オプション品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。
- ・保護シートをご使用前には必ず視認性、操作性の確認を行ってください。

* 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

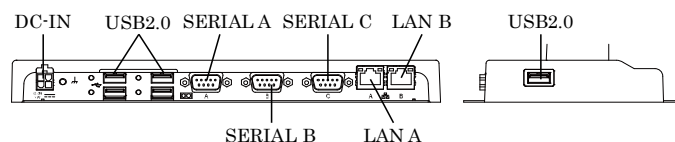
- | | |
|---|---|
| ☐ 本体…1 | ☐ 商品案内…1 |
| ☐ AC アダプタ…1 | ☐ IPC 使用上の注意書き…1 |
| ☐ AC ケーブル *1*2…1 | ☐ 登録カード&保証書…1 |
| ☐ ゴム足…4 | ☐ シリアルナンバーラベル…1 |
| ☐ M4 ネジ…1 | ☐ 使用許諾契約書(OS)…1 |
| ☐ M3 ネジ…4 | ☐ セットアップ手順書…1 |
| ☐ リカバリメディア…1 | |

*1 添付の AC 電源ケーブルは 100VAC 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。

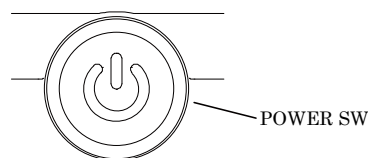
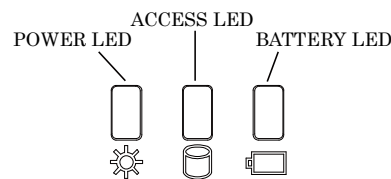
*2 添付の AC 電源ケーブルは、同梱の AC アダプタ以外で使用することはできません。

各部の名称

外部 I/F



操作/表示部



名称	機能
POWER LED	電源 ON 表示 LED
BATTERY LED	バッテリーステータス LED
ACCESS LED	HDD アクセス表示 LED
DC-IN	DC 電源入力コネクタ
POWER-SW	電源/パワースイッチ
SPEAKER	セラミックスピーカー
USB2.0	USB2.0 ポート TYPE-A コネクタ×5
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
SERIAL A	シリアルポート 1 コネクタ(9 ピン D-SUB・オス)
SERIAL B	シリアルポート 2 コネクタ(9 ピン D-SUB・オス)
SERIAL C	シリアルポート 3 コネクタ(9 ピン D-SUB・オス)

モデル名

■OS インストールモデル

PT-970W10WDT-DC712211

(メモリ 4GB ECC、Windows 7 Professional for Embedded Systems 32bit (日本語)、HDD 500GB)

PT-970W10WDT-DC711724

(メモリ 4GB ECC、Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語マルチ言語)、HDD 500GB)

PT-970W10WDT-DC741724

(メモリ 4GB ECC、Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語マルチ言語)、SSD 256GB)