

Wincomm 完全防水・防塵パネル PC

WTP-8865シリーズの特徴

(屋外設置用の高輝度モデル含む)

防水パネル・コンピュータ

WTP-8865-12/15 (標準ファンレス)

【IP65筐体設計の特徴】

- 筐体全体を換気スロットに晒すことなく、ハウジング・ジョイントを最小にし、ゴムとガスケットで密閉。
- ベゼルに対してシームレスにタッチパネルを装着。
- 防水タイプの I/O コネクタとカバー付きキーパッドを使用。
- 動作時に発生する熱によって生じる膨張と冷却時に発生する湿気を防ぐために独自のエアブリージング設計を追加した放熱処理でIP65を維持。

【共通機器仕様】

- CPU: Intel ATOM N270 1.6GHz (チップセット: Intel 945GSE) / WDT機能内蔵
- IP65対応の全面防水・防塵仕様 / 衝撃吸収機構付きのHDD
- 5線式の抵抗膜タッチパネル搭載
- 外部 I/Oポート:

1G bps LAN x 1, USB 2.0 x 2, シリアルポート x 2, PS/2 ポート x 1
(オプションで外部 I/Oポート接続用のIP65対応の防水ケーブルあり)

【注意】

外部 I/Oポートとしてオーディオ出力(3.5φミニジャック)が必要な場合は個別対応可

【モデル別の仕様】

- ・12インチモデル: WTP-8865-12
 - ・外形寸法: 350 x 295 x 83.2mm (重量: 約 7.2kg)
 - ・動作温度: 0 ~ 40°C(標準: ファンレス)、0 ~ 55°C(オプション: ファン付き)
- ・15インチモデル: WTP-8865-15
 - ・外形寸法: 395 x 345 x 93.5mm (重量: 約 9 kg)
 - ・動作温度: 0 ~ 40°C(標準: ファンレス)、0 ~ 50°C(オプション: ファン付き)



【活用事例】



(食品製造工場)



(薬品製造工場)

【注1】製品仕様は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承下さい。

WTP-8865-15-outdoor

【IP65筐体設計の特徴】

- 基本的な設計思想はWTP-8865-12/15標準モデルと同一
- 屋外設置を目的としているため、「結露防止」機構付きの筐体

【WTP-8865-15-outdoorのみの主な特徴】

- 液晶パネル輝度： 1,600 cd/m² (LEDバックライト)
- 光センサー内蔵で周囲の明るさに応じて液晶パネル輝度を自動調整
- 液晶パネルは直射日光の反射を防ぐために「Anti-glare (低反射)」加工品を採用
- タッチパネルは7H鉛筆硬度に耐えられるGlass-on-glass製品を採用
- タッチパネルの表面にUVカット加工された製品を採用

【共通機器仕様】

- CPU: Intel ATOM N270 1.6GHz (チップセット: Intel 945GSE) / WDT機能内蔵
- IP65対応の全面防水・防塵仕様 / 衝撃吸収機構付きのHDD
- 5線式の抵抗膜タッチパネル搭載 (Glass-on-glass)
- 外部 I/Oポート: 1G bps LAN x 1, USB 2.0 x 2,
(オプションで外部 I/Oポート接続用のIP65対応の防水ケーブルあり)

【注意】

外部 I/Oポートとしてオーディオ出力(3.5φミニジャック)が必要な場合は個別対応可

- 外形寸法: 395 x 345 x 94.5mm (重量: 約 9 kg)
- 動作温度: 0 ~ 55°C (標準)、 -25 ~ 55°C (オプション)

【注2】-25°C~55°Cのオプション製品では、ヒーターが内蔵されておりますが、本ヒーターはマザーボード上のセンサーが0°C以下の時に動作し、0°Cを超えた段階で本体の電源をONする仕組みとなっております。そのため、0°C未満~ -25°C以内での動作においては、電源ボタン、アプリケーション、Wake On LAN、RTC Wake-up等での電源ONは対応できなく、必ずAC電源が投入されていない状態からAC電源を投入して頂く方法でのみ電源ONが対応可能となります。また、電源が立ち上がった後は内部温度が下がらないように通常運用を続ける必要があります、スリープモードでの運営が長くなりますと復帰できなくなる可能性もあります。



【活用事例】

リサイクルBOX用の
ポイントカードシステム



Watch Dog機能 / PXE LAN機能他

【Watch Dog機能】

Watch Dog タイマーを設定することで、仮にOSがハングアップした場合でも指定した時間内に自動リセットさせることができます。

Watch Dog タイマーは 1～255分の間で設定できます。

(ハードウェア内蔵の機能ですが、ソフトウェアによってタイマーの起動、リセットを行う必要があるため、便利なツールとして有償APIも提供しております。)

【PXE LAN機能】

PXE LAN機能により、サーバーからのモジュールやアプリケーションの追加など、アップデートも容易に実現できます。

【長期製品供給保証】

産業用組込み製品を主体とした設計であるため、採用している部品も一般の民生用とは異なり、高信頼性を実現するだけでなく、長期の供給保証もしており、通常は3～5年の供給保証を致します。

アンチバイブレーション採用のHDD機構

・アンチバイブレーション(衝撃吸収)機構付きHDDモジュール採用

⇒ 独自のユニークなノウハウを採用した衝撃吸収処理を施すことで、外部からの振動を吸収しハードディスク障害を低減します。



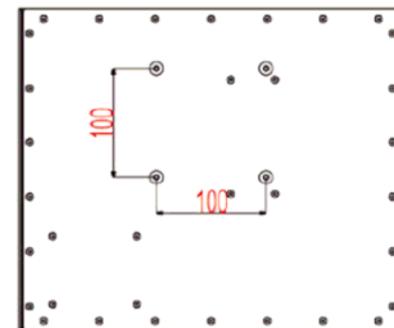
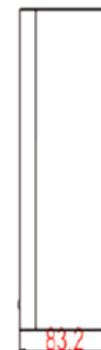
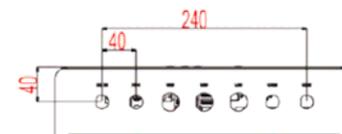
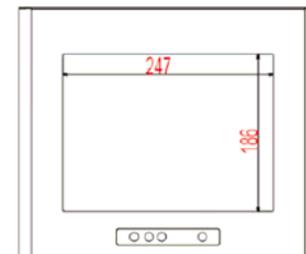
アンチバイブレーション用のクッション



アンチ・バイブレーションのクッションイメージ

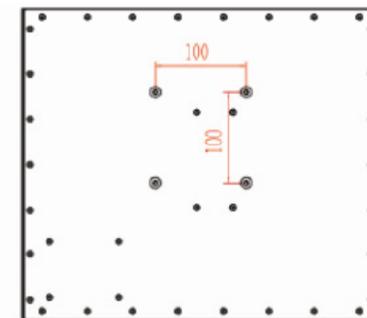
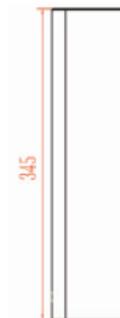
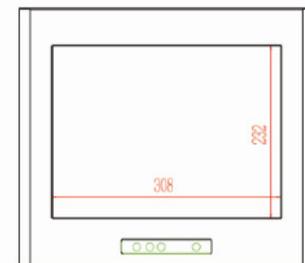
WTP-8865-12 主な機器仕様

項目	仕様
CPU	・Intel ATOM N270 1.6GHz (FSB (Front Side Bus): 533MHz)
Chip セット	・Intel 945GSE + ICH7M
BIOS	・Award Flash BIOS ACPI機能サポート
OS	・Windows XP OS搭載可、XP embedded Windows-7も可能
メインメモリ	・DDR2 667 SODIMM ソケット: 標準512MB (最大2GBまで拡張可)
ストレージ	・2.5" シリアルATA HDD x 1台搭載 (オプションでフラッシュメモリ SSD/CFへの変更も可能)
オーディオ	・Realtek ALC286 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	・Mini PCIe ソケット
Watchdog Timer	1~255分にて設定 (オプションで専用API別売)
電源	・AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) ・DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	・動作温度: 0 ~ 40°C (ファンレス) ・動作温度: 0 ~ 55°C (ファン付き)
動作湿度	・10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	・Intel E integrated Graphic Media Accelerator (GMA950)
タッチパネル	・高耐久性抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回)の タッチパネル採用 ・オプション: 低反射加工の8線式タッチパネル
液晶ディスプレイ部	・12.1" TFTカラー (SVGA 解像度: 800 x 600)
LANコントローラ	・Marvell 88E8071 Giga Bit Ethernet x 2スロット ・WOL/PXE 機能
【外部出力可能な I/Oポート】	
LANコネクタ	・RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 M bps) x 1 スロット
シリアルコネクタ	・D-Sub 9ピン x 2ポート
USBコネクタ	・USB 2.0 ポート x 2 ポート
PS/2コネクタ	・PS/2コネクタ: キーボード/マウス x 1
外形寸法(パネルマウント)	・350mm x 295mm x 83.2mm (約 7.2kg)



WTP-8865-15 主な機器仕様

項目	仕様
CPU	・Intel ATOM N270 1.6GHz (FSB (Front Side Bus): 533MHz)
Chip セット	・Intel 945GSE + ICH7M
BIOS	・Award Flash BIOS ACPI機能サポート
OS	・Windows XP OS搭載可、XP embedded Windows-7も可能
メインメモリ	・DDR2 667 SODIMM ソケット: 標準512MB (最大2GBまで拡張可)
ストレージ	・2.5" シリアルATA HDD x 1台搭載 (オプションでフラッシュメモリ SSD/CFへの変更も可能)
オーディオ	・Realtek ALC286 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	・Mini PCIe ソケット
Watchdog Timer	1~255分にて設定 (オプションで専用API別売)
電源	・AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) ・DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	・動作温度: 0 ~ 40°C (ファンレス) ・動作温度: 0 ~ 50°C (ファン付き)
動作湿度	・10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	・Intel E integrated Graphic Media Accelerator (GMA950)
タッチパネル	・高耐久性抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回)の タッチパネル採用 ・オプション: 低反射加工の8線式タッチパネル
液晶ディスプレイ部	・15.1" TFTカラー (XGA 解像度: 1024 x 768)
LANコントローラ	・Marvell 88E8071 Giga Bit Ethernet x 2スロット ・WOL/PXE 機能
【外部出力可能な I/Oポート】	
LANコネクタ	・RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 M bps) x 1 スロット
シリアルコネクタ	・D-Sub 9ピン x 2ポート
USBコネクタ	・USB 2.0 ポート x 2 ポート
PS/2コネクタ	・PS/2コネクタ: キーボード/マウス x 1
外形寸法(パネルマウント)	・395mm x 345mm x 93.5mm (約 9kg)

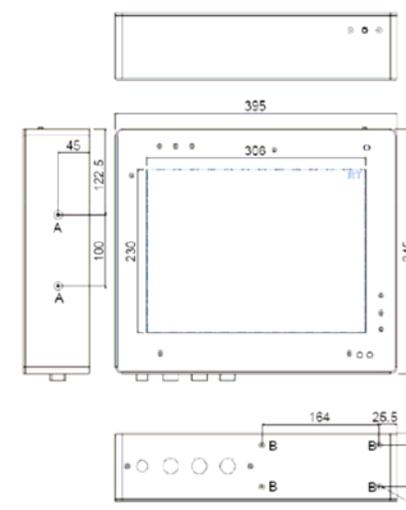


WTP-8865-15-outdoor 主な機器仕様

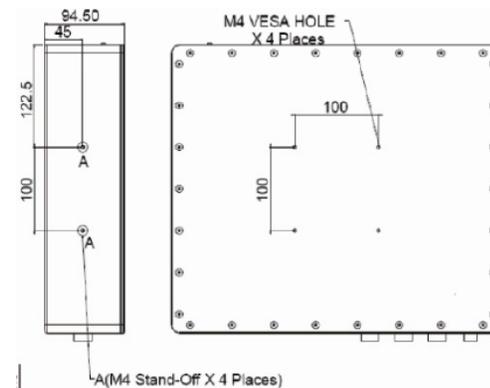
項目	仕様
CPU	•Intel ATOM N270 1.6GHz (FSB (Front Side Bus): 533MHz)
Chip セット	•Intel 945GSE + ICH7M
BIOS	•Award Flash BIOS ACPI機能サポート
OS	•Windows XP OS搭載可、XP embedded Windows-7も可能
メインメモリ	•DDR2 667 SODIMM ソケット: 標準512MB (最大2GBまで拡張可)
ストレージ	•2.5" シリアルATA HDD x 1台搭載 (オプションでフラッシュメモリ SSD/CFへの変更も可能)
オーディオ	•Realtek ALC286 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	•Mini PCIe ソケット
Watchdog Timer	1~255分にて設定 (オプションで専用API別売)
電源	•AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) •DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	•動作温度: 0 ~ 55°C (標準) •動作温度: -25 ~ 55°C (オプション)
動作湿度	•10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	•Intel E integrated Graphic Media Accelerator (GMA950)
タッチパネル	•高耐久性抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回)の タッチパネル採用, UVカット加工, 鉛筆硬度7H対応 •オプション: 低反射加工の8線式タッチパネル
液晶ディスプレイ部	•15.1" TFTカラー (XGA 解像度: 1024 x 768), 低反射加工 •高輝度液晶パネル(LEDバックライト): 1,600 cd/m ²
LANコントローラ	•Marvell 88E8071 Giga Bit Ethernet x 2スロット •WOL/PXE 機能
【外部出力可能な I/Oポート】	
LANコネクタ	•RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 M bps) x 1 スロット
USBコネクタ	•USB 2.0 ポート x 2 ポート
外形寸法 (パネルマウント)	•395mm x 345mm x 94.5mm (約 9kg)



光センサー



-B(M3 Stand-Off x 4 Places)



A(M4 Stand-Off X 4 Places)