

Wincomm 産業用BOX型コンピュータ

(デジタルサイネージ用途及び
FA用のファンレス・コンパクト仕様)

の特徴

Wincomm 産業用BOX型コンピュータの特徴



Wincomm製品の優位性は？

主な特徴

- スリムで頑丈な機構設計
- アスペクト比; **16:9** のサポート
- 設計段階でサーマル・フロー(熱処理)を考慮
- 産業用の組み込みシステムを意識した高信頼性設計**
- 製品の長期供給保証 (通常は3~5年の供給保証)
- 薄型筐体、スリムボディーで設置性も考慮**
- Watch Dogタイマー機能による自動復旧**
- PXE LAN機能のサポート
- 画面のローテーション・モードのサポートで縦横表示の切替え
- 完全なファンレス機構を採用したWPC763シリーズでは
アンチ・バイブレーション(衝撃吸収)のHDD機構を採用**

スリムで頑丈な機構設計

スリムで頑丈な機構設計のため、ディスプレイの背面にも安心して設置できます

- ディスプレイ背面へのマウントも可能
(WPE-796/WPA-780)
(但し、モニター専用の金具に合わせた金具製作が必要となります。)
- ケーブル接続も簡単
- スリムでコンパクト
(厚さ: WPA-780: 38mm)
(厚さ: WPE-796: 44.4mm)
- 産業用製品の高信頼性



【製品外形寸法】

- ・WPE-796 : **381 x 279.2 x 44.4mm** (19インチ 1U サーバーサイズ)
- ・WPC-763 (Core Duo 2.0GHz) : 292 x 190 x **60.4 mm** (ファンレス・モデル)
- ・WPA-780 (AMD + HD2600グラフィック内蔵) : 295 x 200 x **38 mm** (超薄型ファンレス・モデル)
(WPA-780はファン付きモデルもあり、CPUの選択も可能です。)

【動作温度】

高範囲動作温度を実現: **0 ~ 40°C**

アスペクト比 16:9のサポート

Wincommのデジタルサイネージ用コントローラでは、
全機種でアスペクト比16:9をサポートしており、
全機種フルハイビジョン: 1920 x 1080の解像度にも対応



シングル・モニターでの16:9表示例

Dual モニター出力可能なPCI Express対応グラフィック
ボードの追加で横長や縦長の映像も可能。
(WPE-796のみのオプション)

設計段階でサーマル・フロー(熱処理)を考慮

長時間稼動にも耐ええるために高信頼性の熱処理機構を採用

【ヒートパイプの例】



【WPE-796の動作温度: 0 ~ 40°Cを実現するサーマル・フロー】

- ヒートパイプを活用したサーマルモジュール採用(形状は機種によって異なります)
- 特殊サーマル処理により低騒音を実現
- パワフルなグラフィック処理を搭載していても厚さは44.4mm(1Uサイズ)を実現

設計段階でサーマル・フロー(熱処理)を考慮

長時間稼動にも耐ええるために高信頼性の熱処理機構を採用
【上部と底部の両面に放熱フィン: WPA-780A(ファンレス)の例】



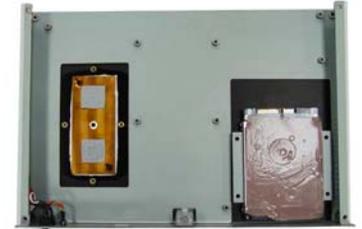
上部の放熱フィン



底部の放熱フィン



CPU用のサーマルパッド



チップセットとHDD用のサーマルパッド

【WPA-780 HD2600グラフィックチップ内蔵でファンレスを実現】

- ファンレス、高性能グラフィック内蔵でも動作温度: 0 ~ 40 °C
- 本体の上部と底部の両面にヒートシック(放熱フィン)
- 豊富な経験に裏付けられた特殊サーマル処理と高信頼性を実現
- 超薄型、厚さ: 38mmを実現**
- 平置き、縦置きにも対応可能: 動作温度は共に0 ~ 40 °C**

長期供給保証/WDT機能 / ローテーション機能

【製品の長期供給保証】

産業用グレードのコンポーネントを選択し、産業用PCで培ったノウハウにより、一般のコンシューマー用途とは異なり、長期供給(通常は3~5年)が可能です。

【Watch Dogタイマー機能】

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的に再起動できる仕組みをハードウェアとして備えております。

しかしながら、Watch Dog タイマーを起動させるためにはソフトウェアの開発が必要となるため、アプリケーションソフトウェアに簡単に組み込み可能な専用API(アプリケーション・インタフェース)をオプションとして有償提供しております。

【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行

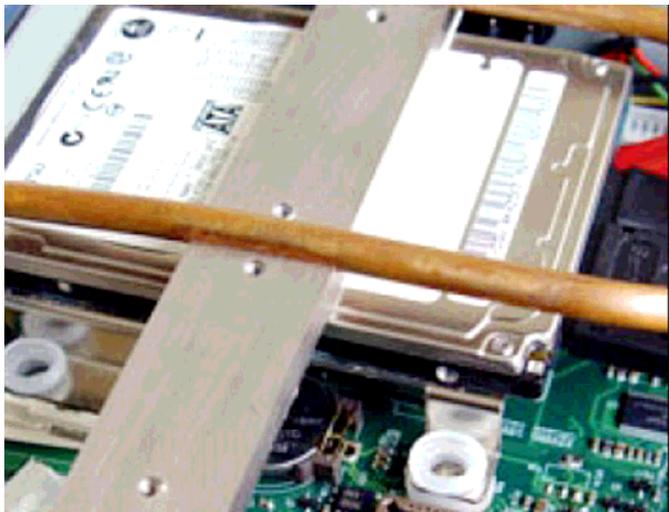
【画面ローテーション機能】

画面のローテーション・モードのサポートで画面の縦横表示の切替えも容易。



ファンレスとアンチ・バイブレーションHDD機構

アンチ・バイブレーションHDD機構： 現状はWPC-763のみ対応



【ヒートパイプ利用でのファンレス構造】

【HDDのアンチバブレーション機構】

【WPC-763の特徴】

- ヒートパイプを活用して高性能CPU(Core Duo/Celeron-M)でも薄型ファンレスを実現
 - HDDアンチバイブレーション機構付きのため、ハードディスクの振動も吸収可能
- COM (シリアル)ポート x 6ポートを標準装備
- センサーやリレー制御などに便利な汎用I/O(GPIO)を入力/出力で各4ビットを標準装備

ファン付き最上位BOX型コンピュータ WPE-796

主な特徴（高コストパフォーマンス）

CPU: Socket LGA 1156サポート

【適用CPU】(用途に合わせて選択可能)

- ・Intel CORE i7-860, 2.80GHz (内蔵グラフィック無し)
- ・Intel CORE i5-750, 2.66GHz (内蔵グラフィック無し)
- ・Intel CORE i5-660, 3.33GHz
- ・Intel CORE i5-650, 3.2GHz
- ・Intel CORE i3-540, 3.06GHz
- ・Intel Pentium G6950, 2.8GHz (低価格対応版)

Chipset **Intel Q57 Express PCH**

メモリ: DDR3 RAM 2GB標準 (最大8GB)

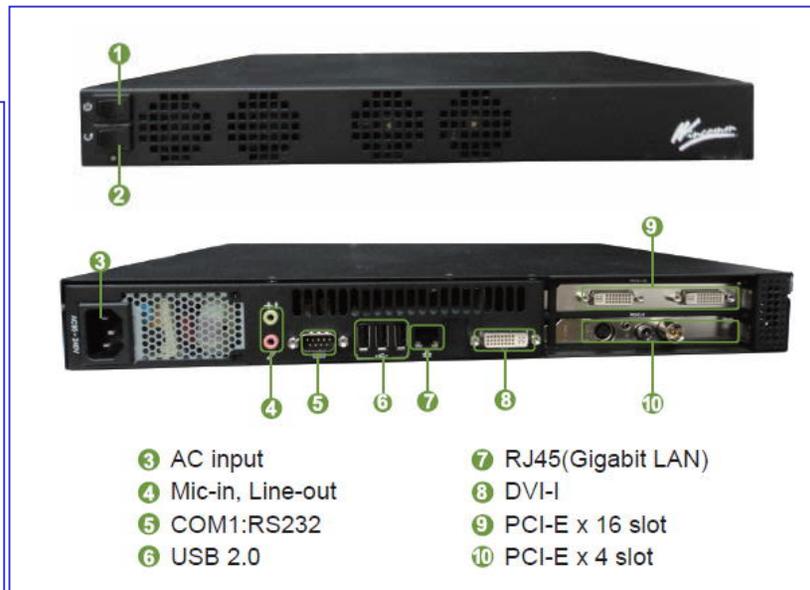
1066/1333 DIMMソケット x 2スロット搭載

ストレージ: 3.5" 160GB SATA2(標準)

主なI/Oポート

- ・画像出力: DVI-I x 1
 - ・USB 2.0 x 3, COM x 1 (RS-232/422/485切替可)
 - ・LAN: 1G bps LANポート x 1
 - ・Audio Line-out とマイク入力 ジャック
 - ・**PCI Express x 16 及び PCI-E x 4: 各1スロット**
(高性能ビデオカードやキャプチャー・カード搭載可)
- 外形寸法: 430 x 300 x 44.5 (1U・ラックサイズ)

*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。



- ・フル・ハイビジョン動画対応の
高性能ハイエンドモデル
- ・16:9サポート
- ・Watch Dog 機能
- ・ローテーション機能
- ・デジタルサイネージ用としては
業界をリードするCORE-i搭載
モデル、6種類のCPUを選択可能

小型スリムボディのファンレス WPA-780シリーズ

主な特徴

CPU:

- ・**ファンレス**: AMD Athlon 2600+ 1.6 GHz or
AMD Athlon 3400e 1.8 GHz
- ・**ファン付き**: AMD Athlon 3600+ 1.9GHz or
AMD Athlon 4200+ 2.2GHz

Chipset: **AMD 780E + SB710 chipset**

(AMD 780E 内蔵ATI Radeon HD3200/ GDDR3
128MBメモリ付きのグラフィックチップ内蔵)

メインメモリ: DDR2 RAM 1GB標準 (最大4GB)
(DDR2-800 SODIMMスロット x 2スロット装備)

ストレージ: SATA II HDD 80GB (SSD搭載可)

I/O ポート

- ・DVI DVI-I digital video connector x 1
- ・USB USB 2.0 x 4
- ・COM DB-9 x 1 (RS-232/422/485 切替可)
- ・LAN RJ-45 x 1 (ギガビットLAN: 1Gbps)
- ・Audio Line-in, Line-out, and Mic-in audio jack
- ・Mini PCIe ソケット x 1 (ユニット内側に内蔵)

* 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。



- ・**ファンレス** (一部ファン付きあり)
(ファンがないため、塵、埃などにも
安心。SSD利用でディスクレス化も)
- ・**16:9サポート**
- ・**1920x1080 対応可**
- ・**Watch Dog 機能**
(**ハングアップ防止の自動リブート
機能**)
- ・**ローテーション** (画面縦横切り替え)
機能

【外形寸法】

295 x 200 x 38 mm

ファンレスBOX型コンピュータ WPC-763

主な特徴

CPU: mPGA479M Socket
CPUは**Core Duo 2.0GHz** または
Celeron-M 1.86GHz の選択可

Chipset: **Intel 945GM + ICH7M**

メモリ: DDR2 RAM 512MB標準 (最大2GB)

ストレージ: HDD 80GB または160GB
(CF/SDD搭載可能)

I/O ポート (PCMCIAスロットは廃止となります。)

- ・DVI DVI-I digital video connector x 1
(アナログVGAは付属の変換コネクタで対応)
- ・USB USB 2.0 x 4
- ・COM DB-9 x 6 (RS-232 x 5, RS-232/422/485 x 1)
- ・LAN RJ-45 x 1 (ギガビットLAN: 1Gbps)
- ・KB/Mouse PS/2 Keyboard & Mouse x 1 (分岐可)
- ・Audio Line-in, Line-out, and Mic-in audio jack
- ・LPT DB-25 x 1
- ・**GPIO 入力4bit / 出力4bit (オプションAPIあり)**
- ・Mini PCIソケット x 1 (ユニット内側に内蔵)

* 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。



ヒートパイプ利用
の放熱フィンで
薄型を実現

- ・**完全なファンレス**
(ファンがないため、塵、埃などにも
安心。CF/SSD利用でディスクレス
化も可能)
- ・**16:9サポート**
- ・**1920x1080 対応可**
- ・**Watch Dog 機能**
(ハングアップ防止の自動リブート
機能)
- ・**ローテーション (画面縦横切り替え)**
機能

【外形寸法】

292 x 190 x 60.4 mm