

Wincomm デジタルサイネージ向け高性能・高信頼性の超薄型コンピュータが好評判

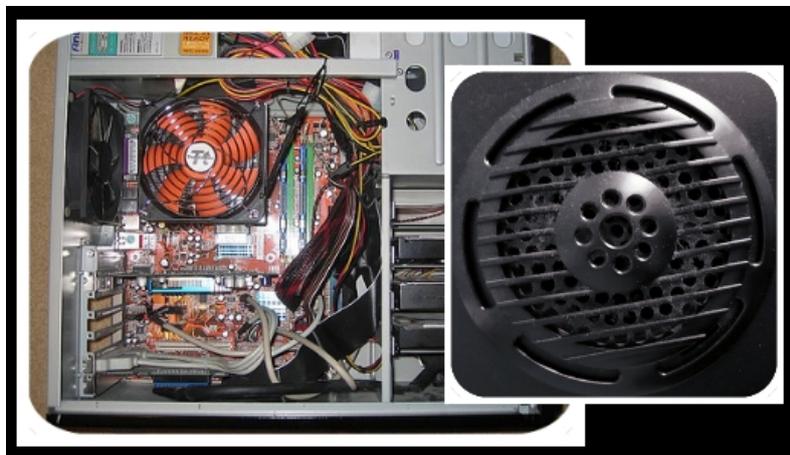
WPA-780A ファンレス設計により各種の過酷な環境にも適用可能



Hsinchu, Taiwan, October 20, 2010 –Wincomm 社は産業用ファンレス設計の高い技術を有しておりますが、その設計技術を活用してデジタルサイネージ向けの専用コンピュータでも高信頼性を保てるファンレス設計の機構を採用致しました。当社はファンレス・超薄型を実現する高いサーマル処理技術を所有する企業として、長期にわたり高い評価を受けておりますが、とりわけ全世界のパートナー様からは故障率が非常に低いことで修理コストが削減できるだけでなく、エンドユーザ様からの信頼と評判を勝ち取ることで益々商機が増えているとのことでした。

WPA-780A ファンレス設計

一般的に広告用のデジタルサイネージ用途では、空港、駅、ホテルや商業ビルのロビー等の公共施設へのコンピュータ設置が多くなりますが、そのような環境下では比較的塵や埃が溜まりやすく、ファンレス設計が求められます。ファン付きのコンピュータでは、塵、埃や微細な異物などで比較的容易にファンの通気孔が塞さがれる可能性が高く、その場合は冷却性能が減少して内部の発熱量が上がることとなり、最悪の場合は正常動作ができなくこともあり、広告用のデジタルサイネージでは商業機会を逸するという事態となる恐れもあります。



一般の PC ではファン用のフィルタがありますが、塵や埃で通気孔を塞いでしまう。

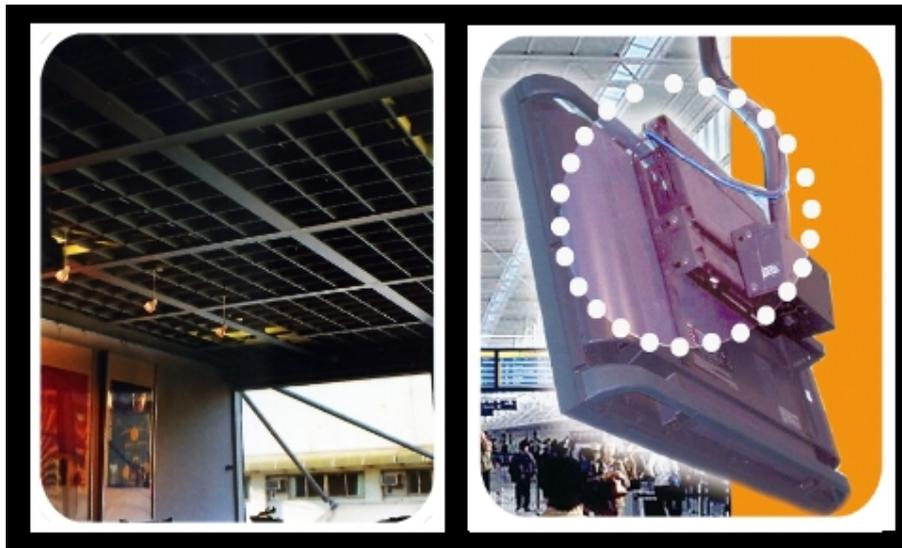
WPA-780A ではファンレス設計のため、このような心配はなく、加えてコンピュータ内部を定期的に清掃するなどの保守費用も削減でき、主に無人で稼働するデジタルサイネージ用途では大きな威力を発揮致します。



WPA-780A のファンレス設計： ファン付きの一般 PC と異なりファン用の通気孔なし

WPA-780A 超薄型の設計 — 省スペースで設置も簡単

デジタルサイネージ用途では限られたスペースへの設置も求められ、超薄型設計の WPA-780A では小型・薄型の筐体設計とすることで、様々な場所への設置が容易になります。また、平置き、縦置きも可能となります。



デジタルサイネージでは液晶モニターの背面への設置やスペースの限られた天井への設置も要求される



各種のマウントを意識した超薄型の筐体設計

WPA-780A フルハイビジョン(1920 x 1080)の動画再生もスムーズ

WPA-780A では各種の設置環境への要求を満足するだけでなく、高性能なグラフィック・チップである『ATI Radeon HD3200 (DDR3 128MB ビデオメモリ内蔵)』を標準搭載していることで、フルハイビジョン(1920 x 1080)の動画再生もスムーズに行うことができるため、広告用デジタルサイネージで求められる高精細、高画質のコンテンツ表示を可能とします。

WPA-780A は設置環境に適応した高品質、高信頼性を如何に満足可能か？

1. ファンレス設計

WPA-780A はデジタルサイネージ用途で求められる環境に適合することを考慮した設計となっており、特にI/O ポートはファンレス設計を考慮した配置となっております。ファン付き製品の欠点を解決することで、デジタルサイネージ用途での安定運用をお約束できます。

2. 専用設計のマザーボードを採用

Wincomm では専用設計マザーボードを採用しているため、CPU、DRAM、NB、HDD など比較的発熱しやすい部品の配置を考慮し、熱対流(サーマル・フロー)のシミュレーションを実施した上で、筐体全体で最適なレイアウトと部品配置を決定することができます。そのため、mini-ITX や 3.5" PCB などの汎用マザーボードを採用したコンピュータの欠点を大きく補うことができます。

3. ハイテク製品の概念に基づく軽量・薄型設計

超薄型の筐体設計ですので、デジタルサイネージ用途で求められる「より多様な用途、容易な設置」が可能となり、デジタルサイネージ用途では大きな優位性を保てます。

4. ATI RD 3200 内蔵グラフィック・チップの能力

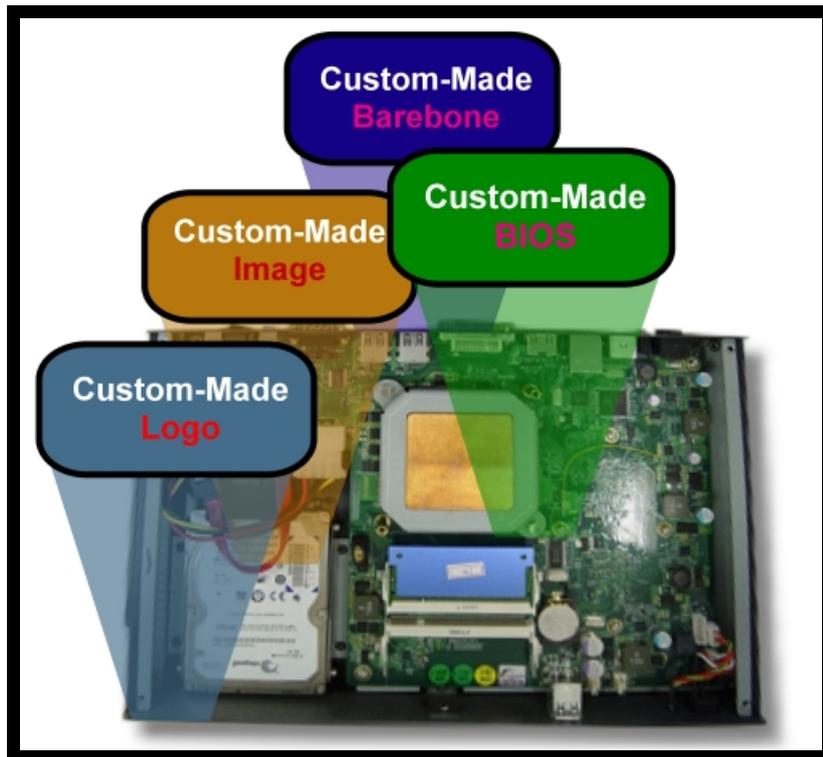
高性能なグラフィック・チップである『ATI Radeon HD3200 (DDR3 128MB ビデオメモリ内蔵)』を標準搭載していることで、フルハイビジョン(1920 x 1080)の動画再生もスムーズに行うことが可能となります。

5. ビルトイン(built-in)のキャプチャー機能 (オプション)

WPA-780A ではデジタルサイネージの拡張性を満足するために、ビルトイン(built-in)のキャプチャー機能 (オプション)を有しております。コンポジット入力(Y/C, YPbPr, sound IF 付き)端子からビデオ入力が可能となります。

6. カスタマイズと長期供給能力

マザーボードや筐体などの構造設計に至るまで全て Wincomm にて設計開発しており、お客様からの注文に合わせて生産しているため、お客様の要望に応じた製品供給が可能で、且つ各種のカスタマイズ(お客様の LOGO 掲載なども含めて)にも対応しております。また、長期的に安定した製品供給が可能となっております。



WPA-780A: Wincomm では各種のカスタマイズ対応も可能

7. トータル・ソリューション

Wincomm では WPA-780A 以外でも各種のデジタルサイネージに対応した製品ラインナップを取り揃えておりますので、用途に合わせて各種の製品も選択可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

8. コストダウン対応のスマート・ファン付きシリーズ: WPA-780F



デジタルサイネージ用途において、コスト面で非常に厳しい案件については、スマート・ファン付きのシリーズ『WPA-780F』も用意しております。スマート・ファン付きとはなりますが、ファンレスに伴う各種の機構を削減できることで、製品単価を低減しております。

Specification of 780A/780F

Features

- *Powerful Digital Signage Engine Box*
- *1920x1080 HD content & 3D application*
- *Compact and Fanless design (WPA-780A)*
- *Low noise smart fan design (WPA-780F)*
- *AMD 780E + SB710 chipset Platform*
- *AMD Athlon™64 X2 dual Core processor or Athlon™64 single core processor*
- *One Gigabit LAN*
- *Optional HDMI output support (By project)*
- *Optional Video Capture (By project)*
- *Optional Wireless LAN 11 a/b/g/n module with two dual band antenna*
- *Mounting solution: Wall mount*
- *Kensington lock hole*
- *Windows® XP / Vista compatible*
- *RoHS compliance*

System

<i>CPU</i>	<i>AMD Socket AM2</i> <i>CPU listing:</i> <i>AMD Athlon™ 64 X2 4200+ 2.2G (35W) → WPA-780F</i> <i>AMD Athlon™ 64 X2 3600+ 1.9G (35W) → WPA-780F</i> <i>AMD Athlon™ 64 X2 3400e 1.8G (22W) → WPA-780A</i> <i>AMD Athlon™ 64 2600+, 1.6GHz (15W) → WPA-780A</i>
<i>FSB</i>	<i>800MHz</i>
<i>Chipset</i>	<i>AMD® 780E + SB710 chipset</i>
<i>VGA</i>	<i>AMD 780E integrated ATI Radeon HD3200 graphics</i> <i>(w/ side-port 128MB GDDR3 memory).</i>
<i>Audio</i>	<i>Realtek ALC268 AC97 Audio Codec</i>
<i>LAN</i>	<i>Marvell 88E8071 Gigabit LAN x 1</i>
<i>Memory</i>	<i>Two 200-pin DDRII 667/800 So-DIMM sockets (dual channels),</i> <i>supports max. 4 GB system memory</i>
<i>I/O</i>	<i>SB710</i>
<i>Serial ATA</i>	<i>SATA II controller (3.0Gb/sec) Port x 2</i>



Mini PCIe	<i>Mini PCI express slot for wireless module as option</i>
HDMI	<i>HDMI 1.3a compliance (By project)</i>
Capture	<i>Conexant CX23885, AV input: 1 composite with 1 Y/C, 1 YPbPr, and 1 sound IF (By project)</i>
WDT	<i>1~255 second/minutes, software programmable</i>
LPC	<i>For LPC debug card use,</i>

BIOS

Brand:	<i>AMI</i>
Flash ROM size:	<i>8M</i>
Support	<i>RTC wakeup /Wake on LAN /Power on after power failure/PnP/ACPI/RTC</i>

Storage

HDD	<i>SATA II 2.5" HDD drive bay x 1, Max storage size: 500GB</i>
------------	--

Expansion slots

PCIe mini card	<i>Single 52-pin card-edge type, x1</i>
-----------------------	---

External I/O

USB	<i>USB 2.0 external x 6, (front side x 2)</i>
COM	<i>DB-9 x 1 (RS-232/422/485 x 1)</i>
LAN	<i>RJ-45 x 1 (Gigabit Ethernet)</i>
Audio	<i>Mic-in, Line-in, Line-out 3.5mm audio jacks</i>
AV-in	<i>Mini Din - 9pin as option (different configuration)</i>
DVI output	<i>DVI-I x 1</i>

Power

Power input	<i>Direct DC connector, 12V - 28V, wide range (28V, 22W CPU at 35°C)</i>
Power switch	<i>Power switch at front side x 1</i>
Reset switch	<i>Reset switch at rear side x 1</i>
LED status indicator	<i>Power/HDD LED indicator at front side x 1 (Dual color LED), rear side x 2 (LED colors: Power: Green / Red: HDD accessing)</i>
Power consumption	<i>63.8 Watt (Full) → WPA-780F, 50.8 Watt (Full) → WPA-780A with 22W</i>

Mechanical & Environmental

Mainbody	<i>Black</i>
Operating Temperature:	<i>0°C ~ 40°C (WPA-780A), non-Airtight 0°C ~ 45°C (WPA-780F), non-Airtight</i>



Storage Temperature	-20°C ~ 80°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing
Storage Humidity	10 ~ 90%, non-condensing
Net Dimensions	295 x 200 x 38 mm
Net Weights	4.5 kg (w/o add-on cards)
Noise Level	WPA-780A : Fanless WPA-780F : under 30 dB
Kensington lock hole	I/O side x 1

Options:

1. Wireless LAN kit: mini PCIe, 11 a/b/g/n dual band with two antennas

Configurations:

WPA-780A

1. WPA-780-AB1A0; A64_X2 1.80G-1G-160 (CPU: 3400e, 1.8G, 22W)
2. WPA-780-AB0A0; A64 1.6G-1G-160 (CPU: 2600+, single core 1.6G, 15W)

WPA-780F

1. WPA-780-FB2A0; A64_X2 2.2G-1G-160 (CPU: 4200+, 2.2G, 35W)
2. WPA-780-FB3A0; A64_X2 1.9G-1G-160 (CPU: 3600+, 1.9G, 35W)