

24 型フル HD 液晶の 10 ポイント・マルチタッチ対応の医療用タッチパネル PC をリリース ～新コンセプトの医療用タッチパネル PC として組込みシステム開発技術展 2014 にも出展～

Wincomm ではこの度、24 型フル HD (1920 x 1080) 液晶の新コンセプト医療用タッチパネル PC で『WMP-248(ファン付きモデル)』と『WMP-249(ファンレス・モデル)』をリリース致しました。

本製品では Intel Haswell 第 4 世代 core-i5 を搭載し、10 ポイントでのマルチ・タッチが可能な投影型静電容量タッチパネルを標準搭載しておりますが、更に新コンセプトとして、従来製品とは異なる新機能が多数採用されております。

また、医療向けの製品のため、医療用国際規格の『60601-1 第 3 版』も認証されておりますので、医療用の診断機器などを含めた幅広い分野での応用が可能となります。(Wincomm 台湾本社では一般的な品質管理国際基準の『ISO-9001』に加え、医療品質保証の国際規格である『ISO-13485』も取得しておりますので、医療器材メーカーとしても、品質面において一定の品質管理基準に適合しているメーカーとなっております。)

【WMP-248/249 の主な新機能】

- 投影型静電容量タッチパネル(Projective Capacitive)を標準搭載し、10 ポイントでのマルチ・タッチが可能
- 暗い部屋でも資料などを参照可能な LED ライトバーを正面下に標準装備(下図参照)
- 特定プログラムの起動などを可能とする「Function Key」を前面のフロント・ボタンに1つ標準装備
- DVI 映像入力端子の標準装備で、ボタン切り替えのみで別の PC 画像も表示可能
本製品の内部画像出力と、外部のパソコンと合わせて 2 台のパソコン画面が表示可能となります。

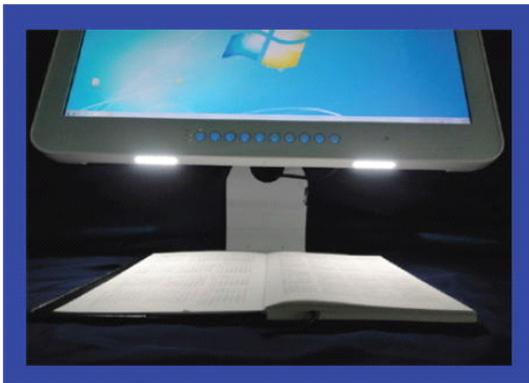
【WMP-248/249 の主な特徴】

- CPU: 機種別で以下の各機種ともに 2 種類から選択可能となります。
 - ◆ WMP-248(ファン付きモデル):
Intel Haswell 第 4 世代 Core-i5-4400E-2.7GHz または Core-i3-4100E-2.4GHz
 - ◆ WMP-249(ファンレス・モデル):
Intel Haswell 第 4 世代 Core-i5-4402E-1.6GHz または Core-i3-4102E-1.6GHz
- Chip セット: Intel DH82QM87 PCH, VGA(グラフィック): Intel 内蔵 HD Graphic 4600
- 24 型ワイド・フルハイビジョン(1920 x 1080)解像度の高画質液晶パネル採用
- 10 ポイントでのマルチ・タッチ対応の投影型静電容量タッチパネル
(打鍵寿命 約 1 億回、透過率: 90%、表面 7H の硬度)
- 細菌を寄付けないシームレス構造の『表面フル・フラット』のフロントベゼルとタッチパッド
- MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) 対応の抗菌材質プラスチック筐体
- IP65 適合の防水・防塵加工のフルフラット・フロントベゼル採用
- 背面カバーは『IPX1』(直下の水滴から保護)の等級に適合
- メインメモリ: DDR3 SO-DIMM x 2 スロット, 標準 2GB (最大 16GB までサポート可)

- ストレージ: 2.5" SATA HDD x 1 台搭載 (標準 320GB, アンチバイブレーション機能付き)
(オプションとして、SSD MLC タイプへの変更も可能です。)
- 5W x 2 のスピーカ標準装備(本体背面)、「Clean Me」機能、「Function Key」、「DVI 入力」も標準装備
- サポート OS: Windows 7 及び 8 (Windows Embedded Standard 7/8 の組込み OS 含む)
(Linux OS は搭載可能ですが、お客様でのサポートのみでの対応となります。)
- 高性能でありながら、軽量・薄型・コンパクトなボディー: 606 x 398 x 65.6 mm (約 8.5kg)
- 豊富な I/O ポート:
 - ・ LAN コネクタ: RJ-45 コネクタ x 2 ポート(Giga Bit Ethernet)
 - ・ シリアルコネクタ: D-Sub 9 ピン コネクタ x 2 ポート (1 ポートは RS-232/422/485 切替可)
(但し、個別対応でシリアル・ポート x 5 ポートへの増設も可能)
 - ・ USB コネクタ: ・ USB 3.0 ポート x 4、 USB 2.0 ポート x 2 ポート
 - ・ Display Port 出力端子 x 2
 - ・ DVI-D 入力端子 x 1 (DVI 入力の切り替えボタンあり、DVI 入力時はモニターとして機能)
 - ・ オーディオ・ジャック: Line-Out, マイク入力

[WMP-248/249 の LED ライトバーの写真]:

本体正面の下側に LED ライトがあり、暗い部屋でも資料などを参照するために便利な LED 照明を標準装備



 LED reading light bar

[WMP-248/249 のフロント・ボタン]

従来の『音量調整』、『液晶輝度調整』、『バックライト OFF』、『Clean Me』ボタンに加え、『LED ライトバー点灯』、『DVI 入力切り替え』及び『Function Key』ボタンが追加されました。(『Clean Me』機能とは、画面の消毒・清掃時に電源 ON 時でもタッチパネル機能を 3 分間一時停止可能とするボタン。3 分経過後は自動的にタッチ機能復帰。(3 分以内でも再度のボタン長押しで復帰可能))



【WMP-248/249 の豊富な各種オプション】

- 500 万画素の WEB カメラ
- 無線 LAN モジュール内蔵
- 無線 LAN モジュール内蔵
- 拡張スロット: PCI 2.2 スロット x 1 または PCI-E x16 スロットの選択性
- UL 認定の抗菌コーティング済みスタンドオプション
- 4kV 絶縁の I/O ポート(COM x2, USB x1, LAN x 1 ポート)
- DVD-R/W デバイス内蔵については個別相談可能

[4kV 絶縁の I/O ポートについて]

医療機器では、心電図、細動除去器や MRI など、高電圧の機器が多数ありますが、4kV 絶縁の I/O ポート・オプションカードを利用することで、本製品と医療機器間が分離され、双方へ影響を与えることがなく、医療機器のメンテナンスも容易に可能となります。



[抗菌材質プラスチック筐体の説明]

WMP-248 のプラスチック筐体には長時間滅菌作用のある原料を使用して製作したプラスチック筐体です。このプラスチック筐体では MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) に対する抑制力は 95% 以上 (24 時間測定) に達しております。そのプラスチック原料は『PC + ABS 混入』であり、優れた抗菌作用を有しております。また、プラスチック材料そのものに抗菌効果がありますので、常時アルコール等で筐体を消毒しても抗菌性能が劣化することはありません。

[組み込みシステム開発技術展(ESEC)2014]: 6 月開催の ESEC でも本製品を出展致しました。



Wincomm ESEC

Medical Core i Multi Touch Panel PC

Fanless/Smart Fan, Full Flat, Wide-Screen, Anti-bacteria




WMP Series 15~24"

NEW

- P-Cap Multi Touch (10 fingers)
- Intel i4th generation CPU
- Super slim 65.6mm only
- LED reading light bar

Hospital Application Key Feature

Medical Certification

- Medical 80001-1 3rd edition
- FCC-B, CE, VCCI

Intel Core i Haswell CPU

- Intel 4th generation haswell CPU
- Intel 3rd generation core i CPU

P-cap

IP65

Anti-bacteria

4KV Isolation

Fanless

Anti-glare

Easy Clean

Expandable