

## Wincomm ATOM Dual Core 19 インチ医療用タッチパネル PC『WMP-195』をリリース

### シームレス構造の全面平面タッチパネルと抗菌プラスチック材料の 筐体設計で医療環境の自動化に寄与

Wincomm では医療環境の自動化に向けてコストパフォーマンスの高い ATOM Dual Core CPU 採用し、シームレス構造の全面平面タッチパネルと抗菌プラスチック材料の筐体設計の WMP-195 をリリース。以符合護理人員與病患在使用上的需求。ファンレス設計ゆえに院内の静寂環境に適応できるだけでなく、高耐久性も実現できます。



医療機関での自動化が加速する潮流の中、医師や看護師様が利便性を追及されるだけでなく、患者様からも例えばタッチパネル操作可能なコンピュータを HIS(Hospital Information System)として導入して欲しいなどのご要望があり、看護師様側も薬品の確認などのためにも電子カルテ導入などが求められているとのことです。また、患者様側からしても医療用規格を取得したコンピュータの導入で利便性と安心が増すこととなります。

今回、Wincomm がリリースした WMP-195 は Intel Atom Dual Core D525 1.8GHz CPU と、19 インチの全面平面タッチパネルを搭載していることで直感的な操作が向上しております。加えまして、医療用国際規格を取得していることで、電磁波の影響や他の電子機器への影響も心配のない製品であり、抵抗力の弱い患者様への影響も極力抑えられることとなります。それ以外でも、抗菌プラスチック材料(PC+ABS の混在)の筐体を利用していることで、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus; MRSA)などの繁殖を 95%以上抑えることができ、抗菌材料ゆえにアルコールでの消毒も可能ですし、半永久的に抗菌効果が持続されます。

## Wincomm 全面医療レベルの抗菌筐体 WMP-195



主な抑制可能な細菌：（細菌繁殖抑制値 >95.0%）

1. MRSA – ATCC 33591
2. Staphylococcus Aureus – ATCC 6538
3. Escherichia coli – ATCC 8739
4. Pseudomonas aeruginosa – ATCC 9027

細菌繁殖抑制値 =  $(B-A)/B \times 100\%$  A: サンプルの細菌数 B: 抑制(抹消)された細菌数

上記の結果は抗菌塗装したオプション UL スタンドとの組み合わせで測定

抗菌以外での WMP-195 の主な特徴は以下の通りです。

### 19 インチ・シームレス構造の全面平面タッチパネル採用

一般的なコンピュータなどでは隙間があることで、そこで細菌が溜まり繁殖する危険性がありますが、本製品はシームレス構造の全面平面タッチパネルのため、アルコールなどでタッチパネル部分を全面消毒することができ、細菌が繁殖できる隙間がありません。また、WMP-195 ではタッチパネル部分が IP54 の防滴仕様で、その他は IPX1 (直下する水滴から影響を受けない) 仕様となっておりますので、毎日の清掃や消毒においても心配はなく、長期的に信頼性と耐久性を保つことができます。



図： WMP-195 シームレス構造の全面平面タッチパネル

## WMP-195 密閉式の背面カバー設計

院内での二次感染を防ぐために本製品では、前面のタッチパネル部分だけでなく、背面カバーも極力密閉式としております。固定用のネジはゴムカバーで塞ぎ、I/O ケーブルの挿入口を除き、I/O カバーで塞ぐことで極力細菌の繁殖を防ぐ構造となっております。そのため、防滴・防塵効果と細菌抑制による感染率の低下を図ることが可能となります。



図： 密閉式の背面カバーで細菌繁殖を抑制

## Wincomm 独特のファンレス設計

医療環境では低ノイズ(雑音)が強く求められることを考慮して、WMP-195 ではファンレスを採用しており、本製品をご利用時はファン駆動によるノイズ(雑音)は発生致しません。熱処理を十分に考慮したファンレス設計ですので、24 時間の連続運転においてもシステム・ダウンになる心配もありません。



図： Wincomm 独特のファンレス熱処理設計

## 内蔵 Mini PCI-E スロットと外部拡張用の PCI または PCI-E スロットで拡張性も向上

Mini PCI-E用の無線LANカードを利用することで容易にネットワーク接続が可能となり、802.11 a/b/g/nの無線LANに適合したアンテナも内蔵しております(無線LANアダプタとアンテナはオプション)。更に外部拡張スロットとして、PCI-Express x4のスロットまたはPCI 2.2のスロットの何れかを選択可能となっておりますので、拡張ボードなどもご利用頂くことが可能となります。



## Wincomm 輝度調整の省エネ設計

ご利用者のご要望に基づき、Wincomm では WMP-195 の液晶パネルの輝度調整範囲を従来の 300 ~ 180 cd/m<sup>2</sup> から、300 ~ 50 cd/m<sup>2</sup> への変更を行い、省電力時は約 10W と最も優れた省エネ効果を実現しました。

Wincomm は独自のアンチ・バイブレーション(衝撃吸収)HDD 機構を採用していることで振動に強い設計となっており、使用している部品はコンデンサから BIOS 用の電池まで産業レベルの材料を採用しており、且つ筐体底面の塗料は2層のPCB被覆を採用しているため、高耐久性、耐振動性を実現可能です。

WMP-175 は電子カルテの時代にナースステーションと病室間などの移動時の助けとなり、看護師の作業効率向上に大いに役立つことと考えております。お問合せは「[sales\\_support@wincomm.com.tw](mailto:sales_support@wincomm.com.tw)」または「[sales@wincomm.jp](mailto:sales@wincomm.jp)」までお願い致します。製品情報は<http://www.wincomm.com.tw/>に記載されております。