

## MEDIA CONTACTS

Evelyn Tsai

Tel: +886-3 5780000 ext. 621

Fax: +886-3 5780295

Email:

[evelynt@wincomm.com.tw](mailto:evelynt@wincomm.com.tw)

## SALES SUPPORT

Wincomm USA

2138 Ringwood Avenue, San Jose,

CA 95131 USA

Telephone: +81-408-705-1075

Wincomm Japan

#206, 4-16-17, Namiki, Kawaguchi-City,

Saitama, 332-0034, Japan

Telephone: +1-048-255-6881

## 医療規格認証の 24 型・抗菌アルミ筐体『WMP-24M(第 10 世代 Core-i)』をリリース ～IP65 対応の防塵・防滴へもオプション適応可/台湾 Excellent Award 受賞～

台湾の産業用及び医療用コンピュータ業界でリードする Wincomm ではこの度、医用電気機器の最新国際規格を取得した 24 型の**抗菌アルミ筐体『WMP-24M シリーズ』**をリリースし、同時に 2022 年度の『台湾 Excellent Award』も受賞致しました。

本シリーズは、Intel® 第 10 世代の CPU を搭載し、抗菌アルミ筐体を採用していることで、オプションの I/O カバーを利用することで、IP65 対応の防塵・防滴にも適応可能となります。また、外部のデバイスや PC からの HDMI 映像入力も表示可能で色調整機能も搭載しております。大容量の AC/DC 電源を採用していることで、**PCI Express x16 拡張スロットへの豊富な電源供給も可能**となり、より多くの選択肢を提供できるようになります。『WMP-24M-PIS』版では AC/DC 電源内蔵タイプとなり、外付けの AC/DC アダプタはありませんので、特に手術室などでご利用される場合は、**AC/DC アダプタが設置の妨げとなることもありません。**



図 1. AC/DC アダプタが設置の妨げとならない「AC/DC 電源内蔵版」の『WMP-24M-PIS』

### 手術室での設置に便利な AC/DC 電源内蔵モデル

上述の通り『WMP-24M-PIS』版では、AC/DC 電源内蔵となり外付けの AC/DC アダプタはありませんので、手術室などの高い安全性が求められる場所での設定においては、非常に有益となります。外付けの AC/DC アダプタが他の医療機器に接触することもなく、余分な配線によって誤って断線する可能性を下げる事が可能となります。また、従来から『4kV 絶縁 I/O ボード』も搭載可能ですので、高圧の医療機器などと本製品が分離され、双方で影響を与えることもありませんので、より安全な設置環境を実現することが可能となります。



図 2. 手術室などでの設置が便利な外付け AC アダプタなしの『WMP-24M-PIS』版の I/O ポート

### 従来製品より更に高いパフォーマンスを実現

上述の通り『WMP-24M シリーズ』では、Intel® 第 10 世代の CPU を採用しておりますが、標準オプションとして、Core- i7-10700TE (8-Core) または Core i5-10500TE (6-Core) の何れかを選択可能ですが、共に『Intel® UHD Graphics 630』のグラフィック・チップが内蔵されております。メインメモリは DDR4 を採用し、最大 64GB まで搭載可能です。また、ストレージには M.2 NVMe PCIe x4 を標準搭載しておりますので、OS の高速起動も可能となりますし、2nd ストレージとして、2.5" SATA HDD(SSD)も搭載可能です。PCI Express x16 拡張スロットも最大 20W まで供給可能ですので比較的幅広い基板の選択が可能となります。タッチパネル表面の反射を低減する『AG (Anti Glare) フィルム』もオプションで用意しております。

更に、AC/DC 電源内蔵モデルの『WMP-24M-PIS』版では、視野角が広く色再現性能に優れた『AHVA (Advanced Hyper-Viewing Angle) 方式』(IPS 方式: In-Plane Switching (平面スイッチ))の液晶パネルを採用しており、より鮮明な画像を見ることができますので、手術室などのご利用においては有益となり、HDMI 映像入力も可能なため、別のデバイスからの画像も即座に切り替えて確認するも可能となります。同時に HDMI と DisplayPort の映像出力も有しているため、2 台の外部モニターへの出力も可能です。『DICOM Part 14』に準拠するオプションもありますので、高度で正確なグレースケール表現を可能となります。

### IP65 対応の防塵・防滴オプションと豊富な I/O ポート

Wincomm の医療向け従来モデル・パネル PC では、タッチパネル部のフロント・ベゼルのみが IP65 対応の防塵・防滴仕様でしたが、本シリーズでは、標準モデルで I/O ポート部を除く部分で IP65 対応となっておりますので、オプションの I/O カバーを利用することで、筐体全面で IP65 の防塵・防滴仕様を実現することが可能となります。

本シリーズの I/O ポートとしては、別のデバイスからの画像も即座に切り替えて確認するも可能で色調整も可能な HDMI 映像入力を有しております。同時に HDMI と DisplayPort の映像出力も有しているため、2 台の外部モニターへの出力も可能です。シリアルポートは RS-232/422/485 を切替え可能なポートと RS-232 固定のポートがあり、LAN ポートは『2.5Gbps』と『1Gbps』の 2 種類のポートがあります。USB ポートは、USB3.2 Gen II x 4 ポートを標準装備しております。オーディオはマイク入力と Line-out のジャックを装備しております。



図 3. オプション I/O カバーの装着で 6 面の全面で IP65 の防塵・防滴に適応

医用電気機器の最新国際規格を取得 (EMC + Safety)

WMP-24M(PIS)シリーズでは、医用電気機器の最新国際規格 (EMC 及び安全総則) を取得しておりますので、医療機器向けに応用可能ですし、手術室でもご利用可能です。取得規格は以下の通りとなります。

- ・欧州の MDR (2017/745)
- ・EN/UL(60601-1:2012, 第 3.1 版)/cUL60601-1:2014 (第 3.1 版) [安全総則]
- ・FCC/CE(60601-1-2: 2015 (EMC 第 4 版) ) -VCCI Class B

### 主な特徴

- Intel® COMET Lake Core-I CPU
- AC/DC 電源の内蔵 (『WMP-24M-PIS』版)
- 色調整も可能な HDMI 映像入力標準装備 (ボタンで本体画像と切替え)
- 抗菌アルミニウム筐体 (MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) などの繁殖抑制)
- 24 型のフル HD 液晶パネル (WMP-24M-PIS では視野角が広く色再現性能に優れた『AHVA 方式』を採用)
- HDMI と DisplayPort の映像出力も標準装備
- 4kV 絶縁 I/O ボードの搭載可
- タッチパネル表面の反射を低減する『AG (Anti Glare) フィルム』貼付け可
- DICOM Part 14 のオプションあり
- Windows 11 系列の OS も搭載可、『fTPM 機能』もサポート可



Medical Panel PC			
Model	WMP-24C	WMP-24M	WMP-24M-PIS
<b>Main System</b>			
<b>CPU</b>	Intel® Kaby Lake Core i5/i7	Intel® Comet Lake Core i5/i7	
<b>Memory</b>	Two SO-DIMM, Dual Channel DDR4 2133 MHz, non-ECC, up to 32GB	Two SO-DIMM, Dual Channel DDR4 2666 MHz, up to 64GB	
<b>Storage</b>	1 x 2.5" SATA HDD, 1 x mSATA via mini PCI-E	1 x M.2 with NVMe PCIe x4 SSD, 1 x 2.5" SATA3 HDD/SSD	
<b>Expansion slot</b>	1 x PCI-E x16, 1 x Mini PCIe, 1 x M.2 E key	1 x PCI-E x16(20W Max.), 1x M.2 E key 2230, 1x M.2 (B/M Key, 2242/2260/2280) with PCIe1	
<b>LCD Panel</b>			
<b>Size</b>	23.8"		
<b>Resolution</b>	FHD MVA (250 nits, CR 3000:1)		FHD AHVA (400 nits, CR 1000:1)
<b>Anti-Reflection</b>	Optional AG Film	Optional Optical Bonding or AG Film	
<b>Power Supply</b>	24 VDC 180W External Medical-Grade		100-240V 250W Internal Medical Grade
<b>UPS Battery</b>	2S2P 28Wh	3S3P Up to 108Wh	NA
<b>Housing</b>	Plastic White w/Anti-bacteria (MRSA),	Aluminum Alloy Body / White w/Anti-bacteria (MRSA)	
<b>IP Rating</b>	Front IP65, IPX1 for Whole System	Front IP65, Six-Sides IP65 w/optional I.O. cover	
<b>Video In/Out</b>	Video Output for DPx2 Optional Video Input	Video Input for HDMIx1, Video Output for DPx1, HDMIx1	
<b>Other Features</b>	1. 2 X 5W Built In Speaker 2. Optional 5M AF Webcam	N.A.	

Wincomm では、マザーボードや筐体などの構造設計に至るまで全て自社で設計開発しており、BIOS やドライバーの修正なども携わることが可能ですので、お客様の様々なご要望を満足し、安定的な供給をお約束できます。

また、本製品『WMP-24M(PIS)』は既に販売開始しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせは「sales\_support@wincomm.com.tw」または「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。

#### Wincomm について

Wincomm は台湾の産業用 PC 分野では、リーディング・メーカーの 1 社として、ご評価頂ける存在となって参りました。当社では、タッチパネル付きの液晶一体型 PC を主力製品として、一部機種では BOX 型 PC なども設計、製造しております。応用範囲は各種の FA 用途向けから、産業機械や KIOSK 端末などに加え、医療用コンピューティング分野などと幅広く、ハードウェアと合わせて各種の Embedded ソフトウェアも提供可能ですので、様々な顧客ニーズにお応えできることを目標として日々努力している企業となります！