

#### 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

## 第 13 世代 CPU (Raptor Lake)搭載の医療向けパネル PC を 19/21.5/24 型でリリース ～医療向けの AI 診断も容易に可能とする Nvidia MXM A4500 も搭載可～

### Wincomm の医療 AI 診断向けのパネル PC とは？

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、医用電気機器の国際規格を取得したタッチパネル・コンピュータ・シリーズにて [Intel® 第 13 世代 Core-i5/i7/i9 \(Raptor Lake\)](#) 搭載のモデルにて 19 型、21.5 型、24 型の 3 サイズを同時リリース致しました。医療機器業界では今後益々、高速での分析・診断が求められる時代になっていくことと考えますが、そのような潮流に対応していくためには、『人工知能 (AI: Artificial Intelligence)』の活用は不可欠となります。

新製品の『[WMP-19S/22S/24S シリーズ](#)』では、最新の医用電気機器の国際規格である『60601-1 (安全総則)』及び『60601-1-2 (EMC)』の認証を受けておりますので、医療機器等に応用可能ですし、同時に AI 診断をより高速に実現するために Nvidia MXM モジュールの NVIDIA RTX™ A4500/A2000/A1000 も搭載可能な設計となっております。加えましてキャプチャー・カード等も搭載可能な PCI Express x4 拡張スロット (最大供給電力: 40W) も装備しており、色調整も可能な映像入力 (HDMI) ポートも標準装備しておりますので、各種の AI 診断に必要な十分な機能を有しております。



図 1. 医療向けの AI 診断に最適な Wincomm WMP-19S/22S/24S シリーズ

### WMP-19S/22S/24S の主な優位点

#### 1. 医用電気機器の国際規格認証、長期供給保証と抗菌筐体:

医用電気機器の国際規格の認証を受けておりますので、医療機器への応用や手術室でのご利用が可能となります。加えまして、製品の長期供給保証を実現し、MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) に対する抑制力 95% 以上を実現している樹脂 (『PC + ABS 混入』の特殊材質) を採用していることで高い抗菌性能を有しています。

## 2. 高い再現性が求められる医療映像への対応と性能:

医療用の診断機器等では極めて高い画像や映像の再現性が求められますが、本シリーズでは Intel® 第 13 世代 Core™ CPU (Intel® UHD Graphics 770 内蔵) を搭載していることで、高性能で高い映像の再現性も実現できますが、更に MXM モジュールの NVIDIA ビデオ・カードを搭載することで更に向上できますし、AI 演算もビデオ・カードの GPU で分散処理することも可能となります。

## 3. 最適なエネルギー効率を実現する独自の電源供給自動制御:

Wincomm では自動的に最適な電源供給を行う独自の機能を開発しておりますので、全体の負荷に応じて最適な電源供給と冷却方法を自動制御することでエネルギー最適な効率(省エネ)を実現しております。

## 4. GPIO ポートの追加によるキャプチャー・カードの制御:

本シリーズでは、PCI Express x4 拡張スロットにキャプチャー・カードを追加することができますが、同時にオプションの GPIO (General Purpose Input Output) ポートを追加することで、キャプチャー・カードの録画やスクリーンショットを容易に制御できるようになりますので、診断や手術室などの場面での記録も容易となります。

## 5. 色調整も可能な映像入力 (HDMI) ポート:

本シリーズでは、映像入力 (HDMI) ポートも標準装備されておりますが、色調整の機能も有しておりますので、外部からの映像信号の再現性も高めることが可能となります。(外部映像を表示する再現性の高いモニターとしても活用できます。)

Powerful AI Ready All In One PC					
Model	WMP-19S	WMP-22S	WMP-24S	WMP-19K	WMP-24K
Main System					
CPU	Intel Gen. 12th /13th/14th Core i 35W			Intel Gen. 8th/9th Core i 35W	
Memory	DDR5-5600, up to 96 GB			DDR4-2666, up to 64GB	
Graphic	Intel® integrated UHD Graphics 770 by CPU			Intel® integrated HD Graphics 630 by CPU	
MXM	Nvidia A4500/A2000/A1000 graphic MXM			GeForce RTX 2060 graphic MXM	
Storage	M.2(M.Key, 2280) with PCIe X 4 NVMe SSD Up to 1TB M.2 (B/M Key, 2280) with PCIe x1 PCIe/SATA/USB			M.2(M.Key, 2280) with PCIe X 4 NVMe SSD Up to 1TB Optional 2nd 2.5" SATA III SSD/HDD Up to 2 TB	
PCI-E Gen.	MXM (PCI-E Gen. 4) PCI-E Gen 4. (16GT/s)			MXM (PCI-E Gen 3) PCI-E Gen 3. (8GT/s)	
Expansion slot	PCI-E*4 x 1 (40W) M.2 (B/M key) PCI-E x 1.			PCI-E*4 x 1(25W) M.2 E Key x 1	
LCD Panel					
Size	19"	21.5"	23.8"	19"	23.8"
Resolution	1280 x 1024 (SXGA)	1920 x 1080 (FHD)		1280 x 1024 (SXGA)	1920 x 1080 (FHD)
Operating Temp.	0~40°C			0~40°C	
Power/Battery	100-240V 250W Power adapter/UPS Battery Inside			100-240V 250W Power adapter/UPS Battery Inside	
Video In	HDMI-in x 1(RGB color adjustment function)			NA	
Video Out	DP x 1/HDMI x 1/USB type C x 1(DP1.4a)			DP x 2	
Speaker	Yes			Yes	
GPIO	Yes (For capture card control solution)			NA	
RFID	Yes(with single sign on function)			Yes	
Reading Light	19" - NA / 22" & 24" -Yes			19" - NA / 24" -Yes	
Housing	Anti-Bacteria (MRSA) Plastic Housing & Touch			Anti-Bacteria (MRSA) Plastic Housing & Touch	
IP Rating	Front IP 65/Rear IPX1			Front IP 65/Rear IPX1	

本製品『WMP-19S/22S/24S』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。（日本国内ではバッテリー内蔵のオプションには対応していません。）

お問合せは「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！