

MEDIA CONTACTS

Evelyn Tsai

Tel: +886-3 5780000 ext. 621

Fax: +886-3 5780295

Email:

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 12 世代-Alder Lake CPU 版の高性能ファンレス・パネル PC をリリース ～主に工作機械や KIOSK 端末などへ組込用途向けの WLP-7H20 シリーズ～

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、Intel 第 12 世代 Alder Lake CPU 版の高性能ファンレス・パネル PC を 15 型と 21.5 型フル HD 版で同時リリース致しました。

本製品の Intel® CPU では、ハイブリッド・アーキテクチャー採用のスレッド・ディレクター機能を有しております。スレッド・ディレクター機能では、性能重視のパフォーマンス・コア(P コア)と電力効率重視のエフィシエント・コア(E コア)があり、Windows 11 OS と同期して性能が重要な処理は P コアが実行し、それ以外の処理は E コアで実行する仕組みとなっておりますので、最適な性能を実現すると同時に消費電力と発熱量を抑えることが可能となります。それゆえ、マルチ・タスクで高速の画像処理や演算が求められ、且つ安定した運用が必要な工作機械、KIOSK 端末や生産ライン管理などでの応用が最適となります。



高速処理と同時に消費電力や発熱を抑えることが求められる運用に最適、豊富な I/O 搭載

本製品では低消費電力:15W の Intel® Alder Lake(第 12 世代)Core™ i5-1245UE を採用しておりますが、上述の P コアは2つ、E コアは8つの合計 10 コアの構成となります。メインメモリは DDR4 を採用しており、最大 64GB まで増設可能です。ストレージは HDD 500GB が標準ですが、M.2 SSD もオプション選択可能です。本 CPU には高性能なインテル® Iris® Xe グラフィックスも内蔵されており、マルチスレッド対応で 80 の実行ユニットがありますので、高度な画像処理も実現できます。

本製品では USB 3.2 Gen2 Type-C x 2 ポートがあり DisplayPort 映像出力もサポートしておりますので、HDMI 2.0b x 2 ポートとの組み合わせで最大3つの外部モニターへ 4K 解像度の映像出力が可能となります。(CPU でサポート可能なディスプレイ数は最大4つまでとなりますので、本体の液晶パネルを含めると外部映像出力は3つまでとなります。)

I/O ポートは USB 3.2 Gen2 Type-C x 2 ポート、HDMI 2.0b x 2 ポートに加え、Type-A の USB 3.2 Gen2 x 2 ポート、USB 2.0 x 2 ポート、2.5 Gbps LAN x 2 ポート、シリアル x 3 ポートを有しております。内部拡張スロットして、M.2 (Key B, 3042/3052: SIM カード搭載可) x 1 スロット、M.2 (Key E, 2230: 無線 LAN 搭載可) x 1 スロットも有しておりますので、拡張性も高い設計となっておりますが、お客様のご要望に応じて柔軟にカスタマイズも可能です。

IP66 対応の防塵・防水フロント・ベゼルと豊富なオプション、カスタマイズ

WLP-7H20 シリーズでは、15 型(XGA: 1024 x 768)と 21.5 型フル HD(1920 x 1080)の 2 種類の画面サイズをリリースしており、タッチパネルは 5 線式の抵抗膜方式と 10 ポイントのマルチタッチ対応の投影型静電容量方式(PCAP)の何れかを選択可能です。タッチパネル部のフロント・ベゼ

S-W-01-001 VER1.1

ルは、アルミ・フレームで IP66 防塵・防水対応となっており、裏側はゴム・パッキンにて表側から漏水も防ぐ構造となっておりますので、筐体や壁等へ組込むことで完全防水仕様となります。また、完全なファンレス設計ですが、標準動作温度は 0°C ~ 50°C に対応しております。オプション対応にて 2.5" SSD x 2 台も搭載可能で RAID 0/1 への対応も可能となりますし、ステンレス製のフロント・ベゼルへの変更やシャーシ・タイプの筐体への変更も可能です。更に、カスタマイズ対応とはなりますが、広範囲動作温度対応や屋外向けの高輝度液晶パネルへの変更、UV カット加工、オプティカル・ボンディング、反射防止膜 (AR コーティング) 等、比較的小ロットにてお客様の様々なニーズ対応させて頂くことは可能です。



図 1. WLP-7H20 シリーズの I/O ポート

FCC, CE (EMC), VCCI Class B に適合

WLP-7H20 シリーズでは、FCC, CE (EMC), and VCCI Class B に適合しておりますので、一般家庭やオフィス環境でもご利用可能な製品となります。

	WLP-7H20-XX Series	WLP-7G20-XX Series	WLPM-9XX Series
	All In One Panel PC		Modular Panel PC
CPU	Intel® Alder Lake-P core™ i5-1245UE, Up to 4.4 Ghz, 15W	Intel® Whisky Lake, Core i5-8365UE, 1.6~4.1 Ghz, 15W	Intel® Coffee Lake-S Core™ Core i5-9500TE, 2.2~3.6 GHz, 35 W
Display	15", 21.5"		15", 17", 19", 21.5", 23.8"
Touch	Full Flat Resistive Touch, P-cap Touch Screen		
OS	Win 10, Win 11		
Storage	1 x 2.5" SATA HDD, Optional M.2 NVMe SSD or 2nd x 2.5" HDD for RAID 0, 1	1 x 2.5" SATA HDD, Optional M.2 NVMe SSD ready for RAID 0, 1	1 x 2.5" SATA SSD 1 x M.2 M.Key 2280 PCIe4 for NVMe SSD
TPM	Defaulted TPM2.0	Defaulted Ftpm Option TPM2.0	
I.O.	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen II, 2 x USB 3.2 Gen II Type-C (DP1.4a, Power output 5V/3A) 2 x RS-232/422/485, 1 x RS-232 2 X RJ45 (2.5 Gbps) 2 x HDMI 2.0b	4 X USB 3.1 1 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 2 X RJ45 (1Gbps) 1 x HDMI, 1 x DP	4 x USB 3.1 2 x RS232, 1 x RS232/RS422/RS485 2 X RJ45 (1Gbps) 3 x DP1.2
Expansion	1 x M.2 Key E, with PCIe, USB2.0 and CNVi for Wireless 1 x SIM socket connected to M.2 key B 1 x M.2 Key B, with PCIe1, USB3.2, USB2.0 & SIM(4/5G)	1 x M.2 Key E for wireless 1 x M.2 Kyey B w/USB2.0 & SIM(4G)	1 x M.2 Key E, with PCIe, USB2.0 and CNVi for Wireless 1 x mini-PCIe for Full/Half w/ PCIe1 and USB2.0 1 x PCIe16 (25W max.)
Power Input	DC12~28V	DC19~28V	DC19~28V

Wincomm では、お客様の様々なご要望を満足できるように日々努力しており、各種のカスタマイズにも柔軟に対応させて頂き長期的に安定的な供給をお約束しております。
また、本製品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つて参りました。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。