

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

Alder Lake Core-i5 搭載の広範囲動作温度版 21.5 型パネル PC をリリース ～高輝度液晶の WLP-7H20-22H と IP66 完全防塵・防水の WTP-9H66-22W～

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、主に組込み向けファンレス・パネル PC シリーズの 21.5 型高性能モデルにて高輝度・広範囲動作温度対応版の『WLP-7H20-22H』をリリース致しました。同時に IP66 対応の完全防塵・防水ステンレス筐体の 21.5 型高性能モデルにて広範囲動作温度対応版の『WTP-9H66-22W』をリリース致しました。同シリーズでは共に高性能の **Intel 第 12 世代 Core i5-1245UE (Alder Lake) CPU** を搭載し、完全なファンレス設計となります。動作温度も共に **-20°C ~ 60°C** を実現しており、『WLP-7H20-22H』では高輝度 (**1,000 cd/m²**) の液晶パネルを搭載し、フロントベゼル(タッチパネル部)は IP66 対応の防塵・防水となります。『WTP-9H66-22W』では、**IP69K**(高温、高水圧、スチームジェット洗浄で有害な影響を受けない)にも対応可能です。



図 1. Alder Lake Core-i5 搭載の高輝度液晶版 WLP-7H20-15H と完全防塵・防水の WTP-9H66-15W

高性能 Alder Lake Core-i5 搭載で半屋外対応の広範囲動作温度を実現

本シリーズでは、高温時に放熱効率を高める独自のハードウェア機構を採用しておりますが、この機構によって、低温時は CPU からの放熱を利用して全体を暖めることも可能となり、予熱ヒーター回路も備わっておりますので、零下では一定の温度に暖まった後に起動する仕組みとなります。

また、主要部品である CPU、液晶パネル、RAM、SSD、タッチパネル制御基板等も広範囲動作温度対応の部品を採用しており、更に BIOS にて温度上昇制御のために自動的に CPU のクロック制御を行う、いわゆる『スマート制御システム』も採用しておりますので、より安心してご利用頂けます。

それゆえ、-20~60°Cでの環境下でも動作保証ができ、真に 24 時間、365 日のノンストップ運用が可能な製品となり、画面に直射日光が当たらない半屋外でもご利用可能となります。

マルチ・タスクを実現した高性能の高輝度・広範囲動作温度の『WLP-7H20-22H』

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、メインメモリは DDR4 を採用して最大 64GB まで増設可能です。ストレージは SATA SSD 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 Intel® 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、第 11 世代 Core-i5 と比較しますと約 2.47 倍の

S-W-01-001 VER1.1

画像処理能力を有しています。

また、**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。お客様のご要望に応じて、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) 等を施した完全な屋外設置用に比較的小ロットにてカスタマイズも可能です。

IP69Kにも対応可能な広範囲動作温度版『WTP-9H66-22W』



図 2. フラット型の無線 LAN アンテナと輝度調整ボタン (防水・防塵ステンレス筐体 [標準 SUS304])

IP66/IP69K 対応の完全防塵・防水ステンレス筐体タッチパネル PC『WTP シリーズ』では全機種にて基板内蔵型のフラット・タイプの無線 LAN アンテナを搭載可能ですので、IP69Kにも対応しております。ステンレスは耐蝕性の高い SUS304 を採用しております。また、『WTP-9H66 シリーズ』では輝度調整ボタンが装備されており、オプションで防水スピーカの搭載も可能です。

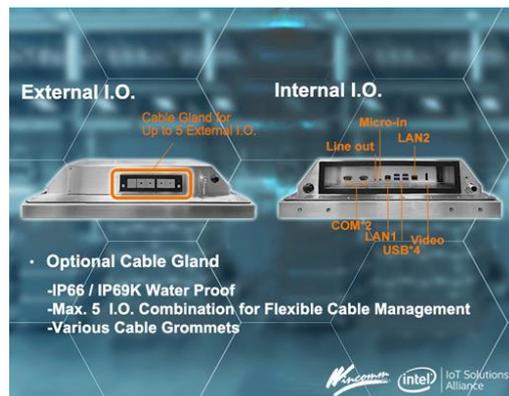


図 3. I/Oポートを選択可能なケーブル・グランド方式:

以下の I/O ポートから 5 ポートを選択可能

- ・USB 2.0 x 2, USB 3.2 Gen2 x 2
- ・USB 3.2 Gen2 Type-C (DP 映像出力付き) x 2
- ・シリアルポート x 2
- ・LAN ポート x 2
- ・HDMI 映像出力 x 2
- ・オーディオ LINE 出力 x 1
- ・マイク入力 x 1

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。

Model Name	WLP-7H20-22H	WTP-9H66-22W
Display Size	21.5" 16:9	21.5" 16:9
Resolution / Brightness / CR	1920 x 1080 (FHD) / 1000 nits / CR:1000 : 1	
Touch	Full Flat Resistive or P-cap	Full Flat Resistive or P-cap w/Glove or Water mode
CPU	Intel® Alder Lake-P Core i5-1245UE, SoC Processor, 1.5 GHz, 15W	
Memory	DDR4 up to 64G	
OS support	Windows 10 (64 bit) / Windows 11 (64 bit)	
Storage	1 x 2.5" SATA HDD drive bay (with anti-vibration mechanism) 1 x M.2 (KEY M, 2242/2260/2280) with PCIe Gen4x4 for SSD	
Expansion slot	1 x M.2 (Key B, 3042/3052) with PCIe x1, USB3.2, USB2.0 and SIM for 4G/5G 1 x SIM socket connected to M.2 key B 1 x M.2 (Key E, 2230) with PCIe, USB2.0 and CNVi for Wireless	
I.O.	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 3.2 Gen2 Type-C (Support DP1.4a display output, power output 5V/3A)	1 x M12 8pin for USB 1/2, 1 x M12 8pin for USB 3/4
	2 x RS232 1 x RS232/422/485	1 x M12 8pin for COM 1 (RS232) 1 x M12 8pin for COM2 (RS-232/422/485)
	2 x LAN (1 Gigabit)	1 x M12 8pin for LAN (1 Gigabit)
Mechanical	Panel Mount / IP66 at front, IK05	Chassis Type / NEMA4X, IP69K Whole System, IP67 Power Adapter Stainless grade SUS304
Operation Temp.	-20~60°C	
Certification	CE (EMC) / FCC-B / VCCI Class B, Canada ICES-003	

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。