

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

高輝度・広範囲動作温度版 15 型ファンレス・パネル PC『WLP-7J20-15H』をリリース ～広範囲動作温度版の防塵・防水 15 型『WTP-8J66-15W』を同時リリース～

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、主に組み込み向けのファンレス・パネル PC シリーズの 15 型モデルにて『高輝度・広範囲動作温度対応版』の『WLP-7J20-15H』をリリース致しました。本シリーズは Windows 11 系列の OS も搭載可能なモデルとなります。

本製品では、広範囲動作温度に適合した Intel ATOM x6413E (Elkhart Lake) CPU 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・防水仕様となりますので、筐体や壁などへ組み込むことで完全な防塵・防水を実現でき、結露防止機構も設けられています。(本製品は画面に直射日光が当たらない屋内または半屋外向けとなりますので、完全な屋外設置をご希望の場合は以下の簡易カスタマイズ提案をご紹介させて頂いております。)



図 1. 高輝度液晶パネル(1,000 cd/m²)と広範囲動作温度(-20~60°C)対応『WLP-7J20-15』

過酷な周囲環境にも対応可能な広範囲動作温度を実現

本製品では、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ます。

屋外設置向けの簡易カスタマイズ提案

『WLP-7J20-15H』では、高輝度(1,000 cd/m²)液晶パネルを採用し、動作温度は広範囲の「-20~60°C」に対応しておりますので、標準仕様のみでも直射日光が当たらない屋根付きの半屋外等ではご利用可能です。しかしながら、完全な屋外設置をご希望の場合は主に以下の点を変更することで簡単に実現可能となりますので、『簡易カスタマイズ』対応としてご提案させて頂いております。

- 『特殊な高耐久性の投影型静電容量タッチパネル(PCAP タッチ)』への変更
- タッチパネル表面への『UV カット加工』
- タッチパネルと液晶パネル間の『オプティカル・ボンディング加工』(2 つの層の間にエアギャップができ難く、スクリーンの視認性を大幅に向上)

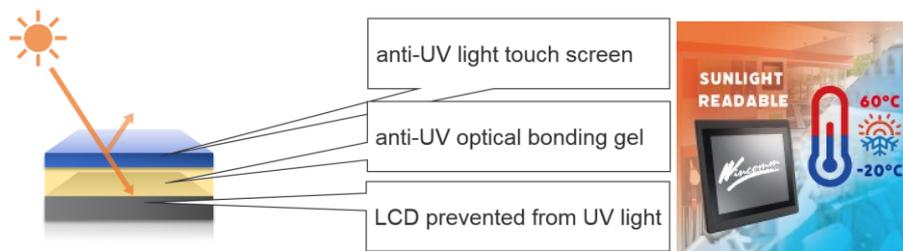


図 2. タッチパネル表面への UV カットとオプティカル・ボンディング加工

IP66 対応の完全防塵・防水仕様 15 型でも広範囲動作温度対応版を同時リリース

Wincomm では上述の『WLP-7J20-15H』と同時に IP66 対応の完全防塵・防水仕様 15 型にて広範囲動作温度対応版パネル PC『WTP-8J66-15W』をリリース致しました。同様に Windows 11 系列の OS も搭載可能なモデルとなります。IP66 対応ですので、本体全体を水洗いすることも可能です。

本製品でも、同様に広範囲動作温度に適合した主要部品と Intel ATOM x6413E (Elkhart Lake) CPU を搭載し、同等のハードウェア機構を採用しておりますので、動作温度は-20～60℃に適合しております。また、『WTP-8J66-15W』の液晶パネルは標準輝度(350 cd/m2)となりますので、食品・板金加工の工場や倉庫等で零下や 40℃を超えるような環境下でのご利用が最適の製品となります。

オプションの投影型静電容量タッチパネル(PCAP タッチ)を搭載した場合は IP69K 対応も可能となりますので、高水圧・スチームジェット洗浄も可能となります。



図 3. IP66 完全防塵・防水仕様 15 型パネル PC 広範囲動作温度対応版『WTP-8J66-15W』

FCC, CE (EMC), VCCI Class B 認証製品

更に利用者の安全性をより高めるために、WLP-7J20-15H/WTP-8J66-15W シリーズでは FCC, CE (EMC), VCCI Class B の認定を受けております。Class B 取得製品はご存知の通り、従来の Class A と比較して発生される妨害電磁波を低く抑えており、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-7J20-15H 及び WTP-8J66-15W の旧機種との比較表】

Model Name	WLP-7J20-XX0H	WLP-7B20-XX0H		WTP-8J66-XX0W	WTP-8B66-XX0W	
Display Size	15" 4:3	15" 4:3	10" 4:3	15" 4:3	19" 5:4	15" 4:3
Resolution / Brightness / CR	1024 x 768(XGA) / 1000 nits / CR:700 : 1	1024 x 768(XGA), 1000 nits / CR:700 : 1	800 x 600(SVGA) / 1000 nits / CR:400 : 1	1024 x 768(XGA) / 1000 nits / CR:700 : 1	1280 x 1024(SXGA) / 350 nits / CR:1000 : 1	1024 x 768(XGA) / 1000 nits / CR:700 : 1
Touch	Full Flat Resistive or P-cap			Full Flat Resistive or P-cap w/Glove or Water mode	Full Flat Resistive or P-cap	
CPU	Intel® Elkhart Lake SoC Processors i6418E, i5-G1U, 9 W	Intel® Atom E3845 2.0 GHz quad-core processor 10W / Soc		Intel® Elkhart Lake SoC Processors i6418E, i5-G1U, 9 W	Intel® Atom E3845 2.0 GHz quad-core processor 10W / Soc	
Memory	DDR4 up to 32G	DDR3 Up to 8G		DDR4 up to 64G	DDR3 up to 8G	
OS support	Windows 10 (64 bit) / Windows 11 (64 bit)	Win7 / Win8 / Win10		Windows 10 (64 bit) / Windows 11 (64 bit)	Win7 / Win8 / Win10	
Storage	1 X WT 128GB 2.5" SATA SSD			1 x 2.5" SATA HDD drive bay (with anti-vibration mechanism)		
Expansion slot	1 x M.2(Key E, 2230) with PCIe x1 and shared USB2.0 for Wireless x1	2X Mini PCIe		1 x M.2(Key E, 2230) with PCIe x1 and shared USB2.0 for Wireless x1	2X Mini PCIe	
I.O.	3 x USB3.2 (Gen 2), 1 x USB2.0 2 x RS232 (COM3 Support 5/12V Output) 1 x RS232/422/485 (COM2 Support 5/12V Output)	1 X USB 3.0 x 1, 3 X USB 2.0 2 X RS232, 1 X RS232/RS422/RS485 2 x LAN (1 Gigabit)		1 x M12 8pin for USB 1/2, 1 x M12 8pin for USB 1/4 1 x M12 8pin for COM 1 / RS232 1 x M12 8pin for COM2 / RS-232 / RS422/RS485 (Support 5/12V Output) 1 X M12 8pin/ RS-232 1 X M12 8pin/ RS-232/422/485(Default RS-232)		
Mechanical	Panel Mount / IP66 at front / front bezel is Aluminum, others are SECC			Chassis Type / NEMA4K, IP66K Whole System, IP67 Power Adapter Stainless grade from SUS304 to SUS316		
Operation Temp.	-20~60°C	-20~65°C		-20~60°C	-10~50°C	
Certification	CE (EMC) / FCC-B / VCCI Class B, Canada ICES-003					

本製品『WLP-7J20-15H 及び WTP-8J66-15W』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！