

第 5 世代 Core-i CPU 搭載版『WLP-7D20 シリーズ』で高輝度・広範囲動作温度版をリリース
～ フロントベゼル IP66/IP69K(静電容量タッチ版) 動作温度: -20~60°C 高輝度: 1,000cd/m2 ~

広範囲の動作温度及び高輝度液晶パネルに対する需要に適用させるため、Wincomm ではこの度、ファンレス・パネル PC『WLP-7D20 シリーズ』シリーズの 15 インチと 19 インチで『WLP-7D20-H シリーズ』をリリース致しました。動作温度は『-20~60°C』に適合させることができ、同等一般製品の液晶パネル輝度が『300 cd/m2』に対して、大幅に高輝度な『1,000cd/m2』の液晶パネルを採用しております。

写真: 1,000 cd/m2 の液晶パネルと一般液晶パネルの比較



写真: WLP-7D20 シリーズの 15 インチと 19 インチ



WLP-7D20-H シリーズは、KIOSK 端末等の筐体に組み込むことで、屋根付き等の半屋外でのご利用も可能となり、駐車場システムやドライブスルー用のオーダーシステム等にも応用でき、広範囲動作温度及び高輝度液晶パネルが求められる工場の生産ラインや消防車等でもご利用可能です。

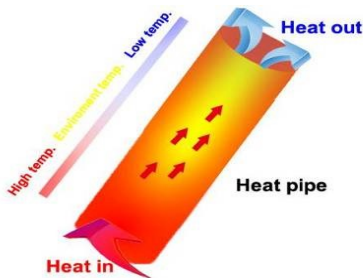
WLP-7D20-H シリーズでの最も大きな挑戦は、広範囲動作温度対応ですが、高温環境下での放熱効率を高めるために『ヒートパイプ』を利用しており、その熱伝導率は 7000 W/mk を超えております。低温時は CPU ヒーターで CPU を予熱してから起動する仕組みですが、3 分以内での起動を実現しており、『ヒートパイプ』は CPU からの放熱を利用して逆に製品全体を暖める効果も加わっております。

更に、ハードウェア機構上での熱処理設計に加え、マザーボードの 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。

また、周辺部品である液晶パネル、タッチパネル、RAM、SSD、HDD も広範囲温度対応の部品を厳選しており、業界で一般的な選別による方式とは異なります。それゆえ、WLP-7D20-15H/19H では-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です。



図： 熱伝導率は 7000 W/mk を超えるヒートパイプ



WLP-7D20-H シリーズでは、ファンレスにも拘わらず、高性能の Intel Core i5-5200U CPU (Passmark CPU : 3488)を採用しており、メイン・メモリは DDR3L-1333 規格で最大 16 GB までサポートしており、ストレージは SSD 128GB が標準搭載されております。前面フル・フラットのフロント・ベゼルを採用しており、タッチパネルは『5 線式抵抗膜タイプ』と、半屋外などで耐久性が求められ、IP69K(水に対しては高温、高水圧、スチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響を受けないこと。)に適合可能な『投影型静電容量タッチパネル(P-Cap)』の 2 種類を選択可能です。

利用者の安全保障面では、WLP-7D20-H シリーズは FCC, CE (EMC), VCCI Class B に適合しております。産業用 PC の同業他社製品では引き続き Class A のままとなっている製品もありますが、利用者の安全を考慮して、Wincomm では全製品で妨害電磁波を低く抑え一般家庭やオフィス環境でもご利用可能な製品となる Class B を適用しております。

図： FCC, CE (EMC), VCCI Class B 証書



主に組み込み向けのファンレス・パネル PC 広範囲動作温度及び高輝度対応モデル『WLP-H シリーズ』
[WLP-7920-10H/15H は以前リリースされたモデルですが、現在は既に生産終息しております。]

Series	Product	Size	CPU	RAM	HDD /SSD	Touch	Temp.	Other
WLP-7920-H	WLP-7920-10H	10 inch	Atom D525	2G/4G	HDD 100GB	5 wire RES	-20~65°C	Sunlight Readable
	WLP-7920-15H	15 inch	Atom D525	2G/4G	HDD 100GB	5 wire RES	-20~65°C	Sunlight Readable
WLP-7B20-H	WLP-7B20-10H	10 inch	Atom E3485	2G/4G/8G	SSD 128GB	Full Flat 5 wire RES	-20~65°C	1000 nits
	WLP-7B20-15H	15 inch	Atom E3485	2G/4G/8G	SSD 128GB	Full Flat 5 wire RES	-20~65°C	1000 nits
WLP-7D20-H	WLP-7D20-15H	15 inch	Broadwell Core i	2G/4G/8G/16G	SSD 128GB	Full Flat 5 wire RES/PCAP touch	-20~60°C	1000 nits
	WLP-7D20-19H	19 inch	Broadwell Core i	2G/4G/8G/16G	SSD 128GB	Full Flat 5 wire RES/PCAP touch	-20~60°C	1000 nits

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『WLP-7D20-15H/19H シリーズ』は既に販売しておりますので、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。