

ステンレス筐体ファンレスの完全防塵・防水パネル PC で IP67 を達成  
～標準モデルは「IP66 対応」、オプションで IP69K 及び IP67 対応、100 防水保証～

Wincomm の防水パネル PC シリーズの『WTP-9A66-22』は、2016 年の COMPUTEX で国際的な設計大賞である『Computex 2016 d&i award』を受賞致しましたが、高圧洗浄可能な IP66 規格から更に技術を高め、『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』規格である『IP69K』への適合も実現しておりますが、今回は更に『水深 1m に 30 分間浸水しても有害な影響を受けない』規格である『IP67』にも適合した製品もリリース致しました。

IP67 試験ビデオ: [https://www.youtube.com/watch?v=fGVyv8-M1\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=fGVyv8-M1_I)



現在、高圧洗浄可能な標準モデルの『IP66 適合製品』や高温スチームジェット洗浄も可能な『IP69K 適合製品』は、主に食品工場などの生産ラインでご利用されておりますが、『IP67』の規格は『水深 1m に 30 分間浸水しても有害な影響を受けない』規格であるため、更に用途を広げることが可能となります。

Wincomm の完全防水パネル PC シリーズの現行最新モデルは、大別して『WTP-9A66 シリーズ (Intel Core-i CPU 高性能版)』と『WTP-8B66 シリーズ (Intel Bay trail CPU 版)』の 2 機種となり、標準モデルは IP66 対応ですが、共に IP69K 及び IP67 のオプション対応が可能ですので、運輸、養殖、海洋研究などの用途にもご利用可能となります。また、外部 I/O コネクタは、M12 メタル・コネクタを用いた IP68 対応であり、設置の利便性を高めるために下向きに付いております。

写真: 下向きの I/O コネクタ設計



## 写真: IP69K の試験



### [IP69K の解説]

ドイツ工業規格 (Deutsche Industrie Normen、略称 DIN) の DIN 40050 PART9 にて規定されている保護構造に関する等級。固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないこと。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。

※指定された形状のフラットジェットノズルから 10~15cm の距離で、80° C の湯を 80~100bar(バール) の水圧で放水。水量は毎分 14~16L。放水の方向は本体を水平方向に 0 度・30 度・60 度・90 度の角度回転させながら実施。

更に、独自の結露防止機能も加えたことで、周囲の温度変化による結露も防ぐことができますので、より安全性の高い製品に仕上がっております。

WTP-9A66 シリーズ及び WTP-8B66 シリーズは共に、食品工場の過酷な環境でも耐えられるように 24 時間、365 日の運用を可能としておりますが、筐体にはステンレス材料 SUS304 を使用し、表面クロム処理も施され、「高温・高圧の水柱洗浄」や「強酸、強アルカリ」にも強く、損傷を受けることがなく、酸化も防げる材料となっております。また、密封された筐体となりますので、内部の熱処理にも細心の注意を払って設計しておりますが、Wincomm 独自の『i-Cooling Smart thermal control』と呼ばれる熱処理技術にも採用し、CPU の温度が過度に上昇しない設計にもなっております。

加えまして、WTP-9A66 シリーズ及び WTP-8B66 シリーズ共に、FCC, CE (EMC), VCCI Class B を取得しておりますので、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っております。近年、食品加工業や自動制御などの一般産業用においても、一般家庭やオフィスと同等の環境下での使用が求められるようになっており、その点も考慮した設計となっております。

図: FCC/CE/VCCI class B



表：WTP シリーズの主な機器仕様一覧

	WTP-9A66-15	WTP-9A66-19	WTP-9A66-22	WTP-8B66-15	WTP-8B66-19	WTP-8B66-15W	WTP-8B66-19W	WTP-8B66-15O	
IP Rating	Full IP66								
Thermal	Fanless							Smart Fan	
Size (mm)	395x309.5x58 mm (15")	458x386x64 mm (19")	557x348.5x58.5 mm (22")	395x309.5x58 mm (15")	458x386x64 mm (19")	395x309.5x58 mm (15")	458x386x64 mm (19")	395x309.5x58 mm (15")	
Main System									
CPU	Core i5-3317U / i5-3517U			Celeron J1900		Atom E3845			
Memory	2G / 4G / 8G / 16G			2G / 4G / 8G					
Chipset	HM65			no					
OS Support	Win7 / Win8 / Win10								
Display									
Resolution	1024 x 768 (XGA)	1280 x 1024 (SXGA)	1920 x 1080 Full HD	1024 x 768 (XGA)	1280 x 1024 (SXGA)	1024 x 768 (XGA)	1280 x 1024 (SXGA)	1024 x 768 (XGA)	
Brightness	400 nits	350 nits	250 nits	400 nits	350 nits	400 nits	350 nits	1000 nits	
Touch Screen	Full Flat 5 wire RES (IP66) / P-cap (IP69K)							P-cap (IP69K)	
Storage									
HDD / SSD	320G HDD					128GB SSD			
Option									
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless or Wireless + BT kit (2 ant)</li> <li>• M12 to 1x COM cable</li> <li>• M12 to 1x USB cable (1 USB Port)</li> <li>• M12 to 2x USB cable (2 USB Port)</li> <li>• M12 to 1x LAN cable (cable length is 2 meters, Waterproof)</li> <li>• Wall mount / table mount bracket</li> <li>• 2 External LAN (USB x2, LAN x2, COM x1)</li> <li>• TPM</li> <li>• IP69K</li> <li>• IP67</li> </ul>							<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless or Wireless + BT kit (2 ant)</li> <li>• M12 to 1x COM cable</li> <li>• M12 to 1x USB cable (1 USB Port)</li> <li>• M12 to 2x USB cable (2 USB Port)</li> <li>• M12 to 1x LAN cable (cable length is 2 meters, Waterproof)</li> <li>• Wall mount / table mount bracket</li> <li>• 2 External LAN (USB x2, LAN x2, COM x1)</li> <li>• TPM</li> <li>• IP67</li> </ul>	

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『WTP-9A66/8B66 シリーズ』の IP67 オプション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。

お問合せは「[sales\\_support@wincomm.com.tw](mailto:sales_support@wincomm.com.tw)」または「[sales@wincomm.jp](mailto: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。