

## ファースト・チョイス：完全防水ステンレス筐体 Full IP66 / 67 / 69K タッチパネル PC ～ファンレス、前面フルフラット、メタル・キャップの I/O コネクタ設計～

スマートフォン、タブレット PC、スマートウォッチ等では IP67 対応の防水仕様が潮流となる中、ファンレス産業用パネル PC にとって、どのような用途や環境で IP67 仕様の防水性能が求められるでしょうか？ Wincomm では、埠頭の KIOSK や船舶用の屋外自動制御システム等が最適な応用と考えています。

写真：埠頭 KIOSK

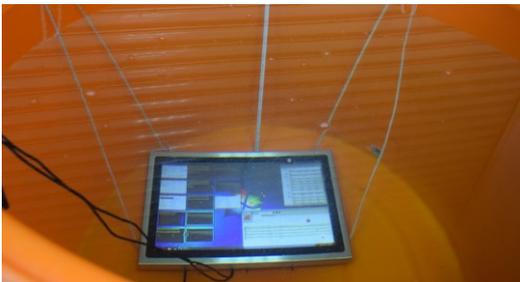


写真：船舶用の屋外自動制御システム



船舶や棧橋では、嵐に遭遇する可能性があります。仮に大きな波に襲われると、すぐに水中に沈んでしまい、IP67 基準に適合していない PC では、即座に損傷してシステム障害が発生する可能性があります。Wincomm の WTP-9E66/9C66/9A66 と WTP-8B66 シリーズでは共に IP67 と IP66 / IP69K の基準に達しており、船舶や埠頭、製薬工場や食品加工工場などに最適となります。

写真：IP67 浸水テスト



写真：IP69K スチームジェット放水テスト



『IP67』は、水深 1m に 30 分間浸水しても有害な影響を受けないことから、更に耐水性が求められる用途に最適となります。『IP66』は一般的な食品加工の生産ライン等で求められるスチームジェット洗浄は可能ですが、『IP69K』では、高圧水流洗浄や高温蒸気洗浄も可能となります。Wincomm の全ての防水対応製品は検証機関にて認証を受けしており、合格証書を保有しておりますが、出荷時にも厳格な圧力試験にて 100%の防水性能を確認し、Wincomm 独自の防水技術によって 100%の防水を保証しております。

## 写真: IP69K 認証書



他の応用では、肉や魚介類を扱う食品加工業など高圧水柱や高温蒸気で設備環境を清掃する機会が多いため、IP66 と IP67 防水基準で生産システムの障害を防止します。さらに、食品加工工場の配線環境を考慮し、USB、LAN、COM ポートの I/O ポートには M12 メタル・キャップを採用し、コネクタは下向き設計で、食品加工の生産ラインでのご利用も最適となります。

写真: 食品加工工場



写真: 一体成型での下向き M12 メタル・コネクタ



Wincomm の防水パネル PC シリーズでは、高性能の Intel 6 世代 Skylake CPU を採用したモデルから、Broadwell, Ivybridge に加え、比較的低価格の Baytrail CPU まで幅広い製品ラインナップを揃えていることで、様々な顧客ニーズに適用可能となります。塵・埃が溜まらないシームレスな前面フルフラットのタッチパネルにて直感的でユーザフレンドリーな操作性に加え、ステンレス筐体でも通気性の高い防水設計を採用していることで、完全に密閉されたステンレス筐体でも画面が結露しにくい構造で、且つ堅固ことで変形しない筐体となっております。

WTP シリーズでは、すでに 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、Wincomm では全製品で Class B への適用に移行しており、安全基準は工業用から家庭用となります。対妨害電磁波の基準を厳しくすることで、利用者の健康も保障致します。

☑: FCC/CE/VCCI class B



表: WTP シリーズ仕様

	WTP-9E66-15 (Coming soon)	WTP-9E66-19 (Coming soon)	WTP-9E66-22 (Coming soon)	WTP-9C66-15	WTP-9C66-19	WTP-9C66-15W	WTP-9C66-19W	WTP-9A66-15	WTP-9A66-19	WTP-9A66-22	WTP-8B66-15	WTP-8B66-19	WTP-8B66-15W	WTP-8B66-19W	WTP-8B66-15O	
Full IP rating	IP66 / IP67 / IP69K														IP69K / IP67	
Thermal	Fanless														Smart Fan	
Size (mm)	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386x 64 mm (19")	557x348.5 x 58.5 mm (22")	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386x 64 mm (19")	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386x 64 mm (19")	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386 x64 mm (19")	557x348.5 x 58.5 mm (22")	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386x 64 mm (19")	395x309.5 x 58 mm (15")	458x386x 64 mm (19")	395x309.5x58 mm (15")	
Temp.	0 to 40 °C						-20 to 55 °C			0 to 40 °C			-20 to 50 °C		-20 to 60 °C	
Main System																
CPU	Core i5-6200U / Core i7-6500U			Core i5-5200U / Core i7-5500U		Core i5-5200U		Core i5-3317U / i5-3517U			Celeron J1900		Atom E3845			
Memory	2G / 4G / 8G / 16G / 32G			2G / 4G / 8G / 16G						2G / 4G / 8G						
Chipset	SoC						HM65			no						
OS Support	Win7/Win 8 / Win 10															
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)	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	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	500G HDD					128GB SSD					500G 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</li> <li>(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</li> <li>(cable length is 2 meters, Waterproof)</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、WTP 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。