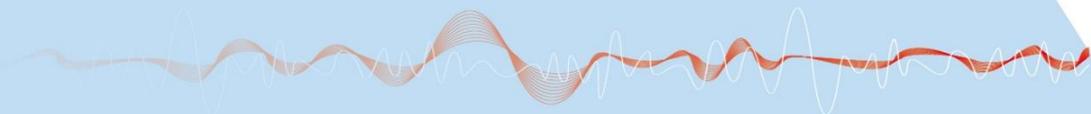




Wincomm 台湾本
会社概要と製品紹介
《導入事例含む》



Wincomm
Wincomm Corp.



[Medical]

[IP66/69K]

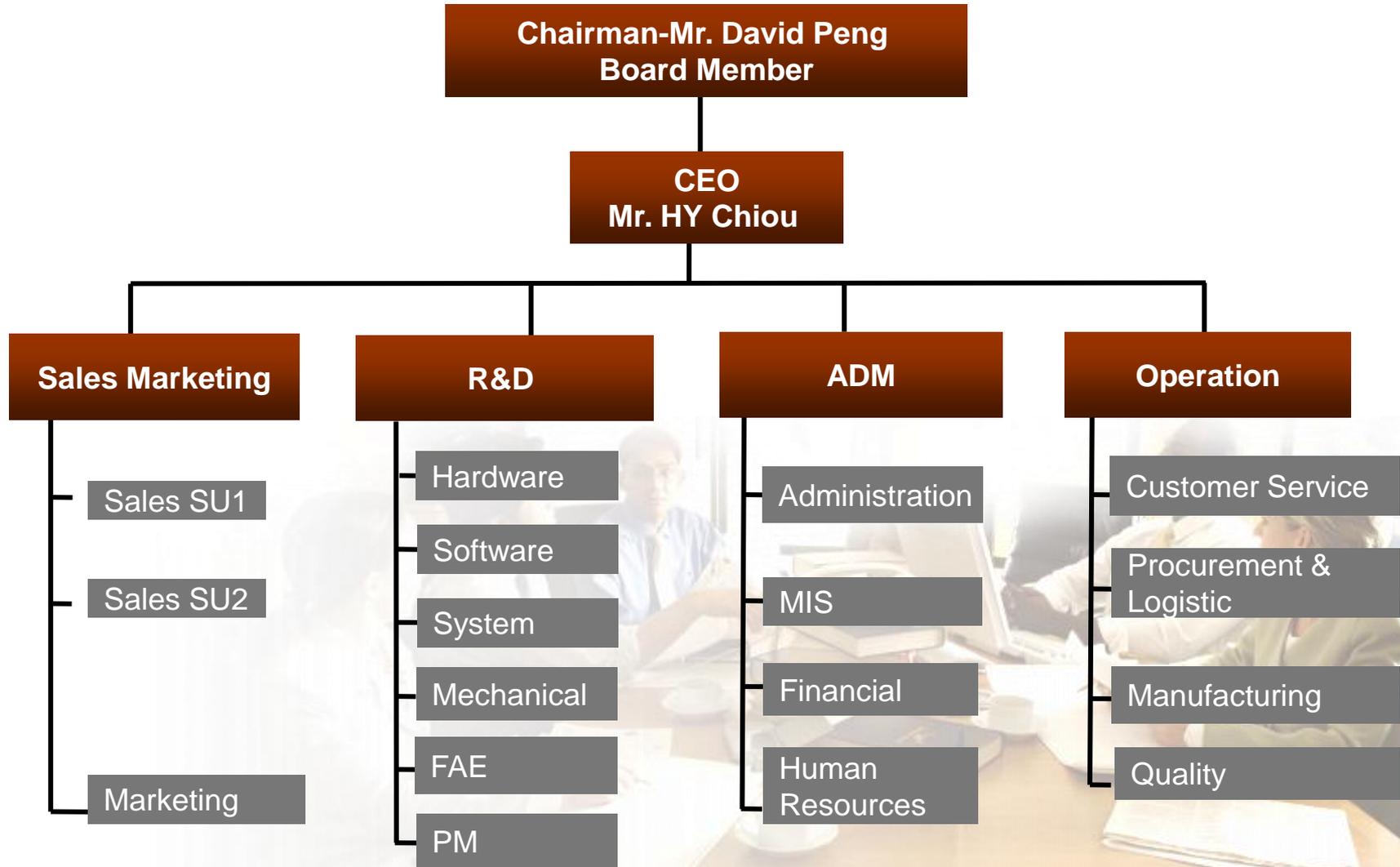
[Outdoor]

[Industrial]

Wincomm 台湾本社の会社概要

- ◆ 設立年月： 1993年7月
- ◆ [Hauman Technologies Corp](#) (上場企業) のグループ会社
- ◆ 資本金： 約 US\$ 6,000,000
- ◆ 【主要製品】： 医療規格『60601-1』認証のタッチパネルPC、完全防塵防水のステンレス・パネルPC、 組込み向けファンレス・パネルPC
- ◆ 従業員数： 約 100名 (自社工場で設計・製造)
- ◆ ISO9001 (一般品証), ISO13485 (医療機器品質保証)
- ◆ ISO14001 (環境マネジメント) 及び認証企業
- ◆ 医療国際規格『60601-1』と鉄道規格『EN50155』の認証製品あり

会社組織



会社(製品)沿革

1993

located in Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan



2008-2025

60601-1 医療規格認証の医療用パネルPC
10"/15"/17"/19"/22"/24"/27"
Whiskey Lake/Alder Lake/Raptor Lake



2004

Full line VIA Eden Fanless PPC

2011

ISO 13485 certified



1993~1998
DECT solution



2005

Won Taiwan Symbol of Excellence (WLP-6820)



2013
Intel 3rd gen.
Core i5/i7
Fanless PPC



2014
Intel 3rd gen.
Core i5/i7
Stainless
Full IP66



2015
Railway
EN50155



2016
Full IP66
Outdoor PPC



2018-2025
Full IP66/69K
ApolloLake/EikhartLake
WhiskeyLake/Alder Lake
10"/15"/19"/22"/24"



2006
Digital Signage



台湾で革新企業向けの金賞を含む各種の優秀賞を多数受賞



2015 Golden Award Winner

■ WTP-9A66-19

2018 Computex: Golden Award

■ WMP-22G



COMPUTEX
d&i awards 2016
by iF

2016 d & i Awards by iF

■ WMP-249 ■ WTP-9A66-22

2018 d & i Awards by iF

■ WMP-22G



2016 Taiwan Excellence Award Winner

■ WMP-249 ■ WMP-153

■ WTP-9A66-19 ■ WPC-765WT

2017 Taiwan Excellence Award Winner

- WMP-22A
- WTP-8B66-150
- WTP-9A66-22



2018 Taiwan Excellence Award Winner

- WMP-24C
- WLP-7F21-17



2021 Taiwan Excellence Award Winner

■ WMP-19K



2022 Taiwan Excellence Award Winner

■ WMP-24M-PIS (AC/DC電源内蔵版)

2024 Taiwan Best Choice Award

■ WTC-9H0



2025 Taiwan Excellence Award Winner

■ WMP-27T-PIS
(電源内蔵/IP54防滴対応版)



生産管理体制と生産能力

Function testing

- ◆ 恒温槽 x 2, 高温連続試験室 x 2
- ◆ 出荷前の高温連続試験: 12~24時間

System Assembly

生産ライン x 2 (通常1シフト)

FQC

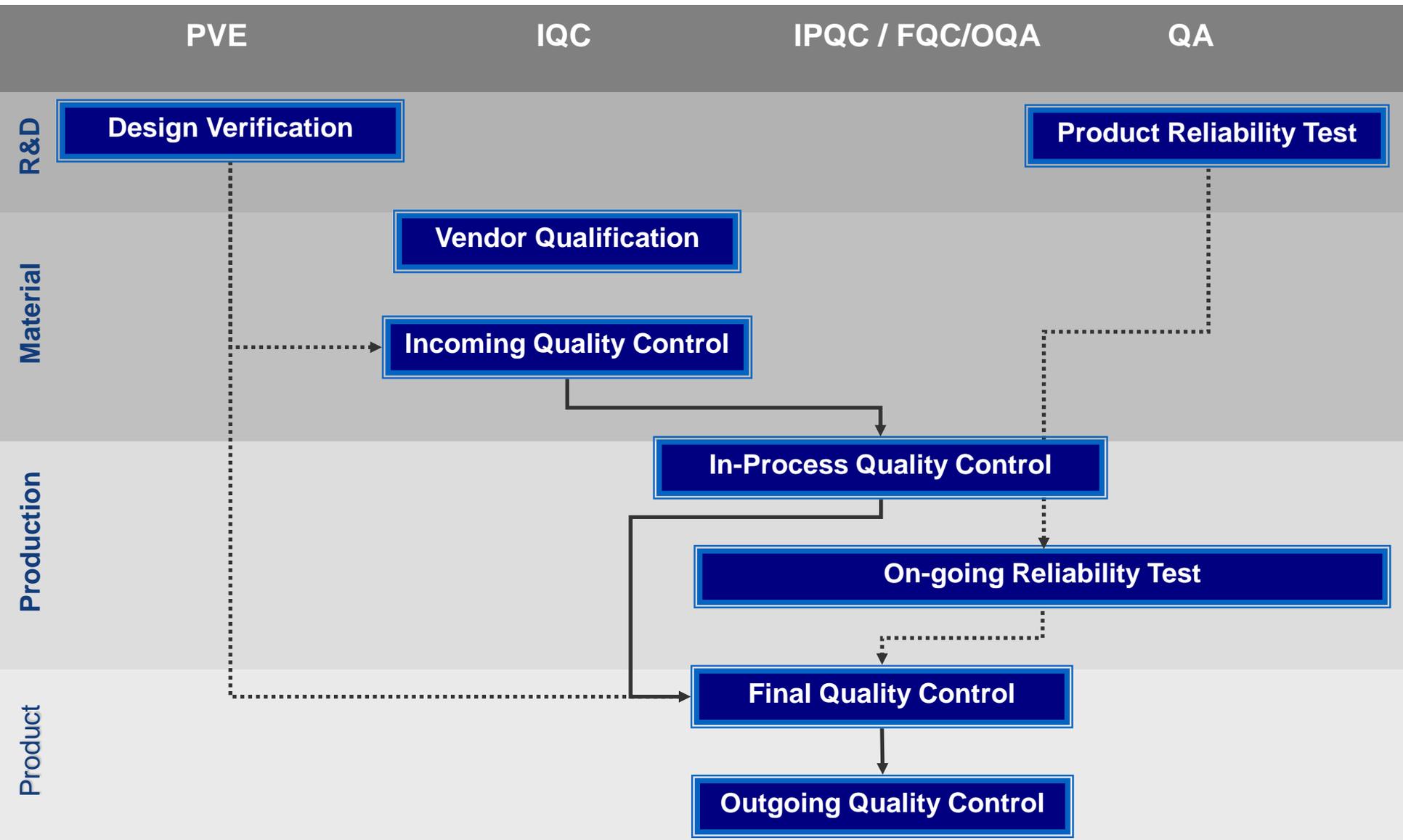
Storage & Shipping

生産能力

- 1,500 台 / 月 (Wincomm 自社ライン: 18,000台/年の生産能力)
- 3,000 台 / 月 (生産パートナー活用時)



品質管理體制



適用規格と受賞

- ◆ ISO 9001 / ISO13485/ ISO14001
- ◆ 2015 Best Choice Golden Award
- ◆ 2016 Taiwan Excellence Award
- ◆ 2016 d & i Award by iF
- ◆ 2017 Taiwan Excellence Award
- ◆ 2018 Best Choice Golden Award
- ◆ 2018 Taiwan Excellence Award
- ◆ 2021 Taiwan Excellence Award
- ◆ 2022 Taiwan Excellence Award
- ◆ 2024 Best Choice Award
- ◆ 2025 Taiwan Excellence Award



適合規格 - 1 (医療用製品)

【医療用製品】: 最新の医療電気機器国際規格認証

『最新製品: 60601-1 安全総則 第3.2版 / EMC 第4.1認証』

[認証取得規格は機種によって異なりますので、個別にご確認ください。]

【最新製品での規格取得状況】

- EN60601-1:2006 + A11: 2011 + A1: 2013 + A12: 2014 (医療安全総則-第3.2版)
- CE: EN 60601-1-2:2015 (医療向けEMC-第4.1版)
- VCCI: 2016-11, Class B (PSU with PSE) / FCC: Part 18 Class B

適合規格 - 2 (医療用製品)



【ENERGY STAR 6.1 適合】
 アメリカ合衆国エネルギー省(DOE)は、ACアダプターのエネルギー効率化において、「外部電源規制レベル6」の適用を施行

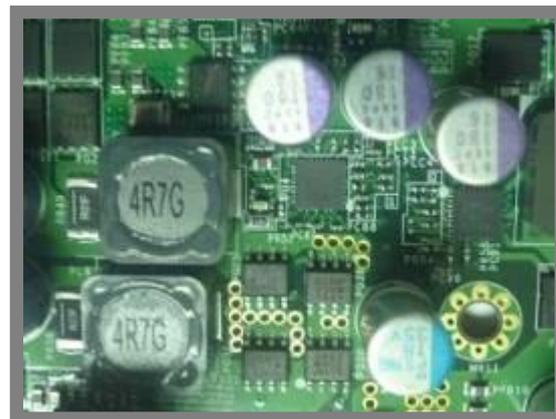
【IEC-62133 適合(医療用の二次電池規格)】
 医療機器に使用される二次電池はIEC 62133規格への適合が要求され、IEC 62133に基づく試験およびCB証明書の発行が必要となります。

【注意】
 日本国内の電気用品安全法 別表第9(リチウムイオン蓄電池)『PSE認定』も取得しておりますが、航空貨物にて危険物扱いとなることで、国内でのバッテリー販売には対応しておりませんので、予めご了承ください。

設計コンセプト - 産業用の高信頼性設計

- ✓ Wincommで独自のマザーボードの設計
- ✓ BIOS ソースコード契約あり
- ✓ ハードウェア用のAPI開発能力

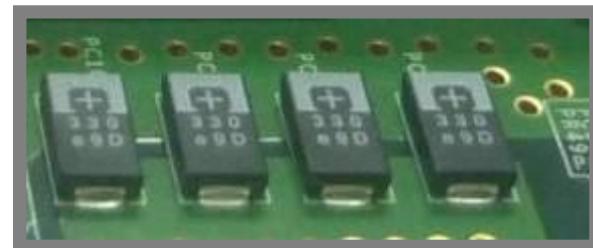
高品質・高信頼性



日本製の電解コンデンサ使用

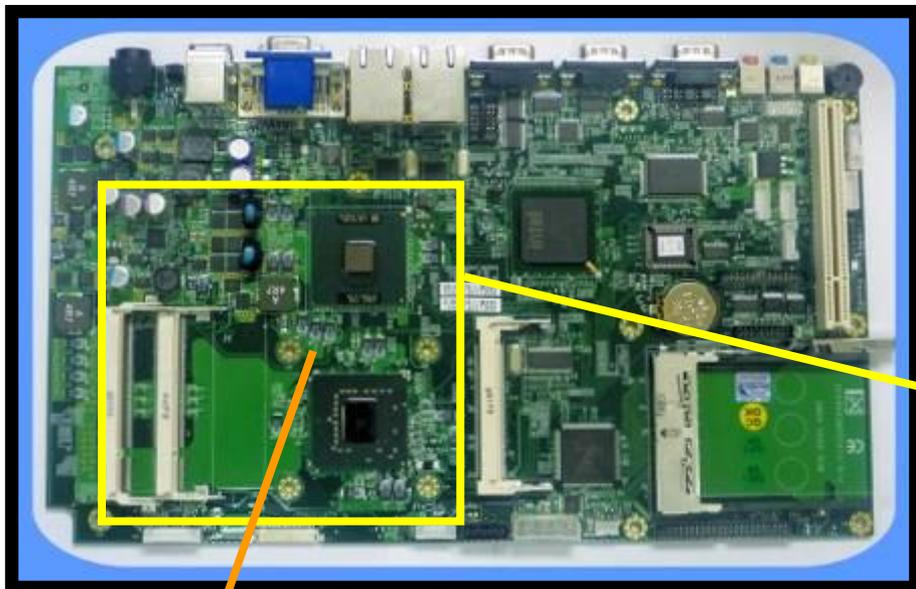
高信頼性の部品使用と長期供給保証

- (1) 同一製品の長期供給保証
- (2) 発振器からコンデンサ、BIOS電池まで産業用グレードの部品使用
- (3) 信頼性向上のため、PCBには2層構造のGNDを採用
- (4) 24時間、365日の運用を考慮した設計

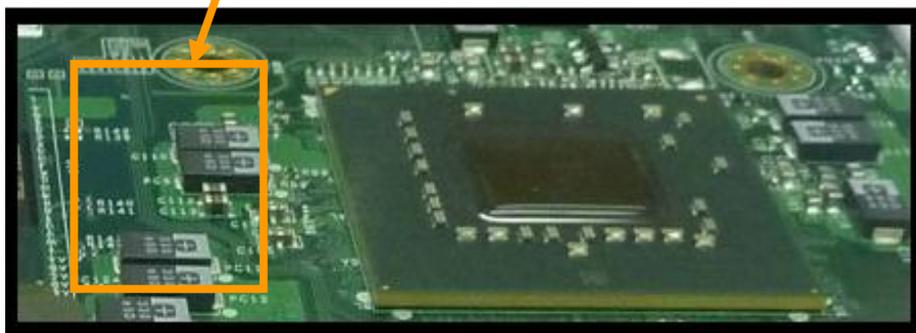
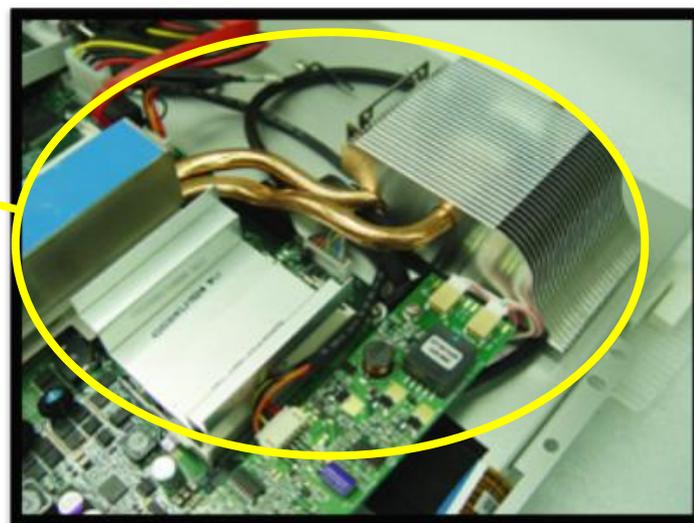


日本製の導電性高分子アルミ電解コンデンサ

設計コンセプト - 信頼性と熱処理を考慮した設計



サーマル・モジュールはCPU及びチップセットの熱処理が効率的となるような機構設計を採用



熱処理の効率化を図るため、チップセット周辺の部品にはコンパクトなSMTタイプを使用。同時にマザーボードの小型化と安全性を実現。

マザーボード

設計コンセプト - 卓越したファームウェア設計

ユーザー・フレンドリーな設計

画面清掃が容易となるシームレスなフルフラット表面

フロントベゼルはIP65対応の防塵・防滴仕様で、シームレスなフルフラット構造を採用しているため、画面操作や画面清掃も容易となります。また、背面側はIPX1構造で直下からの水滴の影響を受けない構造となっているため、画面清掃時に背面への水滴混入を防げます。

Wincomm独自のAPIやファームウェアで利用者の利便性をより向上しております。

【独自デザインの『Clean Me』キー】
電源をOFFする必要がなく、1分間タッチパネルの機能を無効とすることができる独自機能



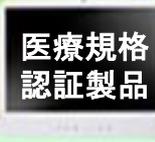
『Clean Me』キー標準装備

[医療用の15型, 19型, 21.5型, 24, 27型]

最新及び現行製品のラインナップ

【Windows 11サポート製品】
 ● Elkhart Lake Celeron以上
 ● 第8世代以上のCore-i

Wide Temp.
High Brightness

WLP(M)	産業用 (組み込み向け) 	WLP-7F20 Skylake 15/16/17/19/22	WLP-7G20/7H20 Whiskey/Alder Lake 15/22	WLPM-900 Coffeelake 15/17/19/22/24	WLPM-V00 AMD Ryzen 15/22/24	WLP-7F20- Kabylake 15H/19H / -20~60°C 1000nits	
		WLP-7B20-10/12/15 Bay Trail/ Res. or PCAP	WLP-7E20-10/15 Apollo Lake/Res. or PCAP	WLP-7J20-10/15/22 Elkhart Lake/Res. or PCAP	WLP-7B20-10H, 15H /7J20-15H WLP-7H20-22H -20~60°C / 1000nits		
WMP	医療用 (医療機器向け) 医療規格 認証製品 	WMP-105 N3350 / PCAP	WMP-155 Apollo Lake	WMP-15J/WMP-15P Whiskey Lake/Raptor Lake	WMP-17F 6th Skylake	WMP-19J/19K 8th/9th Core-i	WMP-19S Raptor Lake [NVIDIA RTX A4500搭載可]
		WMP-22J/24J/22P/24P/27T-PI5 8th/12th/13th Core-i	WMP-22S/24S Raptor Lake [NVIDIA RTX A4500搭載可]				
WTP	Full IP66 完全防塵防水 	WTP-9G66-15/19/22/24 8th Whiskeylake	WTP-9H66-15/19/22(W)/24 12th Alder Lake	WTP-8B66- 10(W)/15(W)/19(W)/22/24 J1900(E3845) / Full IP66	WTP-8J66-15(W)/19/22 Elkhart Lake / Full IP66	WTP-8B66-15O E3845 / -20~60°C/ Sunlight 1000nits/bonding/GG PCAP	
		WTP-8B66-15O E3845 / -20~60°C/ Sunlight 1000nits/bonding/GG PCAP					
WPC/WTC	医療用 BOX型 PC 	WPC-766/766E 6th Skylake	WPC-767/767F 9th Coffeelake	WPC-789-PSI 12th Alder Lake NVIDIA RTX搭載可	防塵防水 BOX型 PC 	WTC-8J0 Elkhart Lake Celeron	
		WTC-9H0 12th Alder Lake					

Full IP66
Outdoor

タッチ・モニター・シリーズと防爆パネルPC

WMD Medical Monitor

WMD-15/ 22/ 24
Medical Monitor IP65 at front side

- ◆ 医療用の電気機器認証取得製品
- ◆ タッチパネル付きディスプレイ (PCAPマルチ)
- ◆ 15"ワイド, 21.5"/24"フルHD・抗菌プラスチック筐体

WTD Industrial Monitor

WTD-15/ 19 /22
Monitor IP666/69K

- ◆ IP66/IP69K対応の完全防塵・防水筐体
- ◆ タッチパネル付きディスプレイ (抵抗膜 or PCAPマルチ)
- ◆ 15", 19"/ 21.5"フルHD・ステンレス筐体

WTPE Explosion Proof Panel PC

WTPE-9E66-15/19/22W
6th Skylake/ C1D2 /ATEX Zone2

- ◆ 防爆ゾーン2 (*1)の国際規格に対応したパネルPC
- ◆ 15型モデル: **国内パートナー様で販売中 (*2)**
- ◆ 21.5型モデル: **国内パートナー様で販売中 (*2)**

Accessory

医療用の抗菌オプション・スタンド

Stand of Medical all-in-one

CLASSIFIED C UL US

30° 10°

防塵・防水製品のオプション

設置金具

フラット型の無線 LANアンテナ

Table Mount

Wall Mount

(*1) 『防爆ゾーン2』とは、通常の状態において、ガス又は蒸気が爆発の危険のある濃度に達するおそれが少なく、又は達している時間が短い利用場所
 (*2) 国内では所定防爆規格 (国際規格と同等) を取得しなければなりませんので、現在は国内パートナー様にて販売中です。

製品概要 - 医療用のタッチパネルPC

医療規格認証製品： 医療機器への応用や手術室でも利用可能

医療用パネルPC『WMPシリーズ』（10”、15”、19”、21.5”、24”、27”）

【Intel第8世代以降のCore-i CPUモデル: Windows 11搭載可】



- ◆ Intel 第6/第7/第8/第9/第12/13世代 Core i5/i7 CPU
- ◆ 表面フルフラット構造・IP65防塵・防滴フロントベゼル
- ◆ MRSA抗菌対応のプラスチック筐体
- ◆ 医療規格 IEC60601-1 安全総則 / 60601-1-2 EMC認証
- ◆ PCI-E 拡張スロットとMini PCI-Eスロット他
- ◆ 『Clean Me』機能も装備のフロント・ボタン(10型/17型除く)
- ◆ 4KV絶縁I/Oボード搭載可(オプション)
- ◆ DICOMサポート (WMP-22X/24Xのみのオプション)
- ◆ Energy Star 6.1 適合
- ◆ 一部機種にてMXM Nvidia グラフィック・カード搭載可

MXM ビデオカード搭載最新機種

- 24型フルHD版『WMP-24S』
- 21.5型フルHD版『WMP-22S』
- 19型フルHD版『WMP-22S』



- 搭載CPU第13世代-Core i5/i7
[Core-i5-13500TE (14 core)]
[Core-i7-13700TE (16 core)]
- 搭載可能なビデオ・カード
・NVIDIA RTX A4500/A2000

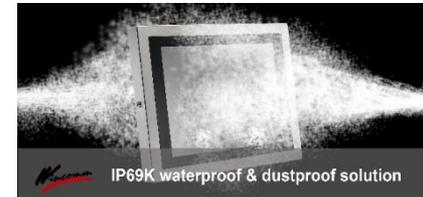


製品概要 - 完全防塵・防水ステンレス筐体パネルPC

食品・薬品・板金加工業やレストランの厨房などの用途に最適

IP66/69K防塵・防水ステンレス筐体『WTPシリーズ』
(WTP-9H66/9G66/8J66はWindows 11搭載可能)

- ◆ 全面で耐蝕性のステンレス筐体を採用
- ◆ 標準IP66対応 (オプション: IP69K)
- ◆ i-Cooling機構も採用して完全なファンレスを実現
- ◆ Intel第7/8世代Core-i5(高性能)とCeleron(低消費電力) CPU
- ◆ 10"/15"/19"/21.5"/24" 液晶パネル・表面フルフラット構造
- ◆ IP67対応のM12メタル・タイプのI/Oコネクタ採用
- ◆ IP67対応のAC/DCアダプタ及び防水ケーブル
- ◆ 独自のサーマル設計により、内部の結露防止も実現



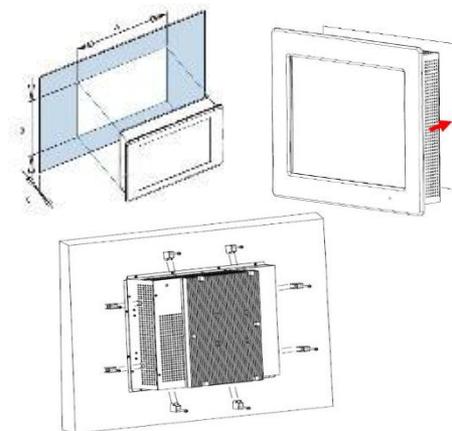
- WTP-9H66-15/19/22/24 (第12世代Core-i5)
- WTP-9G66-15/19/22/24 (第8世代Core-i5)
- WTP-8J66-15/19/22 (Celeron J6412)
- WTP-8B66-10/15/19/22/24 (Celeron J1900)

製品概要 - 産業用のファンレス・パネルPC (主に組み込み向け)

工作機械やKIOSK (含む屋外) 端末などへの組み込み向けに最適

『WLPシリーズ』 Intel **ハイエンド Core-i5** と **低消費電力 Celeron CPU** 版

- ◆ タッチパネル部はIP66防塵・防水仕様
- ◆ 独自の熱処理技術で全機種ファンレスを実現



- Baytrail 版: 10"(H), 12", 15"(H)
- Elkhart Lake 版: 10", W10", 15"(H), W15", 22"
- 第7世代 Core-i5版: 15"(H), 16", 17", 19"(H), 21.5"
- 第8世代 Core-i5版: 15", 21.5"
- 第12世代 Core-i5版: 15", 21.5"

全機種で抵抗膜タッチパネル or 静電容量マルチタッチ 選択可

- ◆ 『H』モデルは1,000cd/m²高輝度液晶パネル搭載で広範囲動作対応



WLP-7J20 10"/W10"/15"/W15"/22"	WLP-7B20 10"/12"/15"	WLP-7F20 15"/16"/17"/19"/22"	WLP-7G20 15"/22"	WLP-7H20 15"/22"
Elkhart Lake	Baytrail	第7世代Core-i5	第8世代Core-i5	第12世代Core-i5
Windows 11搭載可	Windows 7搭載可	Win 11搭載可	Win 11搭載可	Win 11搭載可

製品概要 - 医療用のBOX型PC

医療用の最新BOX型PC【 WPC-789-PISシリーズ 】



**NVIDIA 高性能ビデオカード
RTX 6000/4000/2000 Ada
オプション搭載可能**



◆ 主な特徴・優位点

- Intel第12世代 Core-i CPU搭載。以下の3種類から選択可能。(LGA1700ソケット対応) [Intel UHD グラフィクス 770内蔵]
 - Core-i5-12500E-4.5GHz(6 Core) ● Core-i7-12700E-4.8GHz(12 Core) ● Core-i9-12900E-5.0GHz(16 Core)
- USB3.2ポートを8ポート標準装備
 - USB3.2 Gen2 Type-A: 合計7ポート(前面: 2ポート、後面: 5ポート) ● USB3.2 Gen2 Type-C: 1ポート(後面)
- 外部映像出力: VGA(アナログRGB)、DisplayPort及びHDMIポートを標準装備
- 高性能ビデオ・カード搭載可: NVIDIA RTX 6000/4000/2000 Ada搭載可
- AC/DC電源は内蔵されているため、外付けのACアダプタなし。
- 医療用の国際規格『60601-1-2 EMC第4版』取得済みの高信頼性設計
- 豊富な拡張スロットを用意しているため、ビデオカードやキャプチャー・カード(4K対応可)も同時搭載可能
- 前面部分には7型のタッチパネル(投影型静電容量: PCAP)付きディスプレイも搭載可(操作性も向上)

◆ 認証規格

- 医療用電気機器規格: 60601-1-2 EMC 第4版 ● FCC/CE/VCCI Class B

製品概要 - 医療用/防塵・防水のタッチ・モニター

タッチパネル付きディスプレイ: 【医療用のWMDシリーズ】 & 【防塵・防水のWTDシリーズ】

医療用の抗菌プラスチック筐体

- ◆ IP65防塵・防滴フロントベゼル
- ◆ 本体の背面はIPX1(直下水滴保護)
- ◆ MRSA抗菌対応のプラスチック筐体
- ◆ 医療規格 **IEC60601-1 第3版 及び 60601-1-2 第4版 認証**
- ◆ HDMI, DP, DVI-D映像入力あり
- ◆ ステレオ・スピーカ内蔵
- ◆ タッチパネル: PCAPマルチ・タッチ
- ◆ DICOMサポート可 (24型のみ)
- ◆ 画面サイズ: 15型ワイド、21./24型フルHD

完全防塵・防水ステンレス筐体

- ◆ タッチ部は塵・埃が溜まらない「フルフラット表面」
- ◆ 完全防塵・防水IP66のステンレス筐体
- ◆ 標準抵抗膜タッチパネル(絶縁体でタッチ操作可)
- ◆ マルチタッチ対応PCAP方式のオプションあり
- ◆ VGA(アナログRGB)、HDMIの映像入力標準装備
- ◆ タッチパネルの一時停止ボタンを標準装備
- ◆ 食品・水産・畜産加工や板金加工等で最適
- ◆ 画面サイズ: 15型、19型、21.5型フルHD



WMD - 15/22/24



WTD - 15/19/22

製品概要 - 防爆パネルPCシリーズ

WTPE シリーズ - 防爆ステンレス筐体ファンレス・パネルPC

防爆パネルPCシリーズ

- ◆ 防爆国際規格: **Class 1 Division 2**, ATEX Zone 2, IECEx 認証
- ◆ Intel 第6世代Skylake Core-i5 CPU標準搭載
- ◆ 防爆ゾーン2 (*1) の国際規格に対応したパネルPC
- ◆ **15型モデル** : 日本国内では弊社のパートナー様にて販売中 (*2)
- ◆ **21.5型フルHDモデル**: 日本国内では弊社のパートナー様にて販売中 (*2)
- ◆ ファンレス設計でも独自技術で **-20~60°C**環境に対応
- ◆ LAN/USB Cable Gland及びM12防水コネクタからのシリアル・ポートあり
- ◆ **IP66防塵・防水 / NEMA 4X 防爆容器**対応

(*1) 『防爆ゾーン2』とは、通常の状態において、ガス又は蒸気が爆発の危険のある濃度に達するおそれ少なく、または達している時間が短い利用場所

(*2) 国内では弊社のパートナー様にて規格認定を受けており、販売許可を受けておりますので、同社での販売のみとなります。



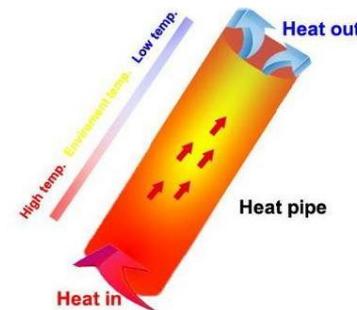
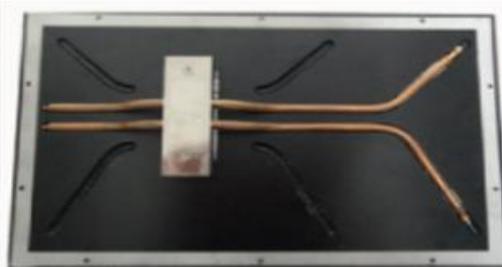
WTPE 9E66-15W/22W

製品概要 - 広範囲動作温度/高輝度液晶/屋外向けの例

Outdoor Solution

広範囲動作温度: -20°C (-40°C) $\sim 60^{\circ}\text{C}$

- ✓ 独自のヒートシンク、ヒートパイプ設計
- ✓ マザーボードに予熱機構を採用
- ✓ BIOSとファームウェアでの制御



広範囲動作
温度対応
[-20 (-40) $\sim 60^{\circ}\text{C}$]

Sunlight Readable
[Optical Bonding]
[Anti-UV]

完全屋外向け
[P-CAP Touch]
[Auto Dimming]



WTP-8B66-150
(完全屋外向け)



WLP-7J20-15H
WLP-7B20-10/15 H
WLP-7H20-22H
(半屋外設置向け)



WTP-8B66-15/19W
(屋内利用: 零下/高温)



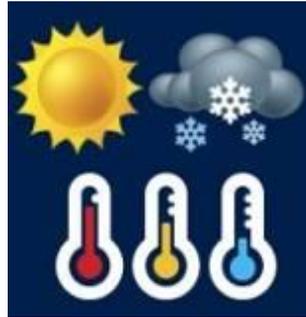
WPC-765 WT
(屋内利用: 零下/高温)



製品概要 - 鉄道向けのパネルコンピュータ(ODM案件例)

Transportation Solution

- ✓ 鉄道向けソリューション
- ✓ バス・システム向けソリューション
- ✓ 収穫移動車向けソリューション
- ✓ 警察車両向けソリューション



広範囲動作
温度対応
[-20 ~ 65 °C]

- ✓ 鉄道規格適合
- ✓ EN50155
- ✓ EN50121-3-2

- ✓ M12 for LAN/USB
- ✓ M6 for Grounding
- ✓ 17-30V Wide DC-DC 入力



12" Train
Panel PC



Train Embedded
Controller PC



Train DVR PC
(Digital Video Recorder)



12" & 19"
Train Display

応用事例の紹介

Case 1

- Application: Robot Surgery (医療ロボット)
- Field Site: Euro
- Model: WMP-22X



Case 2

- Application: ICU system (集中治療室向けシステム)
- Field Site: Europe
- Model: WMP-226V



Medical journals report



Información digital en unidades críticas

Implantación del sistema ICIP en las unidades de críticos

El Hospital Universitario Cruces ha implantado el sistema ICIP (Inteligencia Clínica) en sus unidades de críticos. Este sistema permite la gestión de la información clínica de forma automatizada, mejorando la eficiencia y la calidad de la atención al paciente.

Da Vinci

Usado especialmente para operaciones de próstata, resección de pólipos colónicos y procesos quirúrgicos ginecológicos.

ICIP izeneko informazio klinikoko sistemarekin, unitate hauetako ohe bakoitzean integratuta dagoen ukipen-pantaila batean erregistratzen dira pazientearen monitorizazio datuak eta medikuen eta erizaintzako zainketa datuak hartzea automatizatzen da.

El Hospital está incorporando en las unidades de críticos un sistema de información clínica denominado ICIP (Inteligencia Clínica Information Portfolio), que registra de forma digital, en una

la toma de datos de médicos y los cuidados de enfermería que hasta este momento se realizaban de forma manual. Entre las bondades de este sistema están, la posibilidad de realizar la prescripción electrónica de fármacos; además, al estar conectada

de cama a través de la pantalla. El nuevo sistema se implantó a finales de octubre en la UCI de Pediatría, le siguieron UCI de adultos y la Unidad de Grandes Quemados y en los próximos días está prevista su instalación en la Unidad Coronaria. El



Case 3

- Field site: USA
- Application: nursing cart
- Product: WMP-17X/19X



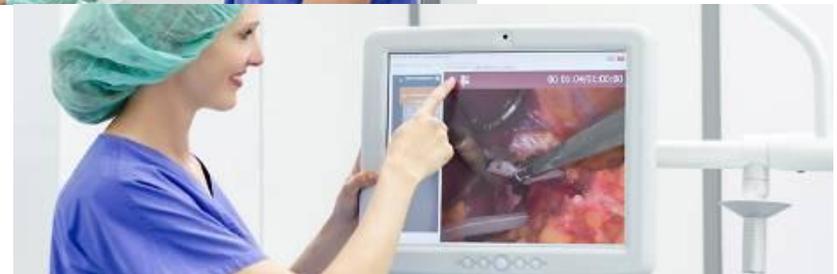
Case 4

- Application: nICP system
- Field Site: Middle East
- Model: WMP-17X
(non-invasive Intracranial Pressure system)
[非侵襲的頭蓋內壓測定機器]



Case 5

- Application: **OR Imaging System** (手術室イメージ処理システム)
- Field Site: European
- Model: WMP-17X



Case 6

- Application: ENT Diagnostic system (耳鼻科システム)
- Field Site: European
- Model: WMP-17X



Case 7

- Application: 重電プラント
- Field Site: European
- Model: WTP-9A66-19



Case 8

- Application: クリーニング工場
- Field Site: European
- Model: WTP-8B66-19





Thank You

