



Wincomm Medical Grade 15"~24" Panel PC

抗菌加工のプラスチック筐体

Intel Core i CPU Multi-Touch



- Intel 4th Gen. Haswell CPU (24")
- Projected capacitive multi-touch
- Medical UL 60601-1 3rd edition
- 4KV LAN/COM/USB isolation ports

医療用抗菌・プラスチック筐体・タッチパネルPC ~ 60601-1 第3版 医療国際規格認証製品 ~

Wincommの医療用タッチパネルPCシリーズでは、大別して17インチ(SXGA)、19インチ(SXGA)、21.5インチ・ワイド及び24インチ・ワイド(フルHD 1920 x 1080)の4モデルがリリースされており、医療用の国際規格である60601-1 第3版の認証を取得しております。

更にWincomm台湾本社では標準品質管理規格の『ISO-9001』を取得しているだけでなく、医療品質保証の国際規格である『ISO-13485』も取得しておりますので、医療器材メーカーとしても、品質面において一定の品質管理基準に適合しているメーカーとなります。

■ 最新15型ワイド(WXGA: 1366x768): WMP-153(抗菌プラスチック筐体)

プラスチック筐体の樹脂そのものが抗菌素材の最新モデル。タッチパネルは「10ポイント・マルチタッチ対応」の投影型静電容量タッチパネルを標準搭載。

【Intel Celeron J1900 2.0 GHz (4-core)版の最新モデル: 『WMP-153』主な機器仕様】

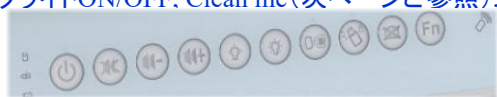
- ・CPU: Intel Celeron J1900 2.0 GHz (4-core) [Intel HD Graphics内蔵]
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵, DVI-I出力端子 x 1
- ・USB2.0 x 3, USB 3.0 ポート x 1, LAN(1 Gbps)x 1, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力



【前面: IP65】
対応の防水、防塵

【豊富なフロント・ボタン機能】

電源ボタン, MUTEボタン, 音量調整, 明るさ調整, バックライトON/OFF, Clean me(次ページご参照), オプションWEBカメラのON/OFF, ファンクションキー



【フロント・ボタン】



【背面: IP1X】対応

【オプション機能】

- ・簡易スタンド, 5MピクセルのWebカメラ(自動フォーカス付), 無線LAN, Bluetooth, TPMモジュール
- ・PCI Express x1スロット または4kV絶縁のI/Oポート追加(COM x2, USB x1, LAN x 1)
- 【4kV絶縁のI/OポートはPCI Expressスロットを利用するため、同スロットの追加はできなくなります。】
- ・OS: XP, Windows 7 系列(全機種), Windows 8 系列 ・ストレージ: HDD 500GB変更, SSD各種変更

■ 17型(SXGA: 1280 x 1024): WMP-176V(抗菌コーティング筐体)

17インチ・モデルではIntel 第3世代Core-i-CPU搭載モデル版(ファン付き)のみとなりますが、2016年度は新モデルを計画となっておりますので、個別にご相談ください。

【Intel 第3世代Core-i 搭載の高性能モデル: 『WMP-176V』主な機器仕様】

- ・CPU: Intel Core i5-3210M-2.5GHz(HD 4000 Graphic内蔵, ファン付き), Chipset: Intel BD82HM65 (CPUはオプションでCore i7-3632QM(4-Core)-2.2GHz に変更可能です。)
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵
- ・USB2.0 x 4, LAN(1 Gbps)x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力
- ・5線式の抵抗膜タッチパネル標準搭載, DVI-I出力端子 x 1, 内蔵 Mini PCIe x 1



【前面: IP65】
対応の防水、防塵

【オプション機能】

- ・簡易スタンド, 2MピクセルのWebカメラ, 無線LAN, Bluetooth, I/Oカバー
- ・PCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) または4kV絶縁のI/Oポート追加(COM x2, USB x1, LAN x 1)
- 【4kV絶縁のI/OポートはPCI Expressスロットを利用するため、同スロットの追加はできなくなります。】
- ・OS: XP, Windows 7 系列(全機種), Windows 8 系列 ・ストレージ: HDD 500GB変更, SSD各種変更



【背面: IP1X】対応

■ 19型(SXGA: 1280 x 1024): WMP-19X シリーズ(抗菌プラスチック筐体)

19インチ・モデルからプラスチック筐体の樹脂そのものの抗菌素材を利用しているため、従来の抗菌コーティングと比べ、抗菌性能は半永久的に持続します。またタッチパネルは標準の「5線式抵抗膜方式」と新筐体ではオプションで「10ポイント・マルチタッチ対応」の投影型静電容量タッチパネルも選択可能です。

『19インチ新筐体モデル』(外形寸法: 450 x 420 x 85.3mm)

【Intel 第3世代Core-i 搭載の高性能モデル: 『WMP-196V』 主な機器仕様】

- ・CPU: Intel Core i5-3210M-2.5GHz(ファン付き), HD 4000 Graphic内蔵, Chipset: Intel BD82HM65 (CPUはオプションでCore i7-3632QM(4-Core)-2.2GHzに変更可能です。)
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵
- ・USB2.0 x 4, LAN(1 Gbps)x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, DVI-I出力端子
- ・内蔵 Mini PCIe x 1, オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可

【WMP-196V】



【Intel第3世代Core-i 搭載のファンレス・モデル: 『WMP-197V』 主な機器仕様】

- ・CPU: Intel Core i5-3317U 1.7GHz (オンボード固定)
- ・Chipset: Intel BD82HM65 PCH, HD 4000 Graphic内蔵
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵
- ・USB2.0 x 4, LAN(1 Gbps)x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, DVI-I出力端子
- ・内蔵 Mini PCIe x 1, オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可

【WMP-197V】



【WMP-196VとWMP-197Vの共通オプション】

- ・簡易スタンド, 2MピクセルのWebカメラ, 無線LAN, RFIDリーダー, Bluetooth,
 - ・OS: XP Pro, XP Embedded, Windows 7 pro, Windows Embedded Standard 7, Windows 8.1 pro
 - ・ストレージ: HDD 500GBへの変更, シリコンディスク: SSDへの変更
 - ・タッチパネル・オプション: 10ポイント・マルチタッチ対応の投影型静電容量タッチパネル
 - ・拡張ポートオプション: 4kV絶縁のI/Oポート・オプション(COM x2, USB x1, LAN x 1ポート)
- [4kV絶縁のI/OポートはPCI Expressスロットを利用するため、同スロットの追加はできなくなります。]

【前面: IP65】
【防水・防塵】

【Clean meボタン: 15/19/21.5/24インチ・モデルで標準搭載の機能】

画面の消毒・清掃時にタッチ機能を3分間一時停止可能とするボタン。(再度押下で途中解除も可)
3分経過後は自動的にタッチ機能復帰。

フロントボタン



■ 医療用60601-1第3版取得済みファンレスBOX型PC『WPC-765(E)』

設置環境、タッチパネル利用が不要或い40インチ以上の大型液晶モニターへ画面出力が必要な場合など、分離タイプをご希望のお客様向けにBOX型PCもリリースしており、現在は以下の2機種があります。

【WPC-765標準版】



【PCI ExpressまたはPCIスロットなしの薄型標準モデル : 『WPC-765』】

【PCI ExpressまたはPCIスロット付きの拡張モデル : 『WPC-765E』】

『WPC-765とWPC-765Eの共通機器仕様】

- ・CPU: Core i3-3110M-2.4GHz/Core i5-3210-2.5GHz/Core i7-3632QM-2.2GHz
- ・Chipset: Intel HM76 PCH, RAM 2GB(最大 16GB), HDD 320GB, シリアル x 6, LAN x 2
- ・USB3.0 x 2, USB 2.0 x 2, Audio Line-OUT/MIC入力, DVI-I x 1, 内蔵 Mini PCIe x 1
- ・入力電源: AC 100V ~ 240V, ・動作温度: 0°C~40°C(1m/sの強制対流時)

【WPC-765E拡張】



【外形寸法】

- ・WPC-765 標準モデル: 294.6 x 188 x 61 mm (約 3 kg)
- ・WPC-765E 拡張モデル: 294.6 x 188 x 96.2 mm (約 3.9 kg)



【4kV絶縁I/Oポート】

【共通オプション】OS: Windows Embedded Standard 7/8, Windows-7/8 Pro, SSD対応, 無線LAN

【WPC-765E 拡張モデルの個別オプション】: 以下の3種類からの選択性

- ・PCI Express x16スロット または PCI2.2スロット搭載(許容可能消費電力: 20W以下)
- ・または 4kV絶縁I/Oポート(COM x2, USB x 1, LAN x 1)オプション・ボードの搭載

■ 21.5型フルHD(1920 x 1080):WMP-22X(抗菌プラスチック筐体)

21.5インチ・モデルでは19インチと同様に抗菌プラスチック筐体を採用し、液晶パネルはフル・ハイビジョン(1920 x 1080)対応で高性能CPUを搭載しておりますので、ベッドサイド端末や電子カルテ向けなど向けでも応用可能な製品です。またタッチパネルは標準の「5線式抵抗膜方式」と、オプションで「4ポイント・マルチタッチ対応」の投影型静電容量タッチパネルも選択可能です。

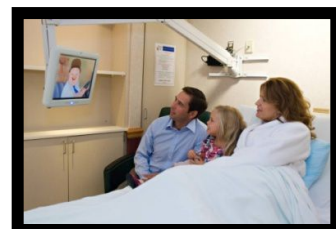
【Intel第3世代 Core-i 搭載の高性能モデル: 『WMP-226V』 主な機器仕様】

- ・CPU: Intel Core i5-3210M-2.5GHz(ファン付き), HD 4000 Graphic内蔵, Chipset: Intel BD82HM65 (CPUはオプションでCore i7-3632QM(4-Core)-2.2GHzに変更可能です。)
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵
- ・USB2.0 x 4, LAN(1 Gbps)x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, DVI-I出力端子
- ・内蔵 Mini PCIe x 1, オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可



【Intel第3世代Core-i 搭載のファンレス・モデル: 『WMP-227V』 主な機器仕様】

- ・CPU: Intel Core i5-3317U 1.7GHz (オンボード固定)
- ・Chipset: Intel BD82HM65 PCH, HD 4000 Graphic内蔵
- ・RAM 2GB標準(最大 8GB), HDD 320GB標準, 2W ステレオ・スピーカ内蔵
- ・USB2.0 x 4, LAN(1 Gbps)x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, DVI-I出力端子
- ・内蔵 Mini PCIe x 1, オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可



【WMP-226VとWMP-227Vの共通オプション】

- ・簡易スタンド, 2MピクセルのWebカメラ, 無線LAN, Bluetooth,
- ・OS: XP Pro, XP Embedded, Windows 7 pro, Windows Embedded Standard 7, Windows 8.1 pro
- ・ストレージ: HDD 500GBへの変更, シリコンディスク: SSDへの変更
- ・タッチパネル・オプション: 4ポイント・マルチタッチ対応の投影型静電容量タッチパネル
- ・拡張ポートオプション: 4kV絶縁のI/Oポート・オプション(COM x2, USB x1, LAN x 1ポート)

[4kV絶縁のI/OポートはPCI Expressスロットを利用するため、同スロットの追加はできなくなります。]

【Clean meボタン: 標準搭載の機能】

19インチ・モデルと同様に本ボタンを標準装備。



WMP-226V(ファン付き)



WMP-227V(ファンレス)



【WMP-226V/227VのI/Oポート】



- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ① LAN x 2 | ⑧ PCI-E/PCI expansion |
| ② RS232/422/485 | ⑨ Line-out |
| ③ RS232 | ⑩ Microphone-in |
| ④ USB x 4 | |
| ⑤ DVI-I | |
| ⑥ Reset | |
| ⑦ DC-in | |



ファンレス熱処理機構例



ナース・カート例



検査室内での応用事例(米国)



ベッドサイド端末(米国)



簡易スタンドオプション

■ 24型フルHD(1920 x 1080): WMP-24X(抗菌プラスチック筐体)

24インチ・モデルでは19/21.5インチと同様に抗菌プラスチック筐体を採用し、液晶パネルはフル・ハイビジョン(1920 x 1080)対応で、Intel 第4世代Core-i 高性能CPUを搭載しており、各種の新機能も追加された新コンセプトの医療用タッチパネルPCとなります。タッチパネルは標準で「10ポイント・マルチタッチ対応」の投影型静電容量タッチパネル(薄い手袋利用も可能)が搭載されております。

【Intel第4世代 Core-i 搭載のファン付き高性能モデル: 『WMP-248』 主な機器仕様】

- ・Core i5-4400E-2.7GHz またはCore i3-4100E-2.4GHz (HD 4600 Graphic内蔵, BGA1364ソケット)
- ・Chipset: Intel DH82QM87 PCH, RAM 2GB標準 (最大16GB), HDD 320GB標準, **5W ステレオ・スピーカ内蔵**
- ・USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN(1 Gbps) x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, 内蔵 Mini PCIe x 1 など
- ・オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可, **DVD-R/Wデバイス内蔵オプション**



【Intel第4世代Core-i 搭載のファンレス・モデル: 『WMP-249』 主な機器仕様】

- ・Core i5-4402E-1.6GHz またはCore i3-4102E-1.6GHz (HD 4600 Graphic内蔵, BGA1364ソケット)
- ・Chipset: Intel DH82QM87 PCH, RAM 2GB標準 (最大16GB), HDD 320GB標準, **5W ステレオ・スピーカ内蔵**
- ・USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN(1 Gbps) x 2, シリアル x 2ポート, Audio Line-OUT/マイク入力, 内蔵 Mini PCIe x 1 など
- ・オプションPCI Express x16スロット(or PCI 2.2 スロット) x1 搭載可, **DVD-R/Wデバイス内蔵オプション**

【WMP-248とWMP-249の共通オプション】

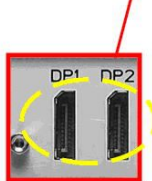
- ・簡易スタンド, 5MPixelのWebカメラ, 無線LAN, 4kV絶縁I/Oポート(COM x 2, LAN x 1, USB x 1), TPM, DICOM [4kV絶縁I/Oポートは『標準I/O: COM x 2, LAN x 2, USB x 2』からの変更のため、PCI Expressスロットは利用可能]
- ・OS: Windows 7 pro, Windows Embedded Standard 7, Windows 8.1 pro
- ・ストレージ: HDD 500GBへの変更、シリコンディスク: SSDへの変更



4KV Isolation Card

【『WMP-248/WMP-249』の主な新機能】

- ・画面の正面下側に書類などを照らすための『LEDライト・バー』とそのボタンを標準装備
- ・ディスプレイポート出力 x 2ポート(DP1/DP2)を利用することで、本製品を含め独立した3つの画像を表示可能
- ・DVD-R/Wデバイスをオプション追加可能 (DVDデバイス開口部に軟性材料を使用し、防滴IPX1を保持)
- ・モニターとしても動作可能とさせるために『DVI-D』入力端子と切り替えボタンも標準装備
- ・特定のプログラムを起動可能とするための「ファンクション・ボタン」も標準装備 (『Clean me』ボタンも標準装備)



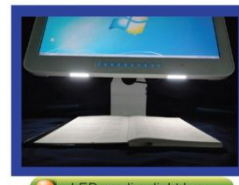
Built-in Panel Screen

External connection display



Independent-triple display supported

DP出力 x 2ポートの利用で独立した3画面表示



LEDライトバー



薄い手袋でもタッチ可能



フロント・ボタン

DVD開口部は軟性材料

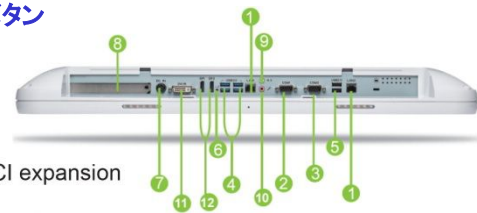
DVD slot opening is special selection of soft material

Advantage:

1. Avoid gaps larger
2. Waterproof IPX1
3. Reduce alcohol erosion



- 1 LAN x 2
- 2 RS232/422/485
- 3 RS232
- 4 USB 3.0 x 4
- 5 USB 2.0 x 2
- 6 Reset
- 7 DC-in



WMP-248/249のI/Oポート

- 8 PCI-E/PCI expansion
- 9 Line-out
- 10 Microphone-in
- 11 DVI-D (Input)
- 12 DP Port x 2 (Output)
- 13 DVD (Option)

【Wincomm医療用向け製品について】

- Watch Dog Timer ハングアップ防止のハードウェアタイマー (有償AP有り)を標準装備。
- 認証・規格 全機種で、FCC/CE/UL/VCCI 取得済み。
- RoHS適合製品。

* 機器仕様は予告無く変更される場合がありますので、予めご了承ください。

Wincomm ジャパン 株式会社

URL <http://www.wincomm.jp/>

E-mail: sales@wincomm.jp

〒332-0034 埼玉県川口市並木4-16-17-206

TEL:048-255-6881, FAX: 048-253-0815

