

Hauman Technologies
Taipei
Semiconductor
A...
Hsinchu, Taiwan
Semiconductor
Engage Corp.
Singapore
Semiconductor
Win...
Singapore
Semiconductor
YangMei, Taiwan
Transistor Diode
Cameo
LungTan, Taiwan
Semiconductor
Hauman Inc.
Singapore
Semiconductor
Computer Network

Wincomm 標準パネル PC

WLP-7B20シリーズの特徴

低価格ファンレス・タッチパネルPC

【組み用途: IP66適合フロントベゼル】

WLP-7B20シリーズの主な特徴



主な特徴

【WLP-7B20シリーズ】

- ・Intel J1900- 2.0GHz (4-core) CPU搭載版(低消費電力)



正面フル・フラットのIP66フロントベゼル(標準)

【WLP-7B20シリーズの共通項目】

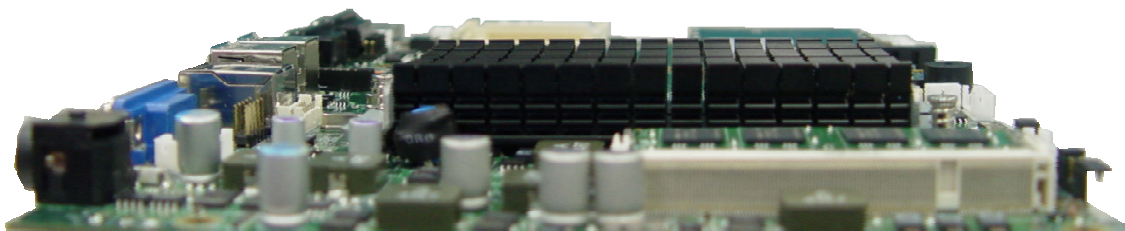
- ・高性能4-core CPU搭載でも豊富なサーマル処理の経験で完全なファンレスを実現
- ・CPUにはIntel HD Graphicが内蔵されているため、画像処理もよりスムーズ
- ・産業用の組込みシステムを意識した高信頼性設計
- ・薄型筐体、スリムボディー、低消費電力を実現
- ・IP66対応(暴風雨からも保護)の防水・防塵フロントベゼル
- ・高耐久性の5線式抵抗膜タッチパネル搭載(オプション: 投影型静電容量マルチ・タッチパネル)
- ・Watch Dog機能(オプションで専用APIあり)によりOSハングアップ時も自動復旧可能
⇒ 本ハードウェアを動作させるためのAPIを有償販売対応しています。
- ・アンチバイブレーション(衝撃吸収)機構付きHDDモジュール採用
- ・HDDの代わりにフラッシュメモリ(SSD)からのOSブートも可能、ディスクレス対応可。
- ・長期安定供給対応
- ・PXE LAN機能により、サーバーからのモジュールアップデートも容易に実現可能。

【WLP-7B20シリーズの屋外向けなどの個別カスタマイズ】

液晶パネル輝度: 1,000 cd/m²、UVカットと表面7H硬度コーティングなどのカスタマイズ可

ファンレス設計 / 高信頼性設計

- 回路、機構設計の段階でサーマル・フロー(熱処理)を考慮。
⇒ ヒートシンク(放熱フィン)によってCPU/RAM/HDD(SDD)などの熱を放熱処理
- 筐体、金型デザインにおいても熱処理を十分に考慮した設計でファンレスを実現
- 産業用の組込みシステムを意識した高信頼性設計(高信頼性の部品も採用)
- ケーブル使用を極力減らしたシンプル、高信頼性設計



【放熱処理を考慮した部品配置とヒートシンクのみでのファンレス冷却】

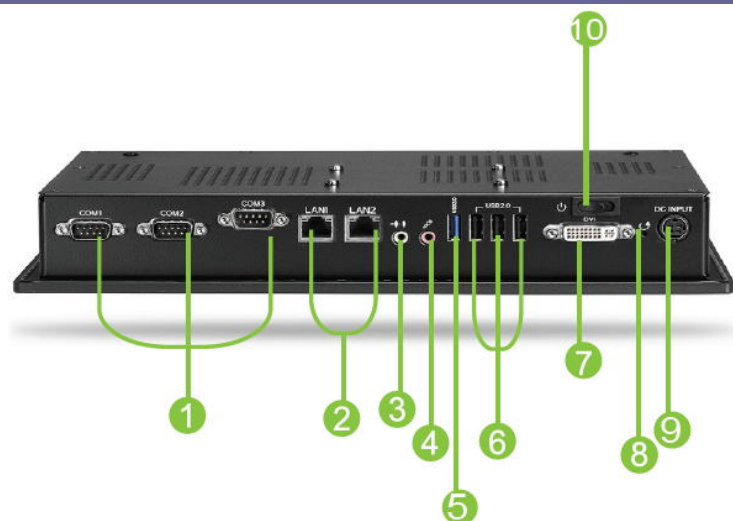


本体背面にはVESA規格『75mm x 75mmピッチ』の
アーム取付穴を標準装備
しており、取付も簡単。



VESA規格の
市販スタンド
の例

薄型筐体、スリムボディー



全I/Oを一線配置する
ことで設置も容易に



- | | |
|-----------------|----------------|
| ① COM x 3 | ⑥ USB 2.0 x 3 |
| ② LAN x 2 | ⑦ DVI-I output |
| ③ Line out | ⑧ Reset |
| ④ Microphone-in | ⑨ DC-in |
| ⑤ USB 3.0 | ⑩ Power on/off |



外形寸法 (IP66のフロントベゼル(タッチパネル部)を含む):

【WLP-7B0シリーズの標準パネルマウント・タイプ外形寸法:】

- | | | | |
|--------------|--------------------|------------------------|----------|
| ・WLP-7920-10 | 313 x 240 x 48.5mm | (重量: 3.5kg (ACアダプタ除く)) | : 10 インチ |
| ・WLP-7920-12 | 369 x 290 x 55.0mm | (重量: 4.5kg (ACアダプタ除く)) | : 12 インチ |
| ・WLP-7920-15 | 398 x 330 x 58.0mm | (重量: 5.5kg (ACアダプタ除く)) | : 15 インチ |

IP65 に適応したフロントベゼル



【P66対応のフロントベゼル】

- IP66 に適応した防水、防塵加工のフロントベゼル
- 壁や装置などに組み込むことでタッチパネル部分は IP66 対応の防水・防塵を実現可能。
(取付用の金具は標準機器同梱)

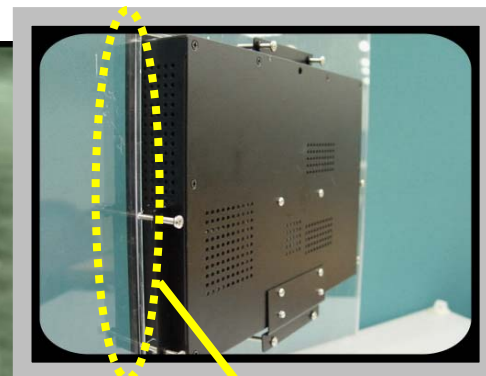


外部(防水)



取付イメージ

内部の取り付けイメージ



フロントベゼルの裏側にゴム・パッキンが搭載されていることで外部からの浸水も防止

Watch Dog機能 / PXE LAN機能他

【Watch Dog機能】

Watch Dog タイマーを設定することで、仮にOSがハングアップした場合でも指定した時間内に自動リセットさせることができます。

Watch Dog タイマーは 1～255分の間で設定できます。

(ハードウェア内蔵の機能ですが、ソフトウェアによってタイマーの起動、リセットを行う必要があるため、便利なツールとして有償APも提供しております。)

【PXE LAN機能】

PXE LAN機能により、サーバーからのモジュールやアプリケーションの追加など、アップデートも容易に実現できます。

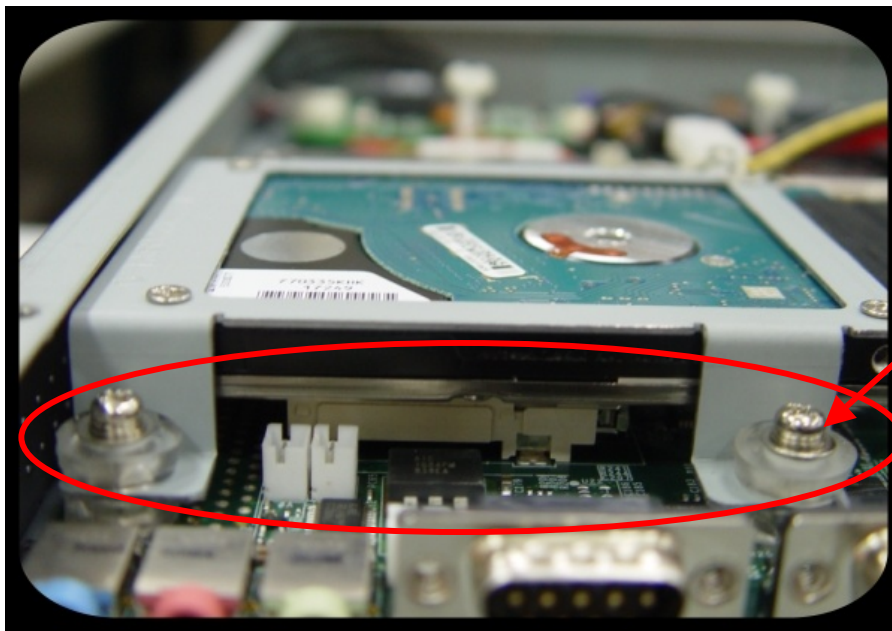
【長期製品供給保証】

産業用組込み製品を主体とした設計であるため、採用している部品も一般の民生用とは異なり、高信頼性を実現するだけでなく、長期の供給保証もしており、通常は3～5年の供給保証を致します。

アンチバイブレーション採用のHDD機構

・アンチバイブレーション(衝撃吸収)機構付きHDDモジュール採用

⇒ 独自のユニークなノウハウを採用した衝撃吸収処理を施すことで、外部からの振動を吸収しハードディスク障害を低減します。



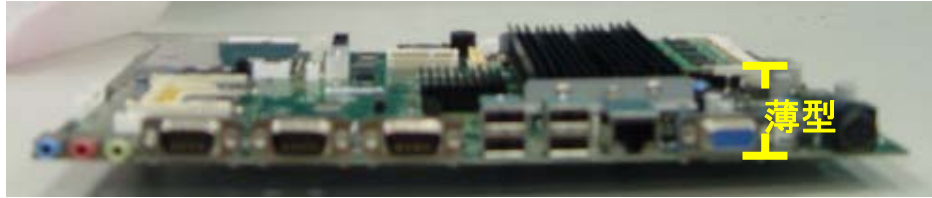
アンチバイブレーション
用のクッション



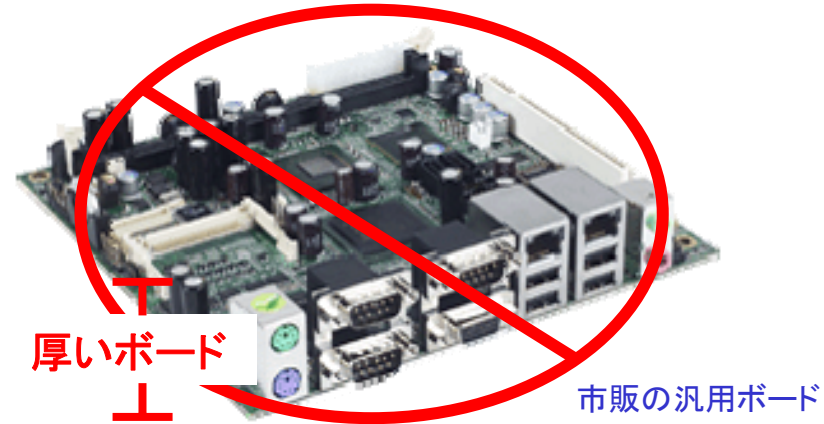
アンチ・バイブレーションのクッションイメージ
【MIL-STD-810Fに準拠の衝撃・振動保護】

薄型ボディーとDC12 ~ 28V入力サポート

【ファンレスと薄型ボディー設計】



Wincommでは独自設計のボードのため、市販の汎用ボードを採用している製品と比較すると大幅に薄型を実現しております。



- ・WLP-7B20-10の厚み: 48.5mm
- ・WLP-7B20-12の厚み: 55.0mm
- ・WLP-7B20-15の厚み: 58.0mm

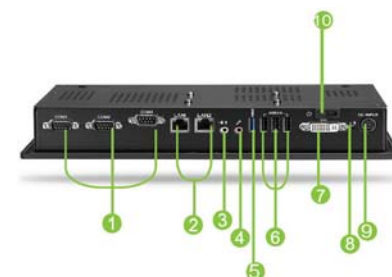
【DC12 ~ 28V入力もサポート】

車載やDC電源装置からの入力を可能とするため、DC12 ~ 28V入力にも対応しており、AC/DCアダプタの代わりにDCケーブルもオプションで準備。



WLP-7B20-10 機器仕様【10インチ】

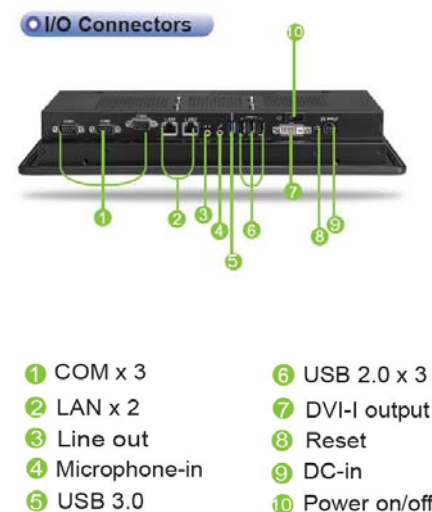
項目	仕様
CPU	・Intel Celeron J1900- 2.0GHz (4-core, Intel HD Graphic CPU内蔵)
BIOS	・AMI Flash BIOS ACPI機能サポート
搭載可能OS	・Windows 7, 8/8.1 Professional/home 32bit / 64bit
	・Windows 7/8/8.1Embedded Standard 組込みOS 32bit / 64bit
	・Linux (但し、Linuxはお客様でのサポートとなります。)
メインメモリ	・DDR3L 標準 2GB (最大: 8GBまで拡張可)
ストレージ	・2.5" SATA-II HDD x 1台搭載 (標準 320GB) (オプションでフラッシュメモリ SSDへの変更も可能)
オーディオ	・Realtek ALC262 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	・Mini PCIe ソケット x 2
Watchdog Timer	・1~255分にて設定
電源	・AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) ・DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	・動作温度: 0 ~ 40℃ (自然対流)
	・動作温度: 0 ~ 50℃ (IEC60068-2-56に基づく強制対流必要) [IEC60068-2-56では、通常 1.0m/s以上の対流が必要]
動作湿度	・10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	・CPU内蔵のIntel HD Graphic搭載
タッチパネル	・標準: 高耐久性の抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回) ・オプション: 投影型静電容量マルチ・タッチ
液晶ディスプレイ部	・10" TFTカラー (SVGA 解像度: 800 x 600)
LANコントローラ	・Intel 210-AT Gigabit Ethernet x 2 ・WOL/PXE 機能
【外部I/Oコネクタ】	
LANコネクタ	・RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 Base-T) x 2
DVI出力	・DVI-I 出力端子 x 1 (クローン、拡張デスクトップ可)
シリアル (合計: 3ポート)	・D-Sub 9ピン x 2ポート: RS-232固定
	・D-Sub 9ピン x 1ポート: BIOSでRS232/RS422/RS485切り替え可
USBコネクタ	・USB 3.0 ポート x 1
	・USB 2.0 ポート x 3
オーディオ	・Line-out x 1, マイク入力 x 1
外形寸法(パネルマウント)	・313mm x 240mm x 48.5mm (約 3kg)
	・黒色IP66防塵・防水対応のフロント・ベゼル



- | | |
|-----------------|----------------|
| ① COM x 3 | ⑥ USB 2.0 x 3 |
| ② LAN x 2 | ⑦ DVI-I output |
| ③ Line out | ⑧ Reset |
| ④ Microphone-in | ⑨ DC-in |
| ⑤ USB 3.0 | ⑩ Power on/off |

WLP-7B20-12機器仕様【12インチ】

項目	仕様
CPU	・Intel Celeron J1900- 2.0GHz (4-core, Intel HD Graphic CPU内蔵)
BIOS	・AMI Flash BIOS ACPI機能サポート
搭載可能OS	・Windows 7, 8/8.1 Professional/home 32bit / 64bit
	・Windows 7/8/8.1Embedded Standard 組込みOS 32bit / 64bit
	・Linux (但し、Linuxはお客様でのサポートとなります。)
メインメモリ	・DDR3L 標準 2GB (最大: 8GBまで拡張可)
ストレージ	・2.5" SATA-II HDD x 1台搭載 (標準 320GB) (オプションでフラッシュメモリ SSDへの変更も可能)
オーディオ	・Realtek ALC262 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	・Mini PCIe ソケット x 2
Watchdog Timer	・1~255分にて設定
電源	・AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) ・DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	・動作温度: 0 ~ 40°C (自然対流)
	・動作温度: 0 ~ 50°C (IEC60068-2-56に基づく強制対流必要) [IEC60068-2-56では、通常 1.0m/s以上の対流が必要]
動作湿度	・10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	・CPU内蔵のIntel HD Graphic搭載
タッチパネル	・標準: 高耐久性の抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回)
	・オプション: 投影型静電容量マルチ・タッチ
液晶ディスプレイ部	・12" TFTカラー (SVGA 解像度: 800 x 600)
LANコントローラ	・Intel 210-AT Gigabit Ethernet x 2 ・WOL/PXE 機能
【外部I/Oコネクタ】	
LANコネクタ	・RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 Base-T) x 2
DVI出力	・DVI-I 出力端子 x 1 (クローン、拡張デスクトップ可)
シリアル (合計: 3ポート)	・D-Sub 9ピン x 2ポート: RS-232固定
	・D-Sub 9ピン x 1ポート: BIOSでRS232/RS422/RS485切り替え可
USBコネクタ	・USB 3.0 ポート x 1
	・USB 2.0 ポート x 3
オーディオ	・Line-out x 1, マイク入力 x 1
外形寸法(パネルマウント)	・369mm x 290mm x 55 mm (約 4.5kg)
	・黒色IP66防塵・防水対応のフロント・ベゼル

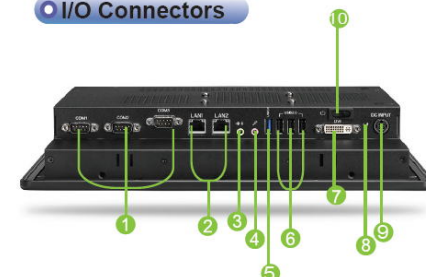


WLP-7B20-15 機器仕様【15インチ】

項目	仕様
CPU	・Intel Celeron J1900- 2.0GHz (4-core, Intel HD Graphic CPU内蔵)
BIOS	・AMI Flash BIOS ACPI機能サポート
搭載可能OS	・Windows 7, 8/8.1 Professional/home 32bit / 64bit
	・Windows 7/8/8.1Embedded Standard 組込みOS 32bit / 64bit
	・Linux (但し、Linuxはお客様でのサポートとなります。)
メインメモリ	・DDR3L 標準 2GB (最大: 8GBまで拡張可)
ストレージ	・2.5" SATA-II HDD x 1台搭載 (標準 320GB) (オプションでフラッシュメモリ SSDへの変更も可能)
オーディオ	・Realtek ALC262 Audio Codec, 2+2 Wのパワーアップ
内部拡張スロット	・Mini PCIe ソケット x 2
Watchdog Timer	・1~255分にて設定
電源	・AC 100 ~ 240V (AC/DCアダプタ使用) ・DC入力: 12 ~ 28V
動作温度	・動作温度: 0 ~ 40℃ (自然対流) ・動作温度: 0 ~ 50℃ (IEC60068-2-56に基づく強制対流必要) [IEC60068-2-56では、通常 1.0m/s以上の対流が必要]
動作湿度	・10%~90% (結露なきこと)
VGAコントローラ	・CPU内蔵のIntel HD Graphic搭載
タッチパネル	・標準: 高耐久性の抵抗膜方式(5線式: 打鍵寿命 約 3,500万回) ・オプション: 投影型静電容量マルチ・タッチ
液晶ディスプレイ部	・15" TFTカラー (XGA 解像度: 1024 x 768)
LANコントローラ	・Intel 210-AT Gigabit Ethernet x 2 ・WOL/PXE 機能
【外部I/Oコネクタ】	
LANコネクタ	・RJ-45コネクタ(IEEE 10/100/1000 Base-T) x 2
DVI出力	・DVI-I 出力端子 x 1 (クローン、拡張デスクトップ可)
シリアル (合計: 3ポート)	・D-Sub 9ピン x 2ポート: RS-232固定
	・D-Sub 9ピン x 1ポート: BIOSでRS232/RS422/RS485切り替え可
USBコネクタ	・USB 3.0 ポート x 1
	・USB 2.0 ポート x 3
オーディオ	・Line-out x 1, マイク入力 x 1
外形寸法(パネルマウント)	・398mm x 330mm x 58 mm (約 5.5kg) ・黒色IP66防塵・防水対応のフロント・ベゼル



I/O Connectors



- ① COM x 3
- ② LAN x 2
- ③ Line out
- ④ Microphone-in
- ⑤ USB 3.0

- ⑥ USB 2.0 x 3
- ⑦ DVI-I output
- ⑧ Reset
- ⑨ DC-in
- ⑩ Power on/off