



宏虹無線堡產品

宏虹無線堡 - 以太网RJ45 PoE

宏虹無線堡讓您可以連接工業機器和設備到無線網絡。它安裝於機櫃或機器之上，通過藍牙®、低功耗藍牙®和WLAN (WiFi)實現無線訪問。

在有線一側，宏虹無線堡通過工業以太网通訊，支持的協議如BACnet/IP、PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP以及所有基於TCP和UDP的協議。



無線配置機器

宏虹無線堡讓您可以直接訪問機器進行配置或故障排查。在100米的範圍內，您可以通過手提電腦、平板電腦或智能手機訪問內部網頁。BYOD (自帶設備)意味著您無需昂貴的HMI。機器操作者或者技術人員無需置身機器現場來訪問。

一體化解決方案

通過宏虹無線堡，您可以獲得一體化解決方案包，連接件、通訊處理器和集成天線都在相同的單元中，並且外部具有IP67防護等級。

特點和優勢

- 通過無線網絡對工業機器進行配置或故障排查
- 提升靈活性和移動性，通過使用筆記本電腦、平板電腦或智能手機，免除了昂貴的固定HMI
- 可連接移動現場設備例如AGV(自動導引車)
- 快速漫遊(IEEE 802.11r), 高速鏈路 (IEEE 802.11n)
- 與宏虹無線橋完全兼容-用於替代電纜的無線產品
- 連接您選定的雲服務或者獲得在線數據並集成到SCADA系統
- 支持以太网和協議例如: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET, TCP/UDP
- 藍牙和無線局域網(WLAN)同步操作，支持該兩個網絡之間的橋接
- 安全特性可實現安全工業操作
- 雙電源，PoE (以太网供電) 和/或 3極12-36VDC連接件
- 配有白色頂部Sunbolt，與直射陽光下的黑色相比，耐受環境溫度提高30%。
- 使用無線局域網(WLAN)，藍牙經典和低功耗藍牙進行操作。
- 用於配置和診斷的CLI (Command Line Interface)过无线网络对工业机器进行配置或故障排查

WLAN介面

- 無線標準: WLAN 802.11 a, b, g, n, d.
- 工作模式: 接入點或客戶端
- 無線局域網頻段: 2.4GHz and 5GHz
- 射頻輸出功率: 18 dBm EIRP (含天線增益 3dBi)
- 接入點的最大從站數量: 7
- 功耗: 54mA@24VDC
- 經數據吞吐量: 20 Mbps. 鏈路速度: 最大 65 Mbps (802.11n SISO)
- 安全: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK 和 WPA2, TKIP 和 AES/CCMP, LEAP, PEAP 包括MS-CHAP.线.

藍牙介面

- 無線標準(行規): PANU & NAP
- 操作模式: 訪問點或客戶端
- 射頻輸出功率: 14dBm EIRP(含天線增益3dBi)
- 藍牙傳導靈敏度: -90 dBm
- 作為訪問點最多可連接7個從站
- 功耗: 36 mA@24VDC
- 最大數據吞吐量: 1 Mbps
- 藍牙版本支持: 經典藍牙V2.1
- 安全: 認證和授權, 加密和數據保護, 隱私和保密, NIST兼容, FIPS批准
- 隱私和保密, NIST Compliant, FIPS Approved

低功耗藍牙介面

- 無線標準(行規): GATT
- 運行模式: 集中或外圍(待定)
- 射頻輸出功率: 10dBm EIRP(含天線增益3dBi)
- 中心最大同時連接數: 7
- 功耗: 36 mA@24VDC
- 最大數據吞吐量: 200 Kbps
- 藍牙低功耗版本: 4.0雙模
- 安全性: AES-CCM加密

以太網介面

- 支持以太網協議: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP客戶端/服務器, DNS支持
- 支持無線橋接工業以太網協議: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET
- 以太網接口: 10/100BASE-T帶自動MDI/MDIX交叉
- 在宏虹無線堡或橋之間的第2層橋接模式, 不然就是第3層TCP/UDP橋接

尺寸	直徑: 68 mm, 高: 75 mm (84 mm包含ps-連接件, 外部高: 41 mm)
重量	84g
溫度	陰影下工作溫度: -40至+65 °C 太陽直射溫度: -40至+45 °C 儲藏溫度: -40至+85 °C或-40至+185 °F
輸出電源	無線局域網18 dBm EIRP 藍牙14 dBm EIRP 低功耗藍牙10 dBm EIRP 全部包括天線增益3dBi
電源	19-36 VDC 和/或PoE DTE Type1根據IEEE 802.3af
功耗	空閒0.7W, 最大1.7W (54mA@24VDC使用WLAN以及36mA@24VDC使用藍牙)
外殼材料	頂部: Valox 357X(f1) PBT/PC適用於戶外使用, 可根據UL476C的紫外線照射、暴露和浸泡。底部: Celanex: XFR 6840 GF15. PBT 玻璃鋼
防護等級	頂部為IP66和IP67 (主機外部), 底部為IP21 (主機內部)
安裝	M50螺栓和螺母(需要50.5 mm孔)
天線	內置
連接件	RJ45 Ethernet/PoE 和 3極旋轉連接件用於電源
振動相容性	正弦振動測試根據IEC 60068-2-6:2007並且採用了額外程度; 軸數量: 3個互相垂直的軸(X: Y: Z), 時長: 每個軸10個掃描週期, 速度: 1 oct/min, 模式: 運行中, 頻率: 5-500 Hz, 位移±3.5 mm, 加速度: 2g。

	衝擊試驗根據IEC 60068-2-27:2008並且採用了額外程度；波形：半正弦，衝擊數量：每個軸±3，模式：運行中，軸± X, Y, Z, 加速度：30 m/s ² , 時長：11 ms。
認證	
歐洲	ATEX Category 3, zone 2 according to EN60079-15, product marking: EX II 3 G nA IIC T4 Gc. CE, 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
美國	FCC 47 CFR part 15, subpart B. UL: Ind. Cont. Eq. also Listed Ind. Cont. Eq. for Haz. Loc. CL1, DIV 2, GP A,B,C,D, T4. UL file: E203225
加拿大	ICES-003
日本	MIC
其他國家	巴西, 澳大利亞, 哥倫比亞, 土耳其, 馬來西亞, 阿根廷, 印度, 中國, 韓國, 英國, 俄羅斯

交貨內容

AWB2030 無線堡 RJ45 PoE (黑色頂) / AWB 2031 Sunbolt RJ45 PoE (白色頂) 快

速入門文檔

可選配件

AWB4005: PoE Injector 100-240 VAC

AWB4006: PoE Injector 12-57 VDC

024707: 電源90-264 VAC to 24VDC 19W 通用插座套件t, 1,4 米線纜和 3極 無線堡電源連接器 (Only for Sunbolt RJ45 PoE)

024708- 螺栓底座保護器和安裝支架組件;閱讀更多關於 [基礎保護](#).

024709- 螺栓底座保護器和安裝支架組件;閱讀更多關於 [基礎保護](#).

AWB2330 (BOLT RJ45 STARTERKIT)

2 x 無線堡 RJ45 (AWB2030), 2 x 電源 (通用), 線纜,快速啟動套件 3 年保修

(限制: 每位客戶最多一個啟動套件)

訂貨信息

訂貨號	AWB2030 (Bolt RJ45 PoE) AWB2031 (Sunbolt RJ45 PoE)
-----	---

3年保修。AWB2030 無線堡 RJ45 PoE (黑色頂) / AWB 2031 Sunbolt RJ45 PoE (白色頂) 快速入門文檔

宏虹電子科技有限公司

104 台北市中山敬業一路99號3樓(大灣科技中心大樓)

聯絡電話：02-85015332 / 0901353661



宏虹官方網站

hongtronics.com



聯絡我們



了解更多

電話：02 8501 5332



info@hongtronics.com