



## 宏虹無線橋II – 以太網

宏虹無線橋讓您可以創建工業以太網網絡中兩個點之間的工業無線連接。第二代經過驗證和值得信賴的無線橋既可通過藍牙通訊也可通過無線局域網(WLAN)通訊，並且是無法使用線纜的嚴苛環境或難於到達地域的理想通訊選擇。它提供有效的無線範圍高達400米。

### 橋接TCP/IP以太網

無線橋可實現在主流的基於TCP/IP的工業以太網網絡上運行，這些主流的工業以太網網絡例如有BACnet/IP、PROFINET、EtherNet/IP和Modbus TCP，通過藍牙傳輸以及WLAN 2.4 / 5 GHz。

### 點對點或多點

點對點或多點宏虹無線橋通常用作替代以太網線纜(點對點通訊)。但是它也可作為訪問點，最多可連接7個WLAN/藍牙客戶端。

### 特點和優勢

- 嚴苛環境或難於到達的區域可使用點對點的無線工業以太網安裝
- 作為訪問點使用，最多可連接7個客戶端
- 適用於AGV(自動引導車)
- 快速漫遊(IEEE 802.11r)，高速鏈路(IEEE 802.11n)，穩健性(三個內部天線，包括MIMO)
- 無需昂貴或維護繁重的佈線
- 橋接TCP/IP以太網和協議例如：BACnet/IP、EtherNet/IP、Modbus-TCP和PROFINET
- 最大範圍高達400米
- 完全兼容
- 通過按鍵按鈕或者web界面可實現簡單配置
- 使用AT命令可進行高級配置
- 兼容PROFIsafe要求
- 堅固的IP65防護等級，工業級設計
- 安全特性可實現安全工業操作
- 三個內置天線，提供更高的性能和更好的穩健性
- 使用無線局域網WLAN，藍牙經典和低功耗藍牙進行操作。
- 可提供啟動包
- 用於配置和診斷的CLI (Command Line Interface)

### WLAN介面

- 無線標準：WLAN 802.11 a, b, g, n, d
- 操作模式：接入點或客戶端
- WiFi頻道：2.4 GHz, channel 1-11 + 12-13 depending on regulatory domain scan
- WiFi頻道：2.4 GHz，頻道1-11 + 12-13，具體取決於監管域掃描
- 5GHz接入點：36-48(U-NII-1)，5 GHz客戶端：100-116 + 132-140和120-128，具體取決於監管域掃描。(U-NII-1，U-NII-2，U-NII-2e)
- 射頻輸出功率：18 dBm EIRP(包括最大天線增益3dBi)
- 接入點的最大從站數：7
- 功耗：54mA @ 24VDC
- 淨數據吞吐量：20 Mbps。鏈路速度：最大130 Mbps (802.11n 2x2 MIMO)
- Security: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK and WPA2, TKIP and AES/CCMP, LEAP, PEAP.

### 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)
- 作為訪問點最多可連接7個從站
- 功耗：36
- 最大數據吞吐量：1 Mbps
- 藍牙版本支持：經典藍牙V2.1
- 安全：认证和授权·加密和数据保护·隱私和保密·NIST兼容·FIPS批准

**低功耗藍牙介面**

- 無線標準(行規)：GATT
- 運行模式：集中或週邊(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/伺服器·DNS支持·SNMP用戶管理和訪問控制
- 支持工業以太網協議的無線橋接：BACnet / IP·EtherNet / IP·Modbus-TCP·PROFINET
- 以太網介面：10/100BASE-T具有自動化MDI/MDIX交叉



**客戶案例**

**1080 MOTION:** 用於運動員測試的宏虹無線技術

宏虹無線橋可將來自1080 Motion神經肌肉測試機的數據無線傳輸到電腦上，以便立即顯示。

尋找CAN轉藍牙產品？看看我們的**IXXAT® CANBLUE II**



CANblue II  
用於藍牙的無線CAN網橋 - 範圍200米  
→ 產品詳情

**技術規格說明**

有線介面	Ethernet 10/100 Mbit/s
尺寸 (H•W•D)	93 x 68 x 33mm
重量	120g 或 0,26 lbs
工作溫度	-30 至+65 °C 或 -22 至+149 °F (儲藏溫度：-40 至+85 °C)
電源	9-30 VDC (-5% +20%) · 搖動12V (ISO 7637-2 : 2011 pulse 4)
功耗	0.7W idle, 1.7W max
外殼材料	Plastic PC/ABS (Bayblend FR3010)
防護等級	IP65
安裝	兩顆螺絲(Ø 4 mm)安裝在平面上。也可選擇DIN導軌安裝(可選的配件)
最大範圍	400 米

有線介面	Ethernet 10/100 Mbit/s	
配置	三種不同的方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 訪問產品中內置的web頁面</li> <li>• 使用Easy Config模式(通過按鍵式按鈕或通過內部的web介面)</li> <li>• 發送AT命令</li> </ul>	
連接件	1x M12針對以太網(4針·D-coded). 1x M12針對電源(5針·A-coded)外部 天線用RP-SMA天線連接器	
天線	AWB3000 三個內部天線： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2.4 GHz</li> <li>2. 2,4GHz MIMO</li> <li>3. 5GHz</li> </ol>	AWB3010 一個外部天線： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2,4/5GHz dual band</li> </ol>
	外部天線不能提供更好的範圍，但如果無線橋需要放置在無線電安全環境（如鋼制機櫃）中，則可以進行連接。在鋼制機櫃內安裝天線時，也應考慮使用磁性底座或螺釘安裝。	
認證S		
歐洲	ATEX: ATEX Category 3, zone 2 according to EN60079-15, product marking: EX II 3 G nA IIC T4. 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	澳大利亞·哥倫比亞·土耳其·馬來西亞·秘魯·墨西哥·阿根廷 審核中：巴西·印度·菲律賓·南非·韓國	
WLAN 安全性	WEP 64/128, WPA, WPA-PSK 和 WPA2, TKIP 和 AES/CCMP, LEAP, PEAP.	
藍牙安全性	Authentication & Authorization, Encryption & Data Protection, Privacy & Confidentiality, NIST Compliant, FIPS Approved	

## 交貨內容

**AWB3000**

快速入門文檔  
 不包括電源

## 可選配件

訂貨號: **023040**

訂貨號

訂貨號

訂貨號 可折疊 · 雙波段 · **RPSMA**連接器

訂貨號:

**1.04.0085.00000**

**1.04.0085.00003**

無線橋完整線纜套件

- 讓你的以太網線纜無線化鎖需要的一切!

訂貨號:

2個宏虹無線橋II ( 內部天線 )

2根以太網線纜2米 · M12 + open leads

2個“點擊安裝” Ethernet RJ45連接器

2 根電源線2 米M12 + open leads

無線橋啟動套件

訂貨號:

兩個內置天線的無線橋

雙電源(通用) · 線纜 · 快速入門指南

訂貨信息

訂貨號	AWB3000 ( AWB3010 (帶外部天線)
-----	---------------------------

包括快速入門文檔 · USB配置線纜 · 配置軟件可供下載 · 不包括電源 · 3年保修 · 有關購買說明和條款和條件 · 請聯繫 info@hongtronics.com

## 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



聯絡我們



了解更多

