



Anybus Wireless Bridge II - Ethernet

Die Anybus® Wireless Bridge stellt eine zuverlässige drahtlose Verbindung zwischen zwei Punkten in einem Industrial-Ethernet-Netzwerk her. Die zweite Generation der bewährten Wireless Bridge unterstützt sowohl Bluetooth als auch WLAN. Sie eignet sich für die Realisierung von Kommunikationlösungen in rauen Umgebungen, schwer zugänglichen Bereichen sowie für mobile Anwendungen, bei denen das Verlegen von Kabeln nicht möglich ist. Es sind Reichweiten von bis zu 400 Metern möglich.

TCP/IP-BASIERTE ETHERNET-NETZWERKE ÜBERBRÜCKEN

Mit der Anybus Wireless Bridge können Sie gängige Industrial-Ethernet-Netzwerke wie z.B. BACnet/IP, PROFINET, EtherNet/IP und Modbus-TCP über eine drahtlose Verbindung betreiben. Unterstützt werden Bluetooth und WLAN (2,4 / 5 GHz).

PUNKT-ZU-PUNKT- ODER MEHRFACHVERBINDUNGEN

Häufig ersetzt die Anybus Wireless Bridge bei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen das Ethernetkabel. Sie kann aber auch Access Point für bis zu sieben WLAN/Bluetooth Clients sein.

FUNKTIONEN & VORTEILE

- Funklösung als Kabelersatz bei Punkt-zu-Punktverbindungen für Industrial Ethernet in rauen oder schwer zugänglichen Bereichen
- Kann auch Access Point für bis zu sieben WLAN/Bluetooth Clients sein
- Anbindung mobiler Transportfahrzeuge wie z.B. AGVs (Automated Guided Vehicles)
- Fast Roaming (IEEE 802.11r), High link speed (IEEE 802.11n), Robustheit (3 interne Antennen, inkl. MIMO)
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und verschleißfreie Funkverbindung als Alternative zu Schleppketten / Schleifringen
- Überbrückt TCP/IP-basiertes Ethernet und industrielle Protokolle wie BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP und PROFINET. (PROFINET nur im Tunnel Mode oder MAC Address Cloning Mode)
- Funkreichweite von bis zu 400 m
- Kompatibel mit Anybus Wireless Bolt: einem Funkgateway für direkte Montage an der Maschine
- Einfache Konfiguration per Konfigurationsschalter oder Weboberfläche
- Erweiterte Einstellmöglichkeiten per AT-Befehle
- Kompatibel mit PROFIsafe-Anforderungen
- Robustes Design mit IP65-Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Security-Funktionen für sicheren Betrieb im industriellen Umfeld
- 3 interne Antennen für bessere Leistung und höhere Robustheit
- Unterstützt WLAN, Bluetooth classic und Bluetooth Low Energy
- CLI (Command Line Interface) für Konfiguration und Diagnose
- **Starterkit erhältlich**

WLAN-SCHNITTSTELLE

- Wireless Standards: WLAN 802.11 a, b, g, n, d
- Betriebsarten: Access Point oder Client
- WLAN Kanäle: 2,4 GHz, Kanal 1-11 + 12-13 (länderabhängig)
- 5 GHz Access Point: 36-48 (U-NII-1), 5 GHz Client: 100-116 + 132-140 und 120-128 (länderabhängig, U-NII-1, U-NII-2, U-NII-2e)
- HF-Ausgangsleistung: 18 dBm EIRP (inklusive Antennengewinn 3dBi)
- Energieverbrauch: 54mA@24V_{DC}



- Max. Netto-Datendurchsatz: 20 Mbit/s, Link speed: 130 Mbit/s (802.11n 2x2 MIMO)
- Security: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK und WPA2, TKIP und AES/CCMP, LEAP, PEAP

BLUETOOTH®-SCHNITTSTELLE

- Unterstützte Profile: PAN (PANU & NAP)
- Betriebsarten: Access Point oder Client
- HF-Ausgangsleistung: 14 dBm EIRP (inklusive Antennengewinn 3dBi)
- Anbindung von bis zu 7 Slaves bei Verwendung als Access Point
- Energieverbrauch: 36 mA@24VDC
- Max. Datendurchsatz: ~1 Mbit/s
- Bluetooth-Version: Classic Bluetooth v2.1
- Security: Authentication & Authorization, Encryption & Data protection, Privacy & Confidentiality, NIST Compliant, FIPS Approved

BLUETOOTH LOW ENERGY-SCHNITTSTELLE

- Unterstützte Profile: GATT
- Betriebsmodus: Central oder Peripheral (in Vorbereitung)
- HF-Ausgangsleistung: 10 dBm EIRP (inklusive Antennengewinn 3dBi)
- Bei Central bis zu 7 Verbindungen gleichzeitig
- Energieverbrauch: 36 mA@24VDC
- Max. Netto-Datendurchsatz: ~200 kbit/s
- Bluetooth Low Energy: v4.0 dual-mode
- Security: AES-CCM Cryptography

ETHERNET-SCHNITTSTELLE

- Unterstützt folgende Ethernet-Protokolle: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP Client/Server, DNS, SNMP User management und Access control
- Drahtlose Überbrückung folgender Industrial-Ethernet-Protokolle: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET
- Ethernet-Schnittstelle: 10/100 BASE-T mit automatischem MDI/MDIX Cross-over

ETHERNET-SCHNITTSTELLE

- Unterstützt folgende Ethernet-Protokolle: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP Client/Server, DNS, SNMP User management und Access control
- Drahtlose Überbrückung folgender Industrial-Ethernet-Protokolle: BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET
- Ethernet-Schnittstelle: 10/100 BASE-T mit automatischem MDI/MDIX Cross-over



ANWENDERBERICHT

1080 MOTION: ANYBUS WIRELESS-LÖSUNGEN FÜR ATHLETEN-TESTS VERWENDET

Die Anybus Wireless Bridge überträgt Daten der neuromuskulären Testgeräte von 1080 Motion per Funk für sofortige Anzeige auf dem PC.

SIE BRAUCHEN CAN AUF BLUETOOTH? DANN EMPFEHLEN WIR IHNEN DAS IXXAT® CANBLUE II



CANblue II
Wireless CAN Bridge für Bluetooth - Funkreichweite 200 m
→ [Produktdetails](#)

Technische Daten

Kabelschnittstelle	Ethernet 10/100 Mbit/s
Funk-Kommunikation	WLAN (2,4/5GHz) oder Bluetooth
Maße (H•B•D)	93 x 68 x 33 mm

Gewicht	120 g bzw. 0,26 lbs
Betriebstemperatur	-30 bis +65 °C bzw. -22 to +149 °F (Lagertemperatur: -40 bis +85 °C)
Antennen	<p>AWB3000 Drei interne Antennen (2,4 GHz/2,4 GHz MIMO/5 GHz)</p> <p>AWB3010 Eine externe Antenne (2,4/5 GHz dual band)</p> <p>Die externe Antenne ermöglicht keine bessere Reichweite, erlaubt jedoch eine Verbindung, falls die Wireless Bridge in einer funksicheren Umgebung wie z. B. einem Schaltschrank platziert werden muss. Bei einer Montage innerhalb eines Schaltschranks sollten Antennenkabel mit Magnetfuß oder eine Schraubbefestigung in Erwägung gezogen werden.</p>
Spannungsversorgung	9-30 VDC (-5% +20%), Cranking 12V (ISO 7637-2:2011 pulse 4). Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	0,7 W idle, 1,7 W max.
Gehäusematerial	Kunststoff PC/ABS (Bayblend FR3010)
Schutzart	IP65
Montage	2 Schrauben (Ø 4 mm) auf ebener Fläche. HutschieneMontage mit optionalem Zubehör möglich.
Max. Funkreichweite	400 m
Konfiguration	Drei Konfigurationsmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> • Über integrierte Webseiten • Über Easy Config Modes (via Drucktaster oder Web-Interface) • Über AT-Befehle
Anschlüsse	1 x M12 für Ethernet (4-pin, D-coded). 1 x M12 für Strom (5-pin, A-coded)
ZERTIFIZIERUNGEN	
Europa	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)
USA	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
Kanada	ICES 003
Japan	MIC
Taiwan	NCC (ausstehend, vorzertifiziertes Funkmodul)
Süd-Korea	KCC (ausstehend, vorzertifiziertes Funkmodul)
Andere Länder	Australien, Kolumbien, Türkei, Malaysia, Peru, Mexiko, Argentinien In Vorbereitung: Brasilien, Indien, Philippinen, Süd-Afrika
UL-Haz.Loc	UL & cUL Class 1 Div 2 (ausstehend)

WLAN Security	WEP 64/128, WPA, WPA-PSK und WPA2, TKIP und AES/CCMP, LEAP, PEAP.
Bluetooth Security	Authentication & Authorization, Encryption & Data Protection, Privacy & Confidentiality, NIST Compliant, FIPS Approved

Lieferumfang

AWB3000 (MIT INTEGRIERTER ANTENNE) / AWB3010 (MIT EXTERNER ANTENNE)

Quick Start Guide, Handbuch

(Netzteil **nicht** enthalten)

Optionales Zubehör

Bestellnr.: 023040

Kabelsatz 1,5 m Ethernet-Kabel M12/RJ45 und Netzteil

Bestellnr.: 024700

IP67 M12-Anschlüsse für Spannung und Ethernet, mit Schraubklemmen

Bestellnr.: 024701

Hutschienenclip mit Schrauben

Bestellnr.: 024702

Externe Ersatzantenne. Faltbar, Dual-Band, RPSMA-Anschluss

Bestellnr.: 024711

Schwenkbare Montagehalterung für Anybus Wireless Bridge

bestehend aus 1x Montagehalterung, 2x Schellen and 2x Schrauben

Bestellnr.: 1.04.0085.00000

Magnetischer Antennenfuß mit 1,5 m Kabel und RPSM-Anschluss, ohne Antenne

Bestellnr.: 1.04.0085.00003

Antennenhalter für Schraubmontage mit 1,5 m Kabel und RPSMA-Anschluss, ohne Antenne

Wireless Bridge - Im Set als Kabelersatz

- Alles was Sie brauchen, um ein Ethernetkabel zu ersetzen

Bestellnr.: **AWB3003**

2 x Anybus Wireless Bridge II mit integrierter Antenne

2 x Ethernetkabel 2 m, M12 + offenes Kabelende

2 x "Click Mount" RJ45 Ethernet-Anschlüsse

2 x Versorgungskabel 2 m, M12 + offenes Kabelende

(Hinweis: Ohne Steckernetzteil)

Wireless Bridge Starterkit

Bestellnr.: **AWB3300**

2 x Wireless Bridges mit integrierter Antenne

2 x Steckernetzteil, Kabel, Quick Start Guide

(Hinweis: Max. ein Starterkit pro Kunde)

Bestellinformationen

Bestellnr.	AWB3000 (WIRELESS BRIDGE MIT INTEGRIERTER ANTENNE)
	AWB3010 (WIRELESS BRIDGE MIT EXTERNER ANTENNE)

Quick Start Guide und USB-Konfigurationskabel enthalten. Konfigurationssoftware via Download erhältlich.
Steckernetzteil **nicht** enthalten.

Informationen zum Bestellablauf und AGB: [Auftragsabwicklung](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.