

WLAN Client Adapter für industrielle Anwendungen

bintec WI-Client

- DIN Hutschienenmontage oder Wandbefestigung
- Schutzklasse IP40, erweiterter Temperaturbereich
- Dual Band Radio 2,4 / 5 GHz (802.11agbh)
- Ethernet 10/100 Mbit/s
- V.24 Schnittstelle zur Datenübertragung über WLAN
- Betrieb in Kraftfahrzeugen zulässig (E1 Zulassung)
- Verschlüsselung WPA, WPA2

bintec WI-Client

WLAN Client Adapter für industrielle Anwendungen

WI-Client stellt WLAN Verbindungen zwischen Geräten oder Maschinen mit Ethernet- oder RS232-Schnittstellen und WLAN Netzen (802.11a/b/g/h) her. Der typische Einsatzbereich des WI-Clients ist das weite Feld industrieller WLAN Anwendungen.

Produktbeschreibung

- Ermöglicht drahtlose Anbindung von RS232 Geräten
- Kompakte Abmessungen (105x125x40 mm)

Der bintec WI-Client stellt WLAN Verbindungen zwischen Geräten oder Maschinen mit Ethernet- oder seriellen Schnittstellen und WLAN Netzen (802.11a/b/g/h) her.

Das Leistungsspektrum, die robuste Bauweise und die flexiblen Einbaumöglichkeiten lassen eine Verwendung des Geräts auch in schwieriger Umgebung zu.

Der typische Einsatzbereich des WI-Clients ist das weite Feld industrieller WLAN Anwendungen wie z.B. Maschine-zu-Maschine-Kommunikation oder mobilen Installationen (wie zum Beispiel auf Gabelstaplern).

Die Implementierung der seriellen Datenschnittstelle ist kompatibel mit den bintec Wlx040 und Wlx065 Geräten.



Varianten

bintec WI-Client (5510000169)

WLAN Client Adapter für Industrieanwendungen, IEEE802.11a/b/g/h, 1 x ETH, RS232 Datenschnittstelle, 2 ext. RSMA Antennenbuchsen, WPA, WPA2, 802.1x, 2 x Standardantennen, DIN-Hutschienen und Wandmontage

Features

Wireless LAN

Verschlüsselung WEP/WPA	WEP64 (40 bit key), WEP128 (104 bit key), WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise
IEEE802.11i Authentisierung und Verschlüsselung	802.1x EAP-PEAP, 802.1x EAP-LEAP, 802.1x EAP-TLS, 802.1x EAP-TTLS
Automatic Rate Selection (ARS)	Vorhanden
Übertragungsgeschwindigkeit	Automatischer Fallback oder selektierbare feste Übertragungsgeschwindigkeit
Konstante Bitrate	Ein fester TX Wert ist einstellbar

Wireless LAN

Datenraten für 802.11b/g (2,4GHz)	54; 48; 36; 24; 18; 12; 9; 6 Mbit/s (OFDM Modulation). 11; 5.5; 2; 1 Mbps (DSSS Modulation)
Datenraten für 802.11a/h (5GHz)	54; 48; 36; 24; 18; 12; 9; 6 Mbit/s (OFDM Modulation)
Ausgangsleistung	Einstellbar 1, 3, 5, 10, 15, max. (18) dBm. Die maximale Leistung variiert je nach Datenrate und Frequenzband
Kanaleinstellung	Gemäß IEEE 802.11d
Antennen Diversity	An- und abschaltbar
Wireless Mode	Infrastruktur Mode: Für Verbindungen zu APs, z.B. W1002 oder anderen APs. Ad-hoc Mode: Für Verbindungen zu anderen WI-Clients (Bridge)
802.11 Modes	Kompatibilitäts Modes: 802.11b only, 802.11g only, 802.11b/g mixed mode, 802.11a/h
AP Empfindlichkeit	Kein Roaming, Hoch, Mittel, Niedrig. Legt die AP Empfindlichkeit in Bezug auf das Roaming zwischen mehreren APs fest. Der ausgewählte Wert legt die Signalschwelle fest, bei welcher das Gerät anfängt nach andere APs zu suchen.
Liste der verfügbaren APs	Anzeige der MAC Adresse, SSI, Kanal, Signalstärke
Länderspezifische Einstellungen	Kanal Einstellungen gemäß der 'Regulation Domain' möglich
TPC (Transmission power control)	Für 5 GHz Betrieb: Automatische Sendeleistungsreduktion gemäß EN301893
DFS (Dynamic frequency selection)	Für 5 GHz Betrieb: Implementierung ist nicht zwingend erforderlich, da das Gerät nur im Client Mode arbeitet. Zusammen mit bintec APs ist eine maximale EIRP bei 5 GHz Betrieb von 200 mW zulässig.
RTS/CTS	RTS/CTS Threshold einstellbar

Seriell

Interface (mechanisch)	RS232 Interface mit 9-poliger D-Submin Buchse
Interface (elektrisch)	300-115,2 kbit/s, RTS, CTS, DSR, DCD, RI
Betrieb	Datenübertragung parallel zur Ethernet Kommunikation
Handshake Mode	XON/XOFF, RTS/CTS oder DTR/DSR sind lokale Handshake Betriebsarten. In der Betriebsart 'Remote Mode' wird der Status der Eingänge (DSR+CTS) zum fernen Ende mit Hilfe eines separaten Port übertragen.
Port Mode	TCP/IP server; TCP/IP client; UDP/IP; Printer server; Com Server. Die TCP/IP Server- und Client-Betriebsart ist kompatibel zur Implementierung bei Wlx040 und Wlx065 Access Points. Der Com Server Mode ist kompatibel zu einigen PC Anwendungen.

Software

Cloning Mode (I)	Dieses Merkmal legt die MAC Adresse der Bridge fest, so wie sie für andere Geräte (drahtgebunden, wireless) sichtbar ist.
Cloning Mode (II)	Wenn 'Ethernet Client (var)' ausgewählt ist, so wird die MAC Adresse des Ethernet Clients verwendet, der zuerst Daten sendet, verwendet. Diese Einstellung ist sinnvoll, wenn nur ein Ethernet Gerät an der Bridge angeschlossen ist.

Software

Cloning Mode (III)	Wenn 'Ethernet Client (fixed)' ausgewählt ist, so wird die MAC Adresse verwendet, die mit dem Parameter 'Fixed Client MAC' festgelegt wird. Wenn 'WLAN Card' ausgewählt ist, so wird die MAC Adresse der WLAN Karte verwendet.
DHCP Relay Agent	Kann ein- oder ausgeschaltet werden

Wartung

Konfiguration und Setup	Über Webinterface
Überwachung und Wiederherstellung	Unterstützt den Compoint Manager zur Erkennung des Gerätes am LAN und zur Verwaltung der Geräte IP Adresse. Reset Taster zum Rücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellung
Konfiguration Management	Über Konfigurationsfile up und download

Hardware

LAN Interface	10/100 Mbit/s Ethernet Twisted pair, autosensing, MDI/MDI-X
R232 Interface	R232 Interface mit 9-poliger D-Submin Buchse
Antennenanschluss Socket	2x RP SMA Buchse
Antenne	Zwei schwenkbare Omni 2dBi Antennen mit RSMA inklusive
Stromversorgung	Benötigt 9 - 35VDC / 3W über einen 3-poligen M8 Schraubanschluss. Das Kabel ist im Lieferumfang vorhanden.
Status LED	On, WLAN, LAN, Ser1
Befestigung	Wandbefestigung und DIN HutschieneMontage im Lieferumfang enthalten
Gehäuse	Aluminum
Abmessungen	105x125x40 mm
Gewicht	470 g
Umgebungsbedingungen	Operation 0-70°C IP40 protection class
Zulassungen	EN60950-1, EN301489-1, EN301489-17, EN301893, EN50371. FCC Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules, E1 Zulassung für den Betrieb in Kraftfahrzeugen

Zubehör

Zubehör

PS-EURO-Rxxxx/WI-Series (01503)	Steckernetzteil EURO für R1200/w/wu, R3x00/w, R4x00, WI-Serie, WI-Client (24V DC, 1A)
--	---