

WLAN-Clientadapter / seriell / Ethernet / USB

HG G-76343/4/5-A

WLAN-Clientadapter für 802.11 a/b/g/n Funknetze

Der Clientadapter eignet sich zum Betrieb in Funknetzen nach dem Standard 802.11a/b/g/n und ist konform zu **EN 300 328 V1.8.1**. Durch den Einsatz eines 32-Bit ARM Prozessors wird die Performance im Durchsatz er-

heblich verbessert. Zudem stehen neben der Standardverschlüsselung nach WEP64/128 und TKIP/AES weitere Sicherungsmaßnahmen nach dem 802.1x Standard zur Verfügung (WPA(2), EAP und weitere).



Foto:
HG G-76343ZA

Varianten

Das Funkmodem ist in folgenden Varianten erhältlich. Alle Varianten lassen sich mit demselben Programm konfigurieren und

können mit derselben Firmware betrieben werden. Sie unterscheiden sich in der Anzahl der Schnittstellen und dem Gehäuse.

Variante / Bestellnummer	Montage	Schnittstellen					
		Seriell	ETH 1	ETH 2	ETH 3	ETH 4	
HG G-76343	XA	Hutschienenbef. schmale Seite	✓	✓	-	-	-
	YA	Hutschienenbef. breite Seite					
	ZA	Flanschgehäuse					
HG G-76344	XA	Hutschienenbef. schmale Seite	✓	✓	✓	-	-
	YA	Hutschienenbef. breite Seite					
	ZA	Flanschgehäuse					
HG G-76345	XA	Hutschienenbef. schmale Seite	-	✓	✓	✓	✓
	YA	Hutschienenbef. breite Seite					
	ZA	Flanschgehäuse					

Anschluss von 1 seriellen Gerät (RS 232) und 1-4 LAN-Geräten an ein WLAN

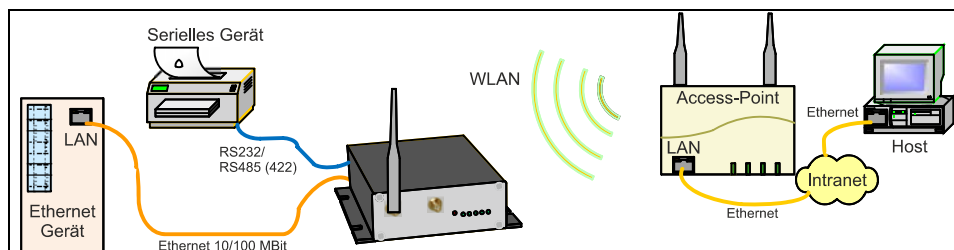
- keine Änderung an der Hardware oder Software nötig
- transparente bidirektionale Übertragung mit allen Steuerleitungen
- bis zu 460,8 kBaud Übertragungsrate über die serielle Schnittstelle
- serieller Port optional als RS485/RS422
- LAN Port mit 10/100/1000MBit Auto MDIX

Optimal geeignet für mobile Fahrzeuge wie Gabelstapler und Fahrerlose Transport-Fahrzeuge (FTF)

- Eingangsspannungen 10 bis 72 VDC galvanisch getrennt für Batteriebetrieb oder Power over Ethernet (PoE)
- Leistungsaufnahme ≤ 5 W, ideal für Standbybetrieb von batteriebetriebenen Fahrzeugen
- Temperaturbereich 0 bis 60° C
- Relaiskontakt (Wechsler) per WLAN ansteuerbar zum Aufwecken schlummernder Fahrzeuge
- robustes Aluminium Gehäuse mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten (Laschen, Hutschiene)
- Spannungsversorgung und Relaiskontakt über verschraubbare M12-Stecker
- 2 Antennenanschlüsse (Diversity)
- verschiedene Antennenstecker, RP-SMA (standard), RP-TNC (optional)

Neueste Technik und überlegene Benutzerfreundlichkeit

- Konfiguration und Softwareupdates mit WEB Browser über LAN / WLAN
- MC-Config: spezielles Programm zur Lokalisierung, Konfiguration und Statusüberwachung auch vieler Funkmodems in einem Netzwerk
- Verschlüsselung nach WEP mit 64/128 Bit + TKIP/AES
- Sicherheit nach 802.11i WPA(2) sowie 802.1x mit Zertifikatsmanagement (EAP-PEAP, -TLS, -TTLS, -LEAP)
- Datenraten bis zu 300 MBit/s, 2,4 GHz bzw. 5 GHz Frequenzband, kompatibel zu älteren Access Points nach 802.11b / 11MBit
- USB zum Speichern der Systemmeldungen (Logging) über USB-Sticks



Skizze:
Anwendungsbeispiel

Technische Daten

- | | |
|--------------------------------|---|
| - Maße + Gewicht | 105 x 125 x 35 mm (Gehäusegrundform), ca. 400 g |
| - Umgebungsbedingungen | Temperaturbereich 0 - 60° C, Schutzklasse IP 20 |
| - Spannungsversorgung | 10 bis 72 V DC über 5-pol. M12-Steckverbinder oder PoE (802.3af) über LAN-Port
Leistungsaufnahme ≤ 5 W |
| - Antennenanschluss | 2x RP-SMA Antennenanschlüsse |
| - Ethernet | 1-4x LAN-Port 10/100/1000 MBit Auto MDI/MDIX (RJ45) |
| - Seriell (nicht bei HG 76345) | 1x RS232 9-po. Sub-D Buchse, 300 Baud - 460,8 kBaud, RTS, CTS, DSR, DTR oder RS485/RS422 |
| - USB | 1x USB 2.0 für Speichermedien |
| - Relais | 1x Umschalter-Kontakt max. 1A@24V, max. 125VAC |
| - WLAN | 802.11 a/b/g/n WLAN (2,4 GHz + 5 GHz), konform zu EN 300 328 V1.8.1 |
| - Verschlüsselung | WEP (64/128 Bit) + TKIP/AES |
| - Sicherheit | 802.11i WPA(2) - PSK
802.1x EAP-PEAP, -TLS, -TTLS, -LEAP |
| - Kanäle | 802.11 b/g/n ETSI 1-13, USA/Kanada 1-11
802.11 a/n ETSI 19, USA/Kanada 12 |
| - Datenraten | 802.11 b 1, 2, 5,5, 11 Mbps
802.11 g/a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11 n (20 MHz) 1Nss: max. 72.2 Mbps / 2Nss: max 144.4 Mbps
802.11 n (40 MHz) 1Nss: max. 150 Mbps / 2Nss: max. 300 Mbps |
| - Sendeleistung | 802.11 b/g: 17 dBm 802.11 g/n: 16 dBm 802.11 a & a/n: 15 dBm |