

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

Der Clientadapter eignet sich zum Betrieb in 54MBit Funknetzen nach dem 802.11a bzw. 802.11g Standard. Durch den Einsatz eines 32-Bit Microcontrollers wird die Performance im Durchsatz erheblich ver-

bessert. Zudem stehen neben der Standardverschlüsselung WEP64/128 jetzt auch weitere Sicherungsmaßnahmen nach dem 802.11i Standard (WPA,TKIP) zur Verfügung.



## Anschluss von 2 seriellen Geräten (RS 232) + 1 LAN an ein WLAN

- keine Änderung an der Hardware oder Software nötig
- transparente bidirektionale Übertragung mit allen Steuerleitungen
- bis zu 115 kBit Übertragungsrate
- 2. serieller Port optional als RS 485
- LAN Port mit 10/100MBit Auto MDI / MDIX



## Optimal geeignet für mobile Fahrzeuge wie Gabelstapler und AGV

- Eingangsspannungen 8 bis 30 VDC standard, 9 bis 36 bzw 18 bis 72 VDC galvanisch getrennt für Batteriebetrieb
- Leistungsaufnahme <3 W, ideal für Standbybetrieb von Batteriebetriebenen Fahrzeugen
- Temperaturbereich 0 bis 70° C
- Relaiskontakt per WLAN ansteuerbar zum Aufwecken schlummernder Fahrzeuge
- galv. getrennter Eingang für Taster zum Auslösen einer programmierbaren Funktion
- robustes Aluminium Gehäuse mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten (Laschen, Klemmschienen)
- Spannungsversorgung und Relaiskontakt über verschraubbare M8 Miniaturstecker
- wahlweise 1 oder 2 Antennenanschlüsse (Diversity)
- verschiedene Antennenstecker, RP-SMA (standard), RP-TNC



## Neueste Technik und überlegene Benutzerfreundlichkeit

- 32 Bit / 250 Mhz Prozessor mit geringem Stromverbrauch, Hochlaufzeit <10 s
- Funkkarten von verschiedenen Herstellern einsetzbar (Mini PCI)
- Konfiguration und Softwareupdates mit WEB Browser über LAN und WLAN
- restore default configuration Funktion – falls bei der Konfiguration etwas schiefgeht
- Verschlüsselung nach WEP mit 64/128 Bit, Authentifizierung nach 802.11i (WPA)
- Datenraten bis zu 54 MBit/s
- 2,4 GHz bzw. 5,4 GHz Frequenzband
- kompatibel zu älteren Access Points nach 802.11b / 11MBit

## Grosse Flexibilität und Kundennähe durch Entwicklung und Fertigung in Deutschland

- Softwareanpassung an Ihre Bedürfnisse
- schnelle Anpassung an Ihre Anforderungen – spezielle Hardware / Schnittstellenanpassung
- Erfahrungen mit kleinen und grossen Projekten / Systemberatung

## WLAN Schnittstelle

- Bridge Funktion max. 50 Clients, ARP, IP
- Verschlüsselung 64, 128 Bit WEP
- Sicherheit WPA (WiFi Protected Access) (PSK/TKIP)
- Datenraten 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 MBit/s
- 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s
- 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s
- Frequenzen ISM-Band 2.400 GHz - 2.483 GHz
- U-NII Band 5.150 GHz - 5.350 GHz (ETSI, RegTP indoor)
- 5.470 GHz - 5.725 GHz (ETSI, RegTP outdoor)
- Kanäle 802.11b/g ETSI: 1-13 (3 non overlapping)
- 802.11a: ETSI 12 non overlapping
- Sendeleistung 802.11b/g 18 dBm peak
- 802.11a: 18 bzw 17 dBm

## Technische Daten

- Prozessor	32 Bit, 250 MHz, 4 MByte Flash
- Ethernet	10-100 MBit Auto MDI/MDIX
- Seriell	2x RS232, 1200 - 125 kBit/s, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI optional 1x RS 232 + 1x RS 422 / RS 485 bis 2 Mbit/s
- Relais	1x ein bzw. 1x aus, konfigurierbar, max. 1 A @ 24 V, max. 125 VAC
- Schalteingang	galv. getrennt durch Optokoppler
- Stromversorgung	8 bis 30 VDC, optional 9bis36 VDC / 18 bis 72 VDC galv. getrennt, <3 W
- Temp. bereich	0 - 70° C
- Masse +Gewicht	105 x 125 x 40 mm, ca. 470 g