

# Funkmodem

HG 76340

## WLAN-Funkmodem

Das Funkmodem dient zur drahtlosen, bidirektionalen Übertragung von Daten (senden und empfangen).

Hierdurch wird eine „on-line“-Verbindung mit den mobilen Geräten hergestellt. Der Benutzer des Funkmodems kann so Anweisungen ausgeben (z. B.: Erfassung von Lagerbeständen, Auftragsausführung etc.) und die Auftragsabwicklung protokollieren. Die Ein- und Ausgabe der Daten erfolgt per Programm über den Rechner der Feststation (Zentrale; z. B. PC).

Das Funkmodem ist rechnergesteuert. Kundenspezifische Anpassungen von Anwendersoftware, Benutzeridentifikation und Management der anzusprechenden Teilnehmer sind problemlos durchführbar.

Das Funkmodem besteht aus einem Funkgerät und einem Prozessor. Der Prozessor ist mit einer entsprechenden Software ausgestattet, die den Datenaustausch überwacht und für eine sichere Datenübertragung sorgt.



## Funktionen

- Funkmodem als Ethernet- und serieller Konverter zur Kommunikation in drahtlosen (wireless) Netzwerken (WLAN)
- Nutzung von Funknetzen nach IEEE 802.11 mit Datenraten von bis zu 11 Mbit/s
- Kommunikation zwischen SPSen oder anderen Rechnern über TCP/IP
- Kopplung auch über serielle Schnittstelle mit Protokoll Transparent oder 3964R (andere auf Anfrage) bis 115200 Bit/s
- WEP-Verschlüsselung mit 128 Bit
- LEAP Verschlüsselung (Cisco)
- Schlummerschaltung
- Erweiterbarkeit um parallele Ein- und Ausgänge
- Industrietaugliches Gehäuse mit integriertem DC/DC-Wandler (10 bis 36 V)
- Antennendiversity für zuverlässige Übertragung in schwieriger Umgebung
- Konfiguration über RS 232, Telnet oder über das Funknetz mittels HTML-Browser
- Diagnose- und Wartungssoftware



## Belegung der 15-pol. Sub-D-Buchse

Pin	Funktion	
1	Schirm	
2	Rx (Eingang)	
3	Tx (Ausgang)	
7	Signal Masse	
8	+24 V Schalteingang (gegen -U <sub>B</sub> )	
11	+U <sub>B</sub>	24 V optional 48 Volt
12	-U <sub>B</sub>	
14	Arbeitskontakt (Schließer)	
15	Mittenkontakt	

## Konfiguration über Internet-Browser

The screenshot shows the 'HG 76340-A Configuration' web interface. The main window displays the 'Network' tab with the following settings:

- WLAN:** IP: 192.168.1.176, Netmask: 255.255.255.0, Station name: HG76340, Gateway: (empty), RTS (auto/fixed/off/value): off, DNS: (empty)
- LAN:** LAN IPs: (empty),  automatic LAN check

Buttons for 'Apply' and 'Undo' are visible. A secondary window titled 'Writing configuration...' is overlaid, showing the following configuration summary:

```

Writing WLAN IP=192.168.1.176
WLAN Netmask WLAN=255.255.255.0
WLAN Gateway=
Station name=HG76340
Remote access port serial=5000
RTS=off
LAN IPs=
Auto LAN=0
DNS=
Serial wait time=5
Is TCP client=0
clientserialip=192.168.1.33
clientserialport=4000
Serial tcp client reconnect time=20
Serial speed=115200
Serial bits=8
Serial parity=N
Serial stopbits=1
Serial instant send char=-1
Serial communication type=1
Master 3964R=1
IIC-Bus port expander type=hg07642
IIC-Bus tcp port=3001
Is I2C client=0
I2C-Bus tcp client IP=10.11.12.20
I2C-Bus tcp client port=4001
I2C-Bus tcp client reconnect time=20
Relay tcp port=3002
Is relay client=0
    
```

## Technische Daten

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| - Gehäusotyp                | Aluprofilgehäuse für Tragschienen- oder Wandmontage   |
| - Gehäuseabmessungen        | 120 x 76 x 51 mm (L x B x H; ohne Antenne)  |
| - Dichtigkeit               | IP40  |
| - Stromversorgung           | 10 bis 36 VDC (optional 18 bis 72 VDC)  |
| - mittlere Stromaufnahme    | ca. 100 mA  |
| - Temperaturbereich         | 0 bis 50° C   |
| - Schnittstellen            | LAN, RS 232 (zur Parametrierung; Kabellänge < 3 m)  |
| - Funkgerät                 | WLAN PC-Card<br>(Orinoco-Proxim, Cisco und andere)  |
| - Datenübertragung          | gesichertes Funkprotokoll (WEP / LEAP),<br>Protokoll zum Systemrechner transparent, 3964R, TCP/IP,<br>bis zu 127 Teilnehmer pro Funkkanal |
| - Voreinstellung IP-Adresse | 192.168.1.126   |