

## IRIS RS-485 Funkmodem



- **Bidirektionales Datenfunkmodem**  
Hohe Reichweite, bei geringerer Übertragungsgeschwindigkeit
- **Hohe Sicherheit**  
Übertragung mit Quittung!
- **Intelligentes Datenfunkmodem**  
Mit Hilfe der Konfigurierungssoftware können vordefinierte Ereignisse und Aktivitäten per Funk aktiviert werden!
- **Hohe Reichweite**  
Bis zu 1.500 Meter abhängig von der topographischen Lage!
- **Programmierbare Parameter**  
Mit der mitgelieferten Software können Sie die verschiedenen Parameter jederzeit problemlos verändern!
- **Viele Anwendungsbereiche**  
M2M, ZFA, Fernwirksysteme, Fernüberwachungssysteme etc.!
- **Kostengünstige Alternative zum Kabel**  
Datenübertragungskabel sind teuer, sie zu verlegen ist aufwendig und stört den laufenden Betrieb!
- **Funknetzwerk**  
Bedingt durch das IRIS Protokoll und der Rooting Funktion!

## Details

Das IRIS RS-485-Modem sind nun auch im externen Gehäuse mit adressierbarer RS 485-Schnittstelle verfügbar. Das IRIS Funkmodem haben eine Reichweite von bis zu 1.500m im freien Feld. Sie sind auf mittlere Datenmengen ausgelegt und stellen für viele Anwendungen eine preisgünstige Lösung dar.

Um die Sicherheit der Übertragung zu gewährleisten, quittiert IRIS jedes gesendete Datenpaket. Erhält das übertragende Modul keine Quittung, werden die Daten erneut versandt.

Das IRIS RS-485 ist über die mitgelieferte Software voll konfigurierbar und kann vielseitig eingesetzt werden. Einfache Applikationen sind die Verwendung als Funkmodem oder der Ersatz von Datenkabeln, z.B. an schwer zugänglichen Einsatzorten. In komplexeren Anwendungen können Daten im Modul bereits verarbeitet werden, bevor der Sendeprozess angestoßen wird.

In der einfachsten Anwendung empfängt ein IRIS RS-485-Funkmodem Daten eines Gerätes auf der Schnittstelle und funkt es an ein weiteres IRIS RS-485-Modem, aus dem es wieder in die RS 485 des empfangenden Gerätes eingespeist wird. Das Modul selbst verändert in diesem Falle den Datenstrom nicht. Es sorgt selbständig für die bidirektionale Funkverbindung, z.B. als Ersatz für ein Datenkabel. Zur Versorgung der Module sind 12-24VDC notwendig.

## IRIS Starter-Kit

Einen schnellen und besonders einfachen Einstieg in die Welt der Funkmodule erlaubt das IRIS-Starter-Kit, das auch gleichzeitig als Evaluation-Board genutzt werden kann. Unter anderem können damit Reichweitentests durchgeführt oder Datensätze zwischen den verschiedenen Einheiten gesendet werden. Das Komplettpaket besteht aus zwei Kits, zwei IRIS-BASE Module, zwei seriellen Datenkabel, zwei Netzadapter sowie einer umfangreichen Dokumentation und der Konfigurationssoftware auf CD-ROM.



Weitere Informationen sowie die Konfigurationssoftware finden Sie unter [www.irissystem.de](http://www.irissystem.de)

Die IRIS RS-485 Modems können durch Ergänzung einer IRIS CUW (Ethernet-) oder IRIS CUG (GPRS Verbindung) Einheit problemlos und jederzeit zu einem kompletten System erweitert werden. Das System übernimmt dann die gesamte Kommunikation zwischen z.B. einem Sensor bis hin zur zentralen Schaltwarte im Büro.

Technische Grunddaten:

|   |  |
|---|--|
| Übertragungsgeschwindigkeit                           | 4.800 bps (in der Luft)                  |
| Reichweite in der Luft                                | Bis zu 1.500 Meter (freie Sicht)         |
| Eingangsempfindlichkeit                               | -112 dBm (@ 50 Ohm)                      |
| Programmierbare Parameter der seriellen Schnittstelle | Baudrate, Bitzahl, Parität und Stoppbits |
| Kanalraster   | 25 kHz                                   |
| Spannungsbereich                                      | 12 – 24 VDC                              |
| Stromaufnahme   | 80 mA                                    |
| Stromaufnahme im RX/TX                                | 90 – 100 mA                              |
| Größe ohne Antenne                                    | 70 x 95 x 30mm                           |
| Modulations Type                                      | FSK                                      |
| Temperaturbereich                                     | -10°C bis +55°C                          |

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 01.09.2005.