

# IRIS BASE



- **Bidirektionales Datenfunkmodul**  
Hohe Reichweite, bei geringerer Übertragungsgeschwindigkeit
- **Hohe Sicherheit**  
Übertragung mit Quittung!
- **Intelligentes Datenfunkmodul**  
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, Fernwirkssysteme, 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

Speziell für die Übertragung kleiner Datenmengen über größere Entfernungen eignen sich die IRIS-Base Module. Die Reichweite der Funkmodule im freien Feld beträgt bis zu 1.500 Meter.

Per Software sind die verschiedenen Modulparameter zum Beispiel Frequenz oder Baudrate jederzeit veränderbar. Die IRIS BASE Module codieren und decodieren das von uns speziell entwickelte IRIS-Protokoll selbstständig. Dadurch kann eine sehr hohe Sicherheit gewährleistet werden.

Die Module sind für alle gängigen Frequenzen 433, 868 & 915 MHz lieferbar und somit weltweit universell einsetzbar. In der Standardversion stehen sechs digitale oder analoge Eingänge sowie vier digitale Ausgänge zur Verfügung. Darüber hinaus sind auch Versionen mit RS-232- sowie RS-485-Schnittstellen erhältlich. Durch die kompakte Baugröße von nur 42 x 51 x 11 mm lassen sich die Module in nahezu alle Geräte, Maschinen oder Messeinrichtungen mühelos integrieren.

### Typische Anwendungsbereiche:

- Zählerfernauslesung
- M2M (Machine to Machine)
- Verkaufs- und Spielautomaten
- Fernwirk- und Fernmesssysteme
- Verkehrstelematik
- Fernüberwachungssysteme
- Messwertübermittlung
- Lagerlogistik
- etc.



### 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 Modulen, 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 BASE Module 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 (Standardversion)
Reichweite in der Luft	Bis zu 1.500 Meter
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C
Programmierbare Parameter	Frequenz, Ausgangsleistung, I/O, Baudrate, analoge Eingänge
Spannungsbereich	3,3V oder 5,0V
Eingangsempfindlichkeit	-112 dBm (@ 50 Ohm)
Stromaufnahme im Sleepmode	50 µA (3,3V)
Stromaufnahme im RX/TX	60 – 70 mA
Größe ohne Antenne	42 x 51 x 11mm
Modulations Type	FSK
Kanalraster	25 kHz (bei 4.800 bps.)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 01.09.2005.