

IRIS CUW



- **IRIS CUW:**

Mit dem IRIS CUW gibt es jetzt eine Schnittstelle zwischen den IRIS Datenfunknetzwerken und lokalen LAN-Netzwerken oder dem Internet. IRIS Datenfunkmodule sind auf mittlere Datenmengen ausgelegt und stellen für viele Anwendungen eine preisgünstige Lösung dar. Besondere Zeit- und Kostenvorteile bietet IRIS immer dann, wenn eine größere Anzahl von Maschinen oder Sensoren weit verstreut ist und zentral angesteuert werden sollen. Die IRIS CUW Module ermöglichen dem Anwender auf komfortable Art und Weise mit dem IRIS Netzwerk zu kommunizieren, zum Beispiel über LAN und Internet.

- **Funktionsweise:**

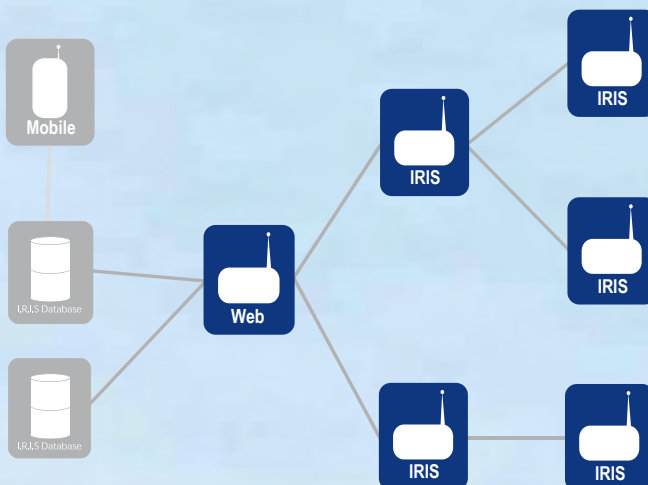
Das IRIS-CUW kommuniziert auf der Funkseite über Radiowellen im 433 MHz-Band und einer Bitrate von 4800 Bit/s mit anderen IRIS Einheiten. Der Funk arbeitet bidirektional und hat eine Reichweite von bis zu 1000m im freien Feld. Mit dem Endanwender kommuniziert das CUW über Webseiten und Datenbanklösungen. Alle Einheiten eines IRIS Systems können über ein IRIS CUW kontaktiert werden. Meldungen vom IRIS System können auf Server geschickt werden, die über das Internet zugänglich sind. Durch das IRIS-Netzwerk können automatisch Meldungen per SMS oder E-Mail an das zuständige Personal gesendet werden.

IRIS System:

Ein typisches IRIS System besteht aus einer Gruppe von IRIS Modulen, die in einer Baumstruktur angeordnet und miteinander per Funk verbunden sind.

Die oberste Einheit stellt den Master des Systems und die Verbindung zu den anderen Modulen dar, die z.B. über eine serielle Schnittstelle, Ethernet oder GPRS Verbindung erfolgt. Die anderen Einheiten im System sind über I/O- und serielle Schnittstelle mit verschiedenen elektronischen Geräten verbunden oder dienen als Verstärker (Relaisstation), um Kommunikation über größere Entfernungen zu ermöglichen.

Es gibt verschiedene IRIS Module mit unterschiedlichen Funktionen. Digital- und Analogeingabe, Digitalausgabe, serielle Schnittstellen, Zeitgeber und Zähler sind nur einige der möglichen Funktionen.



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 serielle Datenkabel, zwei Netzkabel, zwei Antennen sowie einer umfangreichen Dokumentation und Konfigurierungssoftware auf CD-ROM.

Weitere Informationen sowie die Konfigurierungssoftware finden Sie unter www.irissystem.de

Technische Daten:

Funk	
Frequenz:	433,050 – 434,775 MHz
Stromverbrauch:	10 mW
Empfindlichkeit:	-112 dBm
Modulationstyp:	FSK
Bitrate:	4800 Bits/s
Reichweite:	> 1 km (in Sichtlinie)
Stromversorgung	
Spannung:	8 – 14 V Gleichstrom:
Stromverbrauch:	etwa 200 mA @ 12 V Gleichstrom (bei Sendebetrieb)
Verschiedenes	
Abmessungen:	130 x 110 x 35 mm