

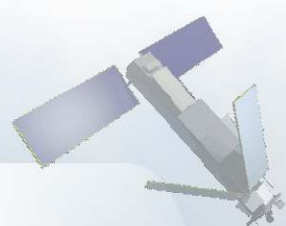


Datenfernübertragung via IRI DI UM Satellit

für Oberflächenwasser-, Grundwasser- und meteorologische Stationen

Kurzbeschreibung

- Weltweite, flächendeckende Datenübertragung (inkl. Polarregionen)
- Einsatz von robusten Iridium Modems ermöglicht Datenfernübertragung unter jeglicher klimatischer Gegebenheit
- Datenübertragung ohne Zeitfensterreservierung
- sofortige aktuelle Datenverfügbarkeit
- Kommunikation mit allen SEBA Datensammlern
- Geringe Kosten für Modem und Übertragungszeit
- Geringer Energieverbrauch



Iridium TRANS
Modem



Iridium-Antenne



Oberflächenwasser

Montage



WADI-Station

Station in Saudi Arabien



Datenfernübertragung

Station mit Solar



Meteorologie

Meteorologische Station



Oberflächenwasser

Station mit Solar

Beschreibung Iridium Kommunikationssystem

Das Satellitenkommunikationssystem **IRIDIUM** besteht aus derzeit 66 aktiven Satelliten, die durch erdnahe Umlaufbahnen eine weltweit flächendeckende Datenübertragung ermöglichen. Die Datenübertragung mit einer Rate von 2400 baud wird durch die Verwendung des Komprimierungs-Codec AMBE (Advanced Multi Band Excitation) beschleunigt.

SEBA Iridium-Trans nutzt diese Technik und wird damit zu einem modernen, zuverlässigen und kostengünstigen Datenfernübertragungssystem.

Die mit einem IRIDIUM-Modem ausgestatteten Messstationen können entweder von einem zentralen Standard-PC mit integriertem IRIDIUM-Modem oder mittels IRIDIUM-Mobiltelefon abgefragt werden.



Technische Daten



Iridium OW-Station

Hauptbestandteil ist ein optimierter Transceiver, der wie ein Standardmodem funktioniert. Beinahe jeder Messdatensammler und Sensor lässt sich an der RS232 Schnittstelle anschließen, sodass sämtliche SEBA Messsysteme integrierbar sind.

Der Transceiver mit der intelligenten Technik des **SEBA Iridium Controllers** wird von SEBA speziell für die Anforderungen hydro-meteorologischer Stationen hergestellt und bietet daher eine einzigartige Lösung für die Übertragung von Messdaten von Feldstationen.

IRIDIUM Modem:

Frequenz:	1616MHz bis 1626,5MHz
Duplex Methode:	TDD (Time Domain Duplex)
Antennenimpedanz:	50 Ohm
Versorgung:	nom. 12V (10...18VDC)
Spitzeneingangsstrom max.:	0,5A bei 12VDC
Leistungsaufnahme	
- während des Sendens:	7W (max)
- während des Empfangs:	0.6W
Anschlüsse:	DC-Power, RS232
Antennen Anschluss:	50 Ohm TNC-Anschluss
SIM Chip:	SIM-Schacht integriert
Betriebstemperatur:	-20°C to +60°C
Feuchte:	< 85% relative Feuchte ohne Schutzgehäuse 100% mit Schutzgehäuse
Lagertemperatur:	-40°C bis +85°C
Schutzart:	IP54

Technische Daten:

Solarpanel: 50W/12V
Datensammler: MDS-5 (siehe separaten Prospekt)
Sensoren: **Wasserstand, Wasserqualität, Meteorologische Sensoren**



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.



SEBA Hydrometrie GmbH
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

vertreten durch: