

Technische Daten

RA440 - Remote A440



RA440 - Remote A440

- **Gerätetyp**
Funkbrücke - via GPRS zu UHF-Funk
- **Produktmerkmale**
zur Anbindung entfernter UHF-Funknetzwerke über GPRS/UMTS an das A850 Gateway; 20km Funkreichweite und mehr je nach Installation; IP-67
- **Datenübertragung**
Verbindung zur A850 über GPRS/UMTS, Verbindung zu den RTUs über UHF-Funk (430-470MHz); 500mW Sendeleistung

Die RA440 verbindet die GSM-Welt mit der Funkwelt. In ihrem robusten Metallgehäuse befinden sich daher gleich zwei Funkmodems:

-das 500mW UHF Modem, wie es auch in unserer A733 Serie verwendet wird

-das g Motorola Quad-Band GPRS Modem, das in unserer A753 GSM RTU zur Anwendung kommt.

Und deshalb sehen Sie am Bild rechts gleich zwei Antennen am Gehäuse! Und eben deshalb haben wir das Gerät auch RA440 getauft - "Remote" A440, also "entfernte" A440 - denn im Unterschied zur normalen A440, die über ein 30m langes Kabel mit einem A850 Telemetry Gateway verbunden wird, kommuniziert die RA440 über GPRS mit dem Gateway.

Mechanik:

Technische Daten

RA440 - Remote A440

Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP-67
Maße & Gewichte	227 x 168 x 117 mm 2.900g - Gehäuse 3.308g - Gehäuse samt Antennen
Anschluß für Solarzelle	Made in Germany von Binder; IP-67 1 x M9 Buchse 5-polig mit Schutzkappe
Anschluß für DC Stromquelle	Made in Frankreich von Souriau; IP-67 1 x UTS HiSeal Stecker mit Bayonettverschluß, 2-polig
Antennenstecker	2 x TNC mit außenliegender Dichtung, wasserdicht, Made in Germany
Montage	2 Mastmontagebügel, integriert
Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C

Datenübertragung - GPRS:

Frequenzbereiche	900 & 1800 MHz (Europa) und 850 & 1900 MHz (Amerika) UMTS Frequenzen optional (mit Telit H24)
Modem	Telit G24 Telit H24 optional
SIM Karte	Kleiner Formfaktor
Sicherheit	SIM Karte ist PIN code geschützt
Verbindungsart	GPRS UMTS optional (mit Telit H24)
Antenne	Rundstrahler, quad band, +2dBi, TNC, wasserdicht

Datenübertragung - UHF:

Tx Sendeleistung	500mW
Rx Empfindlichkeit	-120dBm (10 dB S/N)
Frequenzbereiche	430 - 470MHz (in 10MHz breiten Bändern)
Kanalabstand	10 / 12.5 / 25 kHz (voreingestellt)
Antenne	Rundstrahler, starr, +3dBi, inkl. 6m Kabel und Masthalterung

Allgemein:

Max. Anzahl unterstützter Funk-RTUs	15 - 20, in Abhängigkeit von der Speicher- und Abfragefrequenz und der Anzahl angeschlossener Sensoren
Stromversorgung	1 oder 2 interne 6.2V Akkus; Aufladung durch Solarzelle Optional: externe 12V DC Stromquelle, z.B. Autobatterie
Interner Akku	Panasonic hochtemperaturfester Industriee Akku NiMH, 3.300mAh
Zulassungen	FCC, R&TTE, CE, Industry Canada, ACMA Australien