

RA440 Remote Wireless Modem

RA440 ist die Brücke zwischen zwei Welten - Funk und GSM. Die RA440 wurde als Lösung für all jene Gebiete entwickelt, in denen es entweder kein GSM Netz gibt, oder wo die für den Betrieb eines Funknetzes notwendige Basisstation (=A850 Telemetry Gateway) nicht installiert werden kann.

RA440 wird innerhalb der Abdeckung einer GSM Zelle installiert. Die Daten, die sie per UHF-Funk von den Meßstationen abholt, werden per GPRS zurück zur Basis, dem A850 Telemetry Gateway, gesendet. Bis zu 10 RA440 können an ein A850 Telemetry Gateway angeschlossen werden (für den notwendigen Lizenzschlüssel fragen Sie Ihren Adcon Vertriebspartner!).

Je nach Anzahl an die Meßstationen angeschlossener Sensoren und Übertragungsintervall zur A850 können bis zu 20 RTUs pro RA440 abgefragt werden. Strom kommt aus einem internen Akku, geladen über ein Solarpanel, oder aus einer externen 12V Gleichstromquelle (z.B. Autobatterie).

Es genügt eine für GPRS geeignete SIM Karte. Das monatliche Datenvolumen hängt von Abfrageintervall und Anzahl der angeschlossenen Sensoren ab.



Technische Daten

| | | | |
|--|---|----------------------------|--|
| Abmessungen | 227 x 168 x 117 mm (H x W x D) | UHF Frequenzbereiche | Band 1: 430 - 440MHz Band 2: 440 - 450MHz Band 3: 450 - 460MHz Band 4: 460 - 470MHz |
| Gewicht | 3.300 g (inkl. Antennen) | UHF Kanalabstand | 10 / 12,5 / 25kHz |
| Schutzklasse | IP-67 | UHF Rx Empfindlichk. | -120 dBm (10 dB S/N) |
| Temperaturbereich | -20°C ... +75°C | UHF Tx Ausgangslstg. | 500mW |
| Gehäuse | Aluminium, pulverbeschichtet | UHF Übertragungsentfernung | max. 20km (abh. von Topography und Installationsart) |
| Stecker (IP67, wenn Kabel angeschlossen oder Schutzkappe aufgesetzt) | 1x Binder M9 5-pol. zu Solarpanel 1x UTS 2-pol. zu externer 12V DC Stromquelle | UHF Antenne | Rundstrahler, +2dBi, mit 6m Kabel und Mastmontagesatz |
| Stromversorgung intern | 1 x 6,2 V NiMH Akku 3.100 mAh, mit Solarladung; optional kann ein zweiter Akku eingebaut werden | Zulassungen | R&TTE ETS 300220, FCC Part 15, ACMA Australia, Industry Canada, etc. |
| Stromversorgung extern (optional) | 12V DC, z.B. Standard-Autobatterie | Bestellinformation | |
| GSM Modem | Motorola G24L | 100.440.001 | RA440 Wireless Modem Band 1 |
| GSM Frequenzen | 800 / 900 / 1800 / 1900 MHz | 100.440.002 | RA440 Wireless Modem Band 2 |
| GSM Tx Ausgangsleistung. | max. 2W, je nach Frequenzbereich | 100.440.003 | RA440 Wireless Modem Band 3 |
| GSM Antenne | Rundstrahler, +2dBi, TNC | 100.440.004 | RA440 Wireless Modem Band 4 |
| GSM Übertragungsentfernung | max. 36km, entsprechend GSM Standard | 200.733.522 | Solarpanel 460mA |
| | | 800.000.270 | Akku, 3100mAh, NiMh |
| | | 800.440.001 | Anschlußkabel für ext. 12V Akku |