

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 Empfindlichkeit	-120 dBm (10 dB S/N)
Temperaturbereich	-20°C ... +75°C	UHF Tx Ausgangsleistg.	500mW
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet	UHF Übertragungs- entfernung	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