

A440 Wireless Modem

Das A440 Funkmodem ist integraler Bestandteil jedes Adcon Telemetry Gateways, das mit UHF Funk-RTUs kommunizieren soll. Untergebracht in einem robusten IP-67 geprüften Gehäuse aus Aluminium ist es gedacht zur Dachmontage an erhöhter Position, um möglichst große Funkreichweiten erzielen zu können. Die A440 ist um das gleiche 500mW Funkmodul wie die A733 Serie aufgebaut, und somit zu allen seit 1992 von Adcon gebauten UHF Funkgeräten kompatibel, seien es 10mW oder 500mW Geräte. Die Typenzulassung des Gerätes erlaubt sowohl den Betrieb in freien Frequenzbändern (nur in Ländern, in denen mit e.r.p. >10mW gesendet werden darf) wie auch mit individueller Zulassung. Es ist in 4 verschiedenen Frequenzbereichen von je 10MHz erhältlich.

Zur Stromversorgung und Datenübertragung wird das Gerät über eine RS485 Schnittstelle mit dem A840 bzw. A850 Telemetry Gateway verbunden. Im Lieferumfang ist ein Kabel mit 30m Länge enthalten. Optional sind auch Kabel mit 5 bzw. mit 75m Länge erhältlich.



Technische Daten

Abmessungen	119 x 79 x 60 mm
Gewicht	590gr.
Schutzklasse	IP-65
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Anschlüsse (IP65, wenn Kabel angeschlossen oder Kappe aufgeschraubt)	1x Binder M12 4-pol. zum Telemetry Gateway 1x TNC Antennenstecker
Stromversorgung	5,6VDC - 10VDC; erfolgt über das Telemetry Gateway
Kompatibilität	A840 Telemetry Gateway A850 Telemetry Gateway
Frequenzbereiche	Band 1: 430 - 440MHz Band 2: 440 - 450MHz Band 3: 450 - 460MHz Band 4: 460 - 470MHz

Kanalabstand	10 / 12.5 / 25kHz
Rx Empfindlichkeit	-120 dBm (10dB S/N)
Tx Ausgangsleistung	500mW
Übertragungsentfernung	max. 20km (abhängig von Topographie und Installationsart)
Antenne	Rundstrahler, $\lambda/2$, +2dBi
Zulassungen	R&TTE, FCC Part 15, ACMA Australia, Industry Canada, etc.
Normen	ETS300-113; ETS300-220
Zubehör:	
200.800.089	5m Anschlußkabel zum Telemetry Gateway
200.800.088	75m Anschlußkabel zum Telemetry Gateway mit extrem geringem Spannungsabfall