

# A850 Telemetry Gateway

Das A850 Telemetry Gateway ist das Herz jedes Adcon Netzwerks. Es verwaltet bis zu 1.000 Adcon Stationen aller Typen, sei es UHF, GSM oder GPRS. Über bis zu 10 externe Funkmodems der Typen A440 und RA440 können Daten abgerufen werden. Sein stabiles, eingebettetes Linux Betriebssystem erlaubt den unbeaufsichtigten Betrieb 24/7. Dabei sorgt eine eingebaute Pufferbatterie für ununterbrochenen Betrieb auch bei kurzzeitigen Stromausfällen. Die gesamte Konfiguration des Gateways und aller angeschlossenen RTUs, vom Sensortreiber über das Meß- und Übertragungsintervall bis hin zur Funkfrequenz, erfolgt über ein multiuserfähiges Webinterface, auch offline. Im Gateway gespeicherte Daten können über die eingebaute Ethernet Schnittstelle oder über externe USB Modems abgerufen werden. Der Datenaustausch mit Systemen von Drittanbietern erfolgt über unser addUPI XML Interface oder über ASCII Dateien. Umfangreiche Diagnoselogs erleichtern die Systemanalyse.



## Technische Daten

Abmessungen	259 x 186 x 47 mm (B x T x H)	Akkustandzeit bei Stromausfall	Bis zu 20 Stunden, abhängig von Anzahl der RTUs und Abfrageintervall
Gewicht	1.500gr.	Anschließbare Anzahl an RTU's	5 / 100 / 250 / 500 / 1.000 (davon bis zu 200 UHF)
Schutzklasse	IP-50	Anschließbare externe Funkmodems	bis zu 10 Funkmodems der Typen A440 und / oder RA440
Temperaturbereich	-10°C bis +55°C	Anschließbare ext. Analogmodems	max. 2
Gehäuse	Stahlblech, lackiert	Diagnosefunktionen	RF Signalstärke; Übertragungsfehler-rate; Übertragungsverzögerungen; Ladezustand des internen Akkus
Anschlüsse	2x USB 1x 100MBit Ethernet 1x RS-232 1x RS-485 (zu A440)	Zulassungen	CE, FCC
Stromversorgung	90 - 230VDC Netzstrom 9V NiMH Akku 4.000 mAh	Bestellinformation:	
Betriebssystem	Embedded Linux	100.850.001	A850 Gateway für 5 RTUs
Konfigurator	Java Webanwendung mit GUI für alle Parameter	100.850.002	A850 Gateway für 100 RTUs
Datenanzeige	Integrierte Grafikfunktion und tabellarisch	100.850.003	A850 Gateway für 250 RTUs
Datenspeicher	1 GB CF Karte; speichert Daten von 200 RTUs für ca. 1 Woche; 1 Million Schreib-/Lesezyklen	100.850.004	A850 Gateway für 500 RTUs
Datenabfrage aus dem Gateway	über Adcons XML-basierendes addUPI Protokoll	100.850.005	A850 Gateway für 1.000 RTUs
RTU Abfrageintervall	von 1x / Minute bis 1x / Woche	100.850.051	A850 Base Station/5 + A440 Funk B1
		100.850.051	A850 Base Station/5 + A440 Funk B2
		100.850.051	A850 Base Station/5 + A440 Funk B3
		100.850.051	A850 Base Station/5 + A440 Funk B4