

Technische Daten

A723 addIT Serie 4



A723 addIT Serie 4

- **Gerätetyp**
Kompakter Datenlogger mit integriertem UHF-Funkmodem
- **Produktmerkmale**
IP-67; extrem stromsparend; kostengünstige Lösung, wenn mehrere Stationen nahe zueinander installiert werden; bis 1km Reichweite
- **Datenübertragung**
UHF-Funk (432-470MHz) mit 10mW
- **Sensorschnittstellen**
6 x analog 0...1/2,5VDC (3 Kanäle unterstützen auch 0...150mV), 2 Pulseingänge für 30Hz-Zähler, 2 x digitale I/O's (mit A553 erweiterbar auf bis zu 14 digitale I/O's), 40 SDI-12 Messwerte

Das A723 addIT ist die meistgekauftete ADCON RTU. Sie wurde speziell entwickelt, um im Nahfeld einer Adcon Wetterstation mit 500mW Funkmodul zusätzliche Messpunkte kostengünstig einrichten zu können, zum Beispiel zur Bodenfeuchte- oder Temperaturmessung.

Auch das A723 addIT verwendet ein Aluminiumgehäuse mit wasserdichten Bindersteckern, sodass die gleichen Sensoren verwendet werden können. Der Datenlogger erlaubt den Anschluss von bis zu 50 Sensoren.

Das A723 addIT ist ein völlig autonomer Datenlogger, der die Sensoren selbständig periodisch mit Strom versorgt, einen Messwert nimmt und abspeichert. Auf Anfrage durch das A850 Telemetry Gateway wird dieser Messwert dann mit dem eingebauten 10mW

Technische Daten

A723 addIT Serie 4

Modul bis zu einen Kilometer weit per Funk übertragen.

Mechanik:	
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Abmessungen	100 x 70 x 40 mm
Gewicht	450g
IP-Schutzklasse	IP-67
Anschlüsse	2 x Binderbuchse M9 7-polig (Sensor) 1 x Binderbuchse M9 5-polig (Power)
Montage	Masthalterung
Temperaturbereich	-30°C ... +70°C

Logger:	
Stromversorgung	interner 6.2V NiMH Akku, 2100 mAh, Ladung durch Solarpanel oder Netzadapter
6 Analogeingänge	0 - 2.5 V mit 12-Bit Auflösung oder 0 - 1V mit 11-Bit Auflösung
2 Zählereingänge:	Für Standardreedkontakte, wie z.B. in Regenmessern oder Wasserzählern. Max. Frequenz 30 Pulse pro Sekunde. Mindestimpulslänge: 17ms, mit Puls-Pausenverhältnis von 1:1
SDI-12 Anschluß:	On-Board über Kanal A. Zur Aufnahme von max. 40 Sensorwerten.
2 Digitalein-/ -ausgänge	Konfigurierbar als entweder TTL-Eingänge zur Statuserkennung, oder als TTL-Ausgänge, zB. zur Schaltung von Relais (dazu Verstärkerinterface ADI-124 erhältlich)
Sensorstromversorgung	Geregelt: einstellbar zwischen 3.3V und 5.5V Ungeregelt: Versorgung erfolgt mit der aktuellen Akkuspannung, also zwischen 5.6V und 7.5V
Speicher	64KB für max. 20.000 Werte (abh. von der Art der angeschlossenen Sensorik)

Datenübertragung:	
Funkdistanz	max. 1.000 m (abh. von Topographie)
Tx Sendeleistung	10mW
Rx Empfindlichkeit	-110dBm
Frequenzen	432 ... 470MHz
Prüfzeichen	R&TTE, CE, FCC, Industry Canada, ACMA Australien