

Technische Daten

ADCON SERIE 6 RTU



ADCON RTU A760, A765 und A764 - die neue Generation ferngesteuerter Datensammler

- Gerätetyp**
 Kompakter Datenlogger mit integriertem Funkmodem
- Produktmerkmale**
 Extrem geringer Energieverbrauch; großer integrierter Speicher; IP-67/IP-65; WMO-konform, Bluetooth; "Firmware update over the air" Feature (FOTA)
- Datenübertragung**
 2G/3G oder 4G/LTE
- Sensorschnittstellen**
 A764: 12x analoger Eingang (0 ... 2,5 VDC); 4x Impulszähler; 4x digitaler Ein-/Ausgang (0 ... 3 V TTL); 40x SDI-12 Werte; Analoge Auflösung: 16-Bit @ 0 ... 2,5 V

Die ADCON SERIE 6 RTU ist die neue Generation ferngesteuerter Datensammler für landwirtschaftliche, meteorologische und hydrologische Anwendungen. Sie überzeugen mit extrem niedrigem Energieverbrauch und einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

Im Vergleich zu ihren Vorgängern verfügt die Serie 6 über selbstüberwachende Batterie, der Speicher wurde auf ein Volumen von 2 Werten erweitert und die Kommunikation erfolgt drahtlos via Bluetooth.

Außerdem bietet die Serie 6 durch die Möglichkeit der Datenverschlüsselung hohe Datensicherheit und die Firmware lässt sich komfortabel über Funk updaten. Beim Design haben wir darauf geachtet, dass sich die Geräte sowohl in IoT-Netzwerke, als auch in

Technische Daten

ADCON SERIE 6 RTU

bestehende moderne Kommunikations-technologien integrieren lassen.

Die ADCON SERIES 6 RTU ist als 2G/3G oder 4G/LTE Version erhältlich und mit einer schnellen 32-bit-CPU ausgestattet.

Abmessungen	160 x 60 x 80 mm
Gewicht	circa 1 200 gr.
Schutzklasse	IP 65 & IP 67
Entlüftung	Typ: A760 : ja Typ: A764: ja Typ: A765: ja
Temperaturbereich	-30 bis +65 °C
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Anschlüsse	flange sockets of nickel-plated brass, stainless steel cover
Anschlüsse (IP67, wenn Kabel angeschlossen oder mit Schutzkappe)	Typ: A760 : 3 x Binder M9 7-pol. zu Sensoren (A, B, D)
	Typ: A764: 4 x Binder M9 7-pol. zu Sensoren (A, B, C, D) Typ: A765: 2 x Binder M9 7-pol. zu Sensoren (A, D) 1 x Binder M9 5-pol. zu Solarzelle / Stromversorgung 1 x TNC Antenna Anschluss
Stromversorgung	- 6.0 V NiMH Akku 3 300 mAh - Solarzelle oder Netzteil

Typ A760	
Ein-/Ausgänge	9 x Analog (0 ... 2.5 VDC) 3 x Pulszähler 3 x digital ein/aus (0 ... 5 V TTL) 40 x SDI-12 Sensorwerte
Auflösung	Analog: 12-Bit @ 0 ... 2.5 V
Counter inputs	3x konfigurierbar durch I/O: Langsam: 30 Hz Schnell: 500 Hz
Min/Max-Betrieb für analoge Sensoren	Ja
Messung von Windspitzen bzw Windböe	Nein
Regenmesser-Ereignis	Ja
Digitale Ereignisse	Ja
Messung des E/A-Stromverbrauchs	Nein
Typ A764	
Ein-/Ausgänge	12x Analog (0 ... 2.5 VDC) 4 x Pulszähler 4 x digital ein/aus (0 ... 5 V TTL) 40 x SDI-12 Sensorwerte

Technische Daten

ADCON SERIE 6 RTU

Auflösung	4x Configurable per I/O: Slow: 30 Hz Fast: 500 Hz
Min/Max-Betrieb für analoge Sensoren	Ja
Windmessung	Ja (nur C)
Regenmesser-Ereignis	Ja
Digitale Ereignisse	Ja
Messung des E/A-Stromverbrauchs	Ja
Typ A765	
Ein-/Ausgänge	2 x Pulszähler 2 x digital ein/aus (0 ... 5 V TTL) 40 x SDI-12 Sensorwerte
Auflösung	Analog: kein
Counter inputs	2x Configurable per I/O: Slow: 30 Hz Fast: 500 Hz
Min/Max-Betrieb für analoge Sensoren	Ja
Messung von Windspitzen bzw Windböe	Nein
Regenmesser-Ereignis	Ja
Digitale Ereignisse	Ja
Messung des E/A-Stromverbrauchs	Ja
Alle	
Sensorversorgung	ungeregelt von. 5.6 ... 7.2 V
Meßintervalle	einstellbar (von 10sek. bis 12h)
Meßmethoden	synchron & asynchron
Speicher	16 MB (bis zu 2.000.000 Werte)
Int. Sensoren	Temperatur
Akkulaufzeit (ohne Ladung des internen Akkus)	Standardmodus bis zu 14 Tage, Stromsparmmodus bis zu 6 Monate; abh. von Meß- & Übertragungsintervall und Sensorverbrauch

UMTS Version	
UMTS Band	800, 850, 900, 1900, 2100 MHz
GSM Band	Quad-Band
UMTS Rx Empfindlichkeit	-109 bis -111 dBm (Bandabhängig)

LTE Version	
LTE Information	LTE Cat M1/NB1 LTE bands: 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 28

Technische Daten

ADCON SERIE 6 RTU

LTE Rx Empfindlichkeit	- Cat M1: -105 ... -107.5 dBm (Bandabhängig) - Cat NB1: -112 ... -114 dbm (Bandabhängig)
Tx Ausgangsleistung	21 ... 33 dBm Netzwerkabhängig
Übertragungsdistanz	Netzwerkabhängig
SIM form factor	Mini SIM (2FF)
Antenne	Rundstrahler, 2G/3G/4G, 2 dBi
Bluetooth Modul	Typ: A760 : nein Typ: A764: ja (Bluetooth Low Energy 5) Typ: A765: ja (Bluetooth Low Energy 5)
FOTA	Ja
Erweiterung (optional)	Typ: A760 : no Typ: A764: ja- Modbus Adapter durch RS-485/RS-232, external digi-I/O Box A553 Type: A765: yes - Modbus interface via RS-485/RS-232, external digi-I/O Box A553
Zulassungen	RED, FCC, IC, PTCRB