

A753 addWAVE UHF

Die A753 addWAVE UHF ist eine universell einsetzbare Telemetriestation, die ihre Stärken vor allem im solarbetriebenen Außeneinsatz ausspielt. Mit insgesamt 60 Kanälen (analog, digital, Impuls, SDI-12 und optional auch Modbus), 16-Bit Auflösung über den vollen Temperaturbereich, WMO konformen Meßmethoden, synchroner und asynchroner Meßwertfassung, 2 MB Speicher und vielem anderen mehr, verpackt in ein robustes Aluminiumgehäuse, ist sie auch härtesten Einsatzbedingungen gewachsen. Die Kommunikation wird von einem integrierten Adcon Funkmodem mit Reichweiten bis zu 20km übernommen, Strom kommt von einem NiMH Akku mit Solarzelle.

Anwendungen

- Allround-RTU, extrem kompakt, extrem robust
- WMO konforme Wetterstation
- Flutwarnung, Pegel- und Wasserqualitätsmessung
- Kommunale Wasser- und Abwasserbetriebe, etc.

Technische Daten

Abmessungen	160 x 60 x 80 mm
Gewicht	1.200 g
Schutzklasse	IP-67
Temperaturbereich	-30°C ... +65°C
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Anschlüsse	vernickelte Edelstahlbuchsen mit Verschlusskappe (Binder, BRD)
Anschlüsse (alle Anschlüsse IP67, wenn Kabel angeschlossen oder Kappe aufgeschraubt)	4x Binder M9 7-pin zu Sensoren 1x Binder M9 5-pin zu Solarzelle bzw. ext. Stromversorgung 1x TNC Antennenstecker
Stromversorgung	6,2 V NiMH Akku 3.100 mAh + Solarzelle / Netzteil
Ein-/Ausgänge: analog, Zähler, TTL, SDI-12	12x analog Ein (0 ... 1 / 2,5 VDC; inkl. 3x 0 ... 150mV 4x Pulszähler 4x digital Ein oder Aus (0 - 3V TTL); erweiterbar auf max. je 28 Ein/Aus 40x SDI-12 Sensorwerte
Meßintervalle	einstellbar (von 10 Sek. bis 12h)
Measuring methods	synchron & asynchron
Speicher	2MB für bis zu 500.000 Werte (dyn.)
Auflösung analog	16-bit @ 0...2,5V
Auflösung Pulszähler	2x 50Hz und 2x 500Hz
Sensorversorgung	a) unreguliert von 5,6V ... 7,2V b) stabilisiert, von 3,3V...5,5V

Wind Port C	mißt Windgeschw. 4x pro Sekunde & berechnet gleitendes 3-Sek. Mittel
Regen Port D	Zeitstempel zu jedem Puls
Digitale Ereignisaufzeichnung	Statusänderungen am Digitaleingang mit Zeitstempel gespeichert (max. 1Hz)
Akkulaufzeit (ohne Ladung des internen Akkus)	bis zu 30 Tage, abhängig von Meß- und Übertragungsintervall und Sensorverbrauch
Frequenzen	4 x 10-MHz Bänder von 430 - 470MHz
Kanalabstand	10 / 12,5 / 25kHz
Rx Empfindlichkeit	-120 dBm (10 dB S/N)
Tx Ausgangsleistung	500mW
Übertragungsentfernung	max. 20km (abh. von Topographie und Installationsart)
Antenne	omni-directional, $\lambda/2$, +2dBi
Zulassungen	FCC Part 15, ACMA Australia, Industry Canada, etc.
Bestellinformation	
100.753.001	A753 addWAVE Band 1 430-440 MHz
100.753.002	A753 addWAVE Band 2 440-450 MHz
100.753.003	A753 addWAVE Band 3 450-460 MHz
100.753.004	A753 addWAVE Band 4 460-470 MHz
200.733.522	Solarzelle, 540mA
800.514.001	A514 Modbus Adapter
200.733.553	A553 Digitale Erweiterungsbox

