

Technische Daten

A753 addWAVE



A753 addWAVE

- Gerätetyp**
 Kompakter Datenlogger mit integriertem UHF Funkmodem
- Produktmerkmale**
 IP-67, extrem stromsparend, WMO-konforme Meßmethoden, hohe analoge Messauflösung, großer Datenspeicher (2MB ~ 6 Monate an Daten bei 15-Minuten-Messwerten), 5-20km Reichweite, Relaisfunktion
- Datenübertragung**
 UHF Funk (430 - 470MHz) mit 500mW
- Sensorschnittstellen**
 12 analog 0 ... 1/2,5VDC (3 Kanäle unterstützen ebenfalls 0 ... 150mV), 4 Zählereingänge (2x 500Hz elektronische Zähler / 2x 30Hz Zähler), 4 digital I/O (mit A553 erweiterbar auf bis zu 28 digitale I/O's), 40 SDI-12 Messwerte, „Modbus-fähig mittels Adapter

Die A753 addWAVE Serie 4 ist leistungsfähiger, extrem flexibler Datenlogger mit integriertem Funkmodem - dennoch einfach zu installieren, zu betreiben und extrem sparsam im Stromverbrauch. A753 addWAVE ist die perfekte RTU für den professionellen Anwender, der große Messnetze errichten möchte.

Mechanik:	
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP-67
Abmessungen	160 x 60 x 80 mm / 1.200 gr.

Technische Daten

A753 addWAVE

Steckverbinder für Sensoren und Stromanschlüsse	Binder-Stecker, Made in Germany, Schutzklasse IP67; mit 2 Schutzkappen Stecker: Gehäuse Messing vernickelt, Kontakte vergoldet 4 x M9 female 7-polig 1 x M9 female 5-polig
Antennenstecker	wasserdichter TNC Stecker mit außenliegender Dichtung , Made in Germany
Montage	Mastmontagebügel integriert
Betriebstemperatur	-30°C ... +75°C

Logger:	
I/O Kanäle	60 (optional auf 112 erweiterbar)
Analogeingänge	12 x 0 - 1V / 2.5V DC (3 davon können auf einen Meßbereich von 0 - 150mV DC low temp. drift eingestellt werden)
Digitaleingänge	40 x SDI-12 Werte
Zählereingänge	Insgesamt 4, davon: I/O A + I/O D: für Standard-Reed-Kontakte; elektronisch entprellt, z.B. für Regenmesser; mit max. 50 Impulsen pro Sekunde. Mindestimpuls- länge 10ms, Puls-Pausenverhältnis von 1:1 I/O B + I/O C: für schnelle Impulsgeber , z.B. Windgeschwindigkeitssensoren oder Durchflußmesser; max. 500 Impulse pro Sekunde. Mindestimpulslänge 1ms, bei einem Puls-Pausenverhältnis von 1:1
TTL Ein- / Ausgänge	4 x TTL kompatible Statuseingänge oder Schaltausgänge, einstellbar; davon 2 x mit 5V und 2 x mit 3.3V
Analogauflösung	16-Bit
Sensorversorgung	Einstellbar: - Ungeregelte Akkuspannung von 5.5V - 7.5V - Stabilisierte Spannung, einstellbar von 3.3V - 5.5V
Datenspeicher	2MB für bis zu 500.000 Meßwerte, abhängig von der Art der angeschlossenen Sensoren. Beispiel: Speicherung der 15-Minutendaten einer ETo Station für fast 6 Monate. 4MB: optional ist die A753 auch mit 4MB RAM verfügbar. Damit steht über ein Jahr Speichertiefe zur Verfügung.

Spezielle Loggerfunktionen:	
Windböenmessung	Port C + Adcon Windsensor: 4 Messungen pro Sekunde, daraus gleitender 3-Sekundendurchschnitt; Datum und Zeit der Spitzenböe erfaßt
Windvektormessung	Port C + Adcon Windsensor: Die Richtung wird zugleich mit der Geschwindigkeit gemessen, in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit gewichtet und als Vektor gespeichert

Technische Daten

A753 addWAVE

Intensitätsmessung von Niederschlag	Port D + Regenschirm mit Impulsausgang (max. Auflösung: 1 Sekunde): Datum und Uhrzeit jedes einzelnen Impulses werden gespeichert; optional können bis zu 3 weitere Analogsignale und 2 Zählerwerte gespeichert werden, z.B. Windgeschwindigkeit und Lufttemperatur
Druckschlagmessung in Pipelines	Port C + Adcon Manometersensor: die Drucksonde wird permanent versorgt, 4 x pro Sekunde abgelesen, und ein 3-Sekunden Mittelwert abgelegt.
Verstärker für Niederspannungssignale	Port B: Sensoren mit einem Ausgangssignal von 0-150mV können direkt angeschlossen werden
Asynchrones Messen	Um gegenseitige Beeinflussung der Meßsignale beim gleichzeitigen Messen zu verhindern, können alle 4 Ports auf Wunsch auch sequentiell gesampelt werden
Event-Monitor	Um Statusänderungen an einem Digitaleingang zu erkennen, kann die RTU jeden Digitaleingang 1x pro Sekunde abfragen; Datum und Uhrzeit jeder Statusänderung werden gespeichert. Anwendungen: Fehlererkennung an Anlagen, Zutrittskontrolle, Pumpensteuerungen, etc.

Datenübertragung:	
Frequenzbereiche	Band 1: 430 ... 440 MHz Band 2: 440 ... 450 MHz Band 3: 450 ... 460 MHz Band 4: 460 ... 470 MHz
Modem	Made by Adcon Telemetry
Antenne	Rundstrahler, vertikal, TNC-Stecker, +2dBi

Allgemein:	
Stromversorgung	interner 6.2V Akku, geladen über Solarzelle oder Netzteil
Akku	Panasonic Hochtemperatur-Industriezelle, NiMH, 3300mAh
Zulassungen	FCC, R&TTE, CE, Industry Canada, ACMA Australia