

## **Datenlogger** **W325/W325/W528**

- für Windmessungen
- für meteorologische Messungen
- für hydrologische Messungen

Wir konfigurieren nach Ihren Anforderungen zuverlässige Datenlogger für Einsatz in unterschiedlichen Arbeiten.



### **Eigenschaften**

- 5 Digitale und 10 Analoge Eingänge
- alle analogen Sensoren 0...1 V, 0...5V, 4...20mA, 2 x PT100
- geringer Stromverbrauch
- robuste und Wettergeschützte Gehäuse
- wählbare Messintervall 1s...24h und wählbare Speicherintervall 1s...24h
- Speicherkapazität 2 Mbyte
- Datenabfrage, Konfiguration und Schaltausgang über Serielle Schnittstelle via Kabel, Funk oder Modem.
- kein Datenverlust bei Stromausfall
- der Datenlogger nimmt nach Stromunterbruch automatisch den Betrieb wieder auf.
- Umrechnung der Werte in verschiedene Einheit direkt im Datenlogger

### **Software**

Der Datenlogger Software wurde für die Bedienung dieser Datenlogger entwickelt.

Sie bietet eine einfache Benutzeroberfläche, ermöglicht umfangreiche Benutzerdefinierte Einstellung und zur Programmierung.

<b>Technische Daten</b>	
<b>Allgemein:</b>	<b>Winddatenlogger W528</b> 4 x Windgeschwindigkeit, 2 x Windrichtung, 8 x Analogeingänge 1 x Regenschirm, 2x Pt100
Gehäuse:	• Schutzart • Abmessung • Gewicht • Steckverbinder Kunststoff ABS, Spritzwasserdicht IP65, Steckverbinder IP 67 H200xB120xT95mm ca.1,2kg Binder Serie 680 /723
Stromversorgung:	• intern • externe • Standby • Messung 3 Alkaline Batterie 1,5 V Baugröße D (Mono) 5V bis 20 V Ladegerät oder Solarpaneel ca. 8µA 8 -11 mA, max. 28 mA
Batterielebensdauer	ca. 5 Monate
Speicher	Ringspeicher, EEPROM Speicher (Datenerhalt ohne Pufferbatterie), optional Multimediakarte
Speichergroße	2 Mbyte
Betriebsbereich:	• Betriebstemperatur • Lagertemperatur -30° C .... +60° C -40° C .... +80° C
Uhr	Echtzeituhr gepuffert
	• Genauigkeit -10°C ... +55°C < 1 Minuten / Monat
Datenausgabe:	1 x 16 LCD Anzeige der aktuellen Messwert erweiterter Temperaturbereich
Verbindung zum PC	Serial RS 232, 115000kBaud, 8 Bit, N Parity, 1 Stop Bit
Impulseingänge:	• TTL • Messbereich 2... 1700 Hz Auflösung 0.1 Hz. 0.2...75 m/s Auflösung 0. 1 m/s
Analogeingänge	• Auflösung • Eingangswiderstand 0...5V Spannungsausgang (z.B. Temperatur, Feuchte, etc) 12 Bit <µ55V > 1 M Ohm frei skalierbar
Windrichtung:	• Analogeingänge • Referenzspannung • Messbereich • Auflösung 0...5 V für Windrichtungsgeber mit Potentiometerausgang 2,5 V < 20 ppm. 0...360 Grad 12 Bit < 1 mV
Schaltausgang:	Open collector Ausgang 12 V 0.1 A (Schaltausgang zur Steuerung von GSM- Modem)
Messintervall:	1s... 24h
Speicherintervall:	1s... 24h
Kommunikationssoftware:	<b>WindCom</b> zum Auslesen der gespeicherten Messdaten und Einstellung des Datenloggers
Auswertesoftware:	<b>WindAnalysis</b>