

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