

## Datenlogger DALOS535-W

Artikelnummer: 01.02.03

### Verwendungszweck

Der Datenlogger DALOS535-W ist für die automatische Erfassung und Speicherung vorzugsweise von meteorologischen und anderen Umweltdaten vorgesehen.

### Messwernerfassung

Der Datenlogger lässt den Anschluss von 10 Sensoren mit analogem Ausgang und weiteren 2 Sensoren mit digitalem Ausgang zu.

Messintervall: 10...60 Sek.

Mittelwertzeit/ Extremintervall: 6...60 Minuten,

Interner Speicher: 512 kB batteriegepuffertes RAM.

### Stromversorgung

- standardmäßiger 12V- Akkubetrieb (mit Akkuwechsel, Akku -Standzeit: >14Tage),
- Solarstrombetrieb mit eingebautem Solar-Laderegler und Akku-Tiefentladeschutz,
- Netzbetrieb mit Akku-Notstromversorgung.

### Gehäuse

Robuster Stahl-Schaltschrank mit abschliessbarer, fensterloser Fronttür. Die Anschlussleitungen der Sensoren werden durch Kabelstopfbuchsen in das Gehäuse geführt und am Datenlogger angeklemt.

### Bedienung

Die Bedienung erfolgt mit 3 Steuertasten. Ein zweizeiliges Display dient der Menüführung und der Anzeige der aktuellen Messwerte sowie zur Einstellung von Loggerparametern.

### Messwertvorverarbeitung

Die Messwerte werden im Datenlogger mit Standardfunktionen und voreingestellten Parametern berechnet und vorverarbeitet.

### Momentanwertanzeige

Die Momentanwertanzeige am Ort erfolgt über Tastatur und Display.

### Datenverarbeitung

Die Datenverarbeitung führt folgende Funktionen aus:

- Einlesen der Daten über die serielle Schnittstelle,
- Speicherung, Sicherung und Verwaltung der Daten.

Die PC-Software lässt das wahlweise Abspeichern (Auslagern) der Daten als reine ASCII-Tabelle oder als ASCII-Tabelle mit wählbaren Datentrennzeichen zu. Damit ist die problemlose Datenübergabe an bekannte Standard-Softwareprodukte möglich. Die Verknüpfung der Wetterdaten mit anderen Daten und die Darstellung in ansprechenden Grafiken lässt sich so ohne großen Programmieraufwand realisieren.

Mit der **Fernanzeigefunktion** können vom PC aus die aktuellen Messwerte über die serielle Schnittstelle abgerufen und fortlaufend auf dem Bildschirm angezeigt werden.