

Meteorologische Messanlagen

Klimastation DALOS 535-WA

Anwendung

Die Wetterstation DALOS535-WD ist für die automatische Klima-Datenerfassung in der Meteorologie vorgesehen. Besondere Beachtung findet die Kompatibilität zur VDI-Richtlinie 3786 Bl.1 u. ff. Folgende Parameter werden ganzjährig erfasst:

- **Lufttemperatur in 2m Höhe**
- **rel. Luftfeuchte**
- **bodennahe Lufttemperatur**
- **Globalstrahlung**
- **Niederschlag**
- **Windgeschwindigkeit**
- **Windrichtung**
- **barometrischer Luftdruck**

Die Wetterstation wird komplett mit den dazu erforderlichen Sensoren, dem Datenlogger, den Wind- und Aufstellmasten und der PC-Software ausgeliefert .

Die Datenauswertung

Für die tabellarische und grafische Auswertung der Wetterdaten ist DALOSWin vorgesehen. Mit DALOSWin ist auch die Bereitstellung der Daten für andere Anwendungen, wie Klimadatenbanken möglich.

Produktmerkmale / Besonderheiten

- rechnergesteuerte Datenerfassung mit Vorverarbeitung der Messwerte
- aktuelle Messwertanzeige direkt an der Station
- standardmäßige Datenspeicherung auf austauschbarem Speichermedium
- kein Datenverlust bei Stromausfall durch interne Stützbatterien
- zeitgesteuerte Erfassung und Speicherung der Messdaten
- autonomer Betrieb mit Akku- oder Solarstromversorgung möglich
- einfaches Einlesen der Messdaten in jeden PC über menügesteuerte PC-Software
- problemlose Datenübergabe an Standardsoftware (dBase, Excel, Paradox usw.)
- grafische Momentanwertanzeige am PC (Option)
- ausführliche Dokumentation mit Aufstellenanleitung, Benutzerhandbuch, Wartungsanleitung und technischer Beschreibung.

Meteorologische Sensoren

Ausgewählte Sensoren mit Steckeranschluss sind zur Erfassung von:

- Lufttemperatur
- relative Luftfeuchte



- Globalstrahlung
 - Niederschlag
 - Windgeschwindigkeit
 - Windrichtung
 - barometrischer Luftdruck
- vorgesehen.

Stromversorgung

Für die Stromversorgung gibt es folgende Möglichkeiten:

- 12V-Akkubetrieb
- 230V-Netzanschluss (Option).
- Solarstromversorgung (Option).

Datenübertragung zum PC

Je nach Standort und Systemanforderung stehen die folgenden Lösungen zur Auswahl:

- direktes Auslesen der Messwerte über integrierte RS232-Schnittstelle
- Datenübertragung über Memory-Card als Datenträger und Lesegerät am PC
- fest verlegte Datenleitung zwischen PC und Wetterstation
- Einbindung in ein lokales PC-Netzwerk (LAN)
- direkte Datenfunkverbindung (DECT)
- Datenfernübertragung über Telefonwählmodem
- Datenfernübertragung über das Mobilfunknetz (GSM oder GPRS)

Mechanische Eigenschaften

- wetterfeste, robuste und mechanisch stabile Installation
- mechanische Ausführung und Installation lt. VDI-Richtlinien und WMO-Standard
- einfache Aufstellung an fast jedem Messort

Technische Daten

Steuerung:	Microcontroller SAB 80C515 und batteriegepufferte Echtzeituhr
Datenspeicher:	austauschbare Memory-Card für 1 Jahr bei 7 Sensoren oder interner Datenspeicher für max. 89 Tage bei 7 Sensoren
Messeingänge:	max. 12 Sensoren
Bedienung:	3 Tasten, LCD-Anzeige, menügeführt
Datenübertragung:	serielle Schnittstelle RS232
Messintervall:	einstellbar 10..60 Sekunden
Mittelwertintervall:	einstellbar 1..60 Minuten, arithmetische Mittelwertbildung
Stromversorgung:	12V= / max. 200mA (Akku, Netz oder Solar)
Installation:	10m-Aufstellmast zur Aufnahme der Sensoren und des Datenloggers, 1m-Installationsmast für Regenmesser, Datenlogger in Stahl-Schaltschrankgehäuse (IP65)
Software:	DALOSWin zum Auslesen der Daten und Übergabe eine Datenbank, Datenexport als Tabelle mit wählbaren Formaten, tabellarische und grafische Datenauswertung, incl. tabellarischer Momentanwertanzeige, grafische Anzeige aktuellen Stationswerte (Option)

Lieferung und Service

Die DALOS535-WA-Stationen werden komplett mit allen erforderlichen Sensoren, dem betriebsbereiten Datenlogger, der PC-Software und dem kompletten Installationszubehör geliefert.

Die qualifizierte Beratung bei der Standortauswahl, die Lieferung, die Montage und die Inbetriebnahme der Station werden von uns als zusätzliche Leistung angeboten.

Lieferung, Installation und Service erfolgen direkt oder über F&C-Vertriebspartner in Ihrer Nähe.