# Meteorologische Messanlagen

## Niederschlagsstation DALOS 515C-WN

**Anwendung**
Niederschlagsstationen werden überall dort eingesetzt, wo der aktuell gemessene Niederschlag eine große Bedeutung für Folgeereignisse hat. Insbesondere sind das Kläranlagen, Wasserversorgungsanlagen, Hochwasserschutzeinrichtungen, Beregnungsanlagen usw. Die Anzeige der aktuellen Messwerte ist direkt an der Station oder am angeschlossenen PC möglich und unterstützt den Betreiber bei operativen Entscheidungen und in Gefahrensituationen.

**Die Auswertung**
Der Messwerte gibt z.B. Aufschluss über
- Verdunstung/Evaporation,
- klimatische Wasserbilanz
- Beregnungsbedarf
- Bodenerosionsgefahr
- Hochwassergefahr

Die Auswertung der Wetterdaten erfolgt in den relevanten Expertensystemen.

**Produktmerkmale / Besonderheiten**
- rechnergesteuerte Datenerfassung mit Vorverarbeitung der Messwerte
- aktuelle Messwertanzeige direkt an der Station
- standardmäßige Speicherung der Daten auf internem Speicher
- kein Datenverlust bei Stromausfall
- zeitgesteuerte Erfassung und Speicherung der Messdaten
- autonomer Betrieb mit Solarstromversorgung incl. Akku-Überwachung (Option)
- einfaches Einlesen der Messdaten in jeden PC über menügesteuerte PC-Software
- problem lose Datenübergabe an Standard software (Access, Excel, Paradox usw.)
- grafische Momentanwertanzeige am PC (Option)

**Messwerte**
Ausgewählte Sensoren mit Steckeranschluss zur Erfassung von:
- Niederschlagsmenge
- Niederschlagsdauer
- Niederschlagsintensität
- Niederschlagsart (Option)
- Lufttemperatur (Option)
- relative Luftfeuchte (Option)

**Stromversorgung**
- 12V-Akkubetrieb
- 230V-Netzanschluß (Option)
- Solarstromversorgung (Option)

**Datenübertragung zum PC**
- direktes Auslesen der Messwerte über eine serielle Schnittstelle (USB oder RS232),
- fest verlegte Datenleitung zwischen PC und Wetterstation (Option)
- direkte Datenfunkverbindung (Option)
- GSM-Datenfunkverbindung (Option)
- LAN-Anbindung mittels COM-Server (Option)
- Datenübertagung via IP im www (Option)

**Mechanische Eigenschaften**
- wetterfeste, robuste Installation
- mechanische Ausführung und Aufbau lt. VDI-Richtlinien und WMO-Standard
- einfache Aufstellung an fast jedem Standort

## Technische Daten

**Steuerung:** **Mikrocontroller Infineon SAB - C515C und batteriegepufferte Echtzeituhr**

**Datenspeicher:** **interner Datenspeicher 128kB für max. 89 Tage bei 6 Sensoren**

**Messkanäle:** **für max. 6 Sensoren**

**Messbereiche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| • | Niederschlag | 0,1mm Auflösung | +/-2% |
| • | Niederschlagsdauer | 1min Auflösung | +/-2% |
| • | Temperatur | -30...70°C | +/- 0,3K |
| • | Rel. Feuchte | 0…100%rF | +/-3%rF |

(Messbereiche und Fehler beziehen sich auf die für diese Station mitgelieferten Sensoren)

**Bedienung:** **3 Tasten, LCD-Anzeige, menügesteuert**

**Datenüber-tragung:** **serielle Schnittstelle RS232**

**Messintervall:** **einstellbar 10...60 Sekunden**

**Mittelwert-Intervall:** **einstellbar 1...60 Minuten, arithmetische Mittelwertbildung**

**Stromver-sorgung:** **12V= / max. 200mA (Netz- oder Solarstrom)**

**Installation:** **Aufstellmast zur Aufnahme der Sensoren und des Datenloggers, Datenlogger in GFK-Schaltschrankgehäuse (IP65)**

**Software:** **DALOSWin zum Auslesen der Daten und Übergabe als ASCII-Tabelle in wählbaren Formaten incl. tabellarischer Momentanwertanzeige, graphische Momentanwertanzeige (Option)**

## Lieferung und Service

Die DALOS 515C-WO-Stationen werden komplett mit allen erforderlichen Sensoren, dem betriebsbereiten Datenlogger, der PC-Software und dem notwendigen Installationszubehör geliefert.