

Für wissenschaftliche Ansprüche
Wetterstation Profi

Die Wetterstation Modell Profi geht weit über die grundlegende Erfassung von Wetterdaten hinaus. Sie eignet sich für die wissenschaftliche Erfassung der mikrometeorologischen Bedingungen in der atmosphärischen Grenzschicht und beinhaltet die Instrumente zur Bestimmung der gesamten Strahlungsbilanz sowie der turbulenten Flüsse. Das Modell Profi ist eine automatische Station und wird als Komplettlösung geliefert, die alles umfasst was zum Messen, Erfassen, Archivieren und Darstellen der Daten benötigt wird. Diese Station wird individuell nach Ihren Anforderungen zusammengestellt.

Wetterstation

- Lufttemperatur auf 2 Höhen
- Luftfeuchtigkeit auf 2 Höhen
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit auf 3 Höhen
- Schneehöhe
- Schneetemperatur auf 4 Höhen
- Luftdruck
- Strahlungsbilanz (kurz-, langwellig und diffus)
- Niederschlag

Software

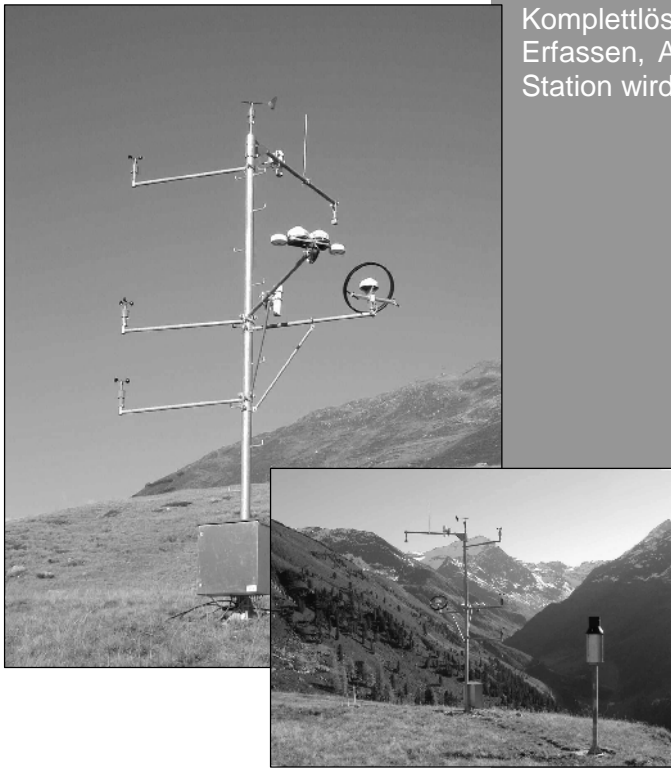
- DataWin (Datenabfrage-Programm)
- MetWin (Datenvisualisierungs-Programm)

Eigenschaften und Vorteile

- 5 m Mast
- Energieversorgung durch Stromnetz
- Datenlogger im Blitzschutz-Schaltschrank
- Datenübertragung direkt an der Station (RS 232) oder über Fernabfrage mit Funk bzw. Telefon (Analog, ISDN, GSM)

Individuelle Lösungen:

Natürlich bieten wir auch maßgeschneiderte Lösungen für jede Größenordnung und jede Problemstellung.



Technische Daten

Windrichtung

Messbereich: 0 bis 360°, Genauigkeit: +/-3°

Windgeschwindigkeit

Messbereich: 0 bis 60 m/s, Genauigkeit: +/-0,3 m/s

Lufttemperatur

Messbereich: -40 bis +60 °C, Genauigkeit: +/-0,1 °C

Luftfeuchtigkeit

Messbereich: 0 bis 100 %, Genauigkeit: +/-0,5 %

Luftdruck

Messbereich: 500 bis 1035 hPa bei einer Temperatur von -40 bis +60 °C

Schneehöhe

Ultraschall-Messung, Messbereich: 0 bis 8 m, Genauigkeit: < 0,1 %

Schneetemperatur

Temperatur am Boden und in 20, 40, 60 cm Höhe, Messbereich: bis -30 °C

Pyranometer

Spektralbereich: 0,3 bis 2,8 µm

Pyrgeometer

Spektralbereich: 4,5 bis 42 µm

Niederschlag

Niederschlagswaage (Niwa/Med-K505), Auffangfläche 500 cm², Auflösung: 0,1 mm

Datenerfassung

Datenlogger (MRS-X), multifunktionsfähig, fernparametrierbar, mit Adapter für Memory-Card

Datenübertragung

Direkt bei der Station über eine Schnittstelle (RS 232) oder über Fernabfrage mit Funk bzw. Telefon (analog, ISDN, GSM)

Energieversorgung

Netzversorgung 230 V / 50 Hz

Software

DataWin (Datenabfrage), MetWin (Datenvisualisierung)

Mast

5 m Stahlrohr-Mast, feuerverzinkt, mit Steigsprossen