



Meteo Station

für Druck, Feuchte,
Temperatur- und
Höhenmessung

Anwendungsgebiete

- Meteorologie
- Heizungs-/Lüftungs-/Klimatechnik
- Messtechnik
- Geologie/Geodäsie
- Aviatik
- Bergsport
- Kliniken
- Chemische und pharmazeutische Industrien

Ihr Nutzen

- Kompaktes, multifunktionales Messinstrument für klimatische Daten, jederzeit vor Ort einsetzbar
- Mehrere "Meteo"-Parameter können beobachtet, erfasst und ausgewertet werden
- Gleichzeitige Anzeige von Luftdruck, Feuchte, Temperatur 1 und Temperatur 2
- Datalogging mit Echtzeituhr
- Datenübertragung auf PC
- PC-fernbedienbar
- Ausdruck der Daten ohne PC möglich
- Software unter Windows
- Messwerte bilden genaue Entscheidungsgrundlagen

Funktionalität

- Luftdruckmessung/Barometer/QNH
- Feuchte/Lufttemperatur mit Kombifühler
- Zweite Temperatur mit Einstechfühler
- Taupunktbestimmung
- Höhenmessung
- Differenzmessungen
- Spitzenwertspeicher Max/Min
- Holdfunktion
- Zoomfunktion
- RS232-Interface
- Anschluss für Steckernetzgerät
- Batteriespannungs-Anzeige
- Spritzwasserdichtes ABS-Gehäuse (IP54)
- 12 Monate Garantie

Software

Die HUBER Klima-SW bietet die Darstellung der Messwerte der HUBER Meteo Station HM30 auf dem PC. Das Programm ist die ideale Lösung für alle, welche klimatische Daten in Echtzeit beobachten, aufzeichnen und auswerten wollen. Der barometrische Luftdruck, Höhe, Feuchte und Temperatur lassen sich gleichzeitig digital und als Grafik anzeigen. Die Messwerte können auf dem PC gespeichert werden und gehen auch bei einem Stromausfall nicht verloren. Dabei ist für die Langzeitmessungen der Messintervall wählbar. Die Auswertung der Daten erlaubt das Ausdrucken von Grafiken und Listen oder das Übertragen in andere Windows-Anwendungen. Die Meteo Station HM30 kann vom PC aus individuell konfiguriert werden. Gespeicherte Werte von Datalogging des HM30 können in einen beliebigen PC eingelesen und abgespeichert werden. Weitere Funktionen, wie programmierbare Alarmwerte, Mittelwert, Differenz und Min/Max-Werte unterstützen ihn dabei.

Messmedien

- Kombi-Fühler 1:
Luft
- Temp.-Fühler 2:
Wasser und weich plastische Medien, die mit rostfreiem Stahl V4A verträglich sind

Technische Daten

- Luftdruck: mbar, hPa, mmHg, inHg, inH₂O, psia
- Feuchte: % rF, % rH
- Temperatur: °C, °F
- Höhe: m, ft
- Tendenz: .../h, .../min
- Temperaturkalibration: -20 °C... +60 °C
- Betriebstemperatur: -20 °C... +60 °C
- Feuchtigkeit: 0 bis 95 % rF, nicht kondensierend
- Messrate mit PC: 25 Messungen/Sek.
- Stromaufnahme: ohne Fühler <12 mA
Temp. Fühler 1mA
Kombifühler 4 mA
- Speisung: 9V Batterie(IEC6LR61), Akku, Steckernetzgerät
- Batterielebensdauer: Dauerbetrieb bis 48 h
- Autom. Abschaltzeit: Dauerbetrieb oder 1, 10, 30, 60 min.
- Speicherintervall: manuell, 1 sec bis 24 h (15 Möglichkeiten)
- Datalogging: bis 908 Messungen
- Gehäuseschutzart: IP54
- Gehäusedimension: 152 x 83 x 34/29mm
- Gewicht inkl. Batterie: 275 g (ohne Fühler)
- Gewicht Fühler, Kabel: 185 g

| Parameter | Messbereiche | Auflösung | Genauigkeit v.E. ± 1 digit |
|---------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| Luftdruck | 225... 1125 hPa abs | 0,1 hPa | ±1 hPa |
| Feuchte | 0... 100% rH | 0,1% rH | ±1,5% rH |
| Temperatur Kombi-Fühler 1 | -40... +60 °C | 0,1 °C | ±0,3 °C |
| Temp.-Fühler 2 | -50... +200 °C | 0,1 °C | ±0,3 °C |
| Höhe | -500... 10`000 m | 1 m | ±10 m ±2 m (Δ < 500 m) |