

Umweltanalytik

- Datenlogger für die Umwelttechnik
- 2-achsiger Ultraschall-Anemometer bzw. Windmesser
- Pyrheliometer - Messung der Sonneneinstrahlung
- Pyranometer - Fotovoltaik-Panel-Effizienz Kontrolle
- Sonnenschein-Dauer –Sensor
- Regen Detektor
- Kippkübel-Niederschlagsmesser
- Mikroklima-Datenerfassungs-System
- 4-Komponenten-Netto-Strahlungsmesser
- Luftqualität



Der Pyrheliometer LP PYRHE 16 (First Class Pyrheliometer nach ISO 9060) ist ein Instrument zur direkten Messung der Sonneneinstrahlung (Watt / m²).



Die Pyranometer LP PYRA 02 und LP PYRA 12 sind Pyranometer der Klasse 1. LP PYRA 03 der Klasse 2. Hier handelt es sich um leistungsstarke, zuverlässige Geräte die auch unter ungünstigen Witterungsbedingungen einsetzbar sind.

Sie erfassen die Summe aus direkter und diffus reflektierender Globalstrahlung.



Datenlogger für Geräte der Umwelttechnik HD32MT.1 ist ein Datenlogger der in der Lage ist die Daten zu erfassen und kann mit einer Reihe von Sensoren an seinen Eingängen verbunden werden.

HD52.3D

2 Achsiger Ultraschall Anemometer misst:

- Windgeschwindigkeit und -Richtung, in UV kartesischen Komponenten
- Relative Feuchte und Temperatur
- Diffuse Sonneneinstrahlung
- Luftdruck

Alle Modelle mit Kompass

LP NET 14

ist ein 4-Komponenten-Netto-Strahlungsmesser für die Messung der Netto Strahlung zwischen 0,3 μm und 45 μm .

Die Netto-Strahlungsmesser besteht aus zwei Pyranometern, welche für die Messung der Globalstrahlung und für die Messung der reflektierten Sonnenstrahlung sind. Das andere Paar von Pyranometern ist zur Messung von Infrarotstrahlung durch den Himmel und der Infrarotstrahlung von der Erdoberfläche.

HD2013-DB ist ein Datenlogger, der speziell entwickelt wurde, um Niederschlag-Trends zu erfassen und speichern. Es arbeitet mit Lithium-Batterie - langer Lebensdauer - zusammen mit dem großen Speicher und bemerkenswerter Aufzeichnungskapazität, ohne Benutzer Intervention.





Der Sonnenscheindauer-Sensor LP SD18 misst Sonnenschein -Status und -Dauer . Er führt die Messung von Strahlung mit einer Anordnung von Photodioden aus.



HD2013.2 ist ein Regen-Detektor basierend auf dem Kapazitätsprinzip. Der Regen Detektor kann als Teil eines Systems verwendet werden. Z.B. zum Verschließen von Fenster bei Regen durch einen Relaispule.



Der HD2013 ist ein zuverlässiger und robuster Kippkübel-Niederschlagsmesser, gebaut vollständig aus korrosionsbeständigen Materialien, um die Haltbarkeit zu gewährleisten. Dies gilt auch für Messungen bei klimatischen Bedingungen bei niedriger Temperatur oder während und nach Schnee-Fall. Es gibt auch eine Version mit Heizung welche automatisch aktiviert wird.



HD37AB1347 IAQ-Monitor ist ein Gerät für die Analyse der Luftqualität (Indoor Air Quality, IAQ). Das Instrument misst gleichzeitig mehrere Parameter:

- Kohlendioxid CO₂,
- Kohlenmonoxid CO,
- Temperatur,
- relative Feuchte,
- Luftdruck und berechnet Taupunkt,
- Feucht-kugel-temperatur,
- absolute Feuchte,
- Mischungsverhältnis,
- Enthalpie.

All dies wird mit der Sonde P37AB147 SICRAM getan.



Die Geräte der Serie HD45and HD46 sind Sender, Indikatoren und Regulatoren, zur Messung und steuern, je nach Modell, die folgende Umweltparameter :

- Relative Feuchtigkeit RH
- Ambiente Temperatur T
- Kohlendioxid CO₂
- Taupunkttemperatur (DP, berechnete Messung) Sie eignen sich für die Überwachung der Raumluftqualität



Das HD32.1 Mikro-Klima-Datenerfassungs-Instrument dient zur Messung und Prüfung des Mikroklimas.

Mit den spezifischen Sonden können folgende Messungen durchgeführt werden

- Temperatur des Globethermometers
- Wet bulb Temperatur bei natürlicher Ventilation
- Raumtemperatur
- Atmosphärischer Druck
- Relative Feuchte
- Luftströmungsgeschwindigkeit
- Temperaturerfassung in Kopfhöhe
- Lufttemperaturerfassung in Hüfthöhe
- Lufttemperaturerfassung in Höhe der Fußgelenke (0,1 m).
- Temperatur auf Bodenebene.
- Temperatur des Netto-Strahlungsmesser
- Netto-Strahlung.
- Asymmetrische Strahlungstemperatur.
- Beleuchtungsstärke, Leuchtdichte, PAR, Bestrahlungsstärke