

Messtechnik

Die Erfassung und Bearbeitung von Messdaten im DemoDomo erfolgt u. a. mit Hilfe folgender Geräte und Software:

Umweltmessdaten

Infrarot Kamera Flir i7 für thermographische Aufnahmen

-

nur 340 g leicht

-

IR-Auflösung 120 x 120 px

-

Wärmeempfindlichkeit $< 0,1^{\circ}\text{C}$ bei 25°C

-

keine Fokussierung notwendig

-

2,8" LCD Farbbildschirm

-

Temperaturbereich -20°C bis +250°C

Hier geht es zu einigen unserer Aufnahmen!

Hand-Pyrometer Mini Sight Plus von Optris

zur Messung von Oberflächentemperaturen an

-

Heizungs- und Lüftungsrohren

-

Gehäuse und Glasscheibe des Pelletofens

-

usw.

Multifunktions-Umweltmessgerät 4-in-1 PCE-EM882

-

Luxmeter zur Prüfung der Leuchtstärke

-

Schallpegelmessgerät (bewerteter Schallpegel)

-

Thermometer

-

Hygrometer (relative Luftfeuchtigkeit)

Hand-Anemometer TA35 von Greisinger

zur Messung geringer Strömungsgeschwindigkeiten und Temperaturen von Luft in Lüftungsanlage und Luft-Erdwärmetauscher

Einhand pH/°C-Messgeräteset testo 206-pH1 für die schnelle Kontrolle von Flüssigkeiten in Whirlpools und Schwimmbecken.

Das Gerät enthält eine einzigartige Kombination von pH-Eintauchspitze und Temperaturfühler zur präzisen und schnellen Temperaturkompensation.

Wetter- und Klimadaten

Funk-Wetterstation WMR 200 mit integriertem Datenlogger und UV-Sensor nun im Einsatz!

Bis zu zehn weitere Zusatzsensoren anschließbar (Thermo-Hygro-Sensoren THGR810)!

Funk-Wetterstationen

WMR 928 NX und WMR 200 mit PC-Anschluss und Ambient Auswertungssoftware verwendet für Projekte und Untersuchungen:

- Datenlogger zur Abschätzung des Windenergiepotentials (Windkraftwerk)
- Einbezug von Wetterprognosen zur Steuerung der Pelletheizung/Solaranlage
- Raumluftmessungen in Zusammenhang mit Luftbefeuchtungsgeräten und Lüftungsanlagen
- Temperaturmessungen in Flüssigkeiten und an Kollektoren und Leitungen

Temperaturdaten mit Datenlogger

Temperaturen messen und drahtlos übertragen mit WLS-Temp und WLS-IFC aus der RedLab-Serie von Meilhaus:

- 8 unabhängige, differentielle Eingangskanäle
- präzise 24-bit A/D-Wandler
- 4 unterschiedliche Sensortypen anschließbar (Thermoelemente, RTDs, Thermistoren und Halbleiter-Temperatur-Sensoren)
- Signalkonditionierung und Kaltstellenkompensation
- drahtlose Datenübertragung bis 730 m im Freien

-

alternativ: Datenlogging auf Compact Flash Card

Mehrkanaliger Temperatur-Datenlogger TL 309 zur Online-Messung und auch als Datenlogger

-

vierkanaliges Digital-Temperaturmessgerät mit K-Thermoelemente

-

mit internen Datenspeicher für 16.000 Messwerte (4000 pro Eingang) für Langzeitmessung

-

mit RS-232 Schnittstelle und PC-Auswertungssoftware

Datenlogger DL1 von RESOL zur Speicherung von Temperatur- und Solardaten der Heizungsanlage mit Fernüberwachung

Simulationssoftware LabVIEW von National Instruments zur Meßdatenverarbeitung und Steuerung von Anlagen unterschiedlicher Projekte.

Energieverbrauchsdaten

Komfortables Energie-Funk-Mess-System von ELV für Strom und Gas. Die Daten werden vom Sensor per Funk an das Anzeigegerät übertragen und dort in einem Datenlogger gespeichert. Über USB-Schnittstelle können die Daten in einen PC gelesen und mittels Programm ausgewertet werden.

Bis zu 12 Systemsensoren gleichzeitig anschließbar!

Elektronischer Einphasenwechselstromzähler BME11.25 von Glock zur Erfassung der positiven Wirkenergie und Durchführung hochpräziser Messungen. Eigenverbrauch < 0,5 W!

Digitale Strom- und Leistungsverbrauchsmessgeräte Energy Meter 9025 von PeakTech zur schnellen Messung elektrischer Verbraucher.

