

Messgerätekofter

Für Projekte in Schulen die ideale Messgeräteausstattung zum Thema Energiesparen, Raumklima, Wasserverbrauch, Beleuchtung und Energiebedarf elektrischer Geräte.



Raum- und Außentemperatur

Mit den beiden digitalen Temperaturmessgeräten kann die Innen- und Außentemperatur sowie deren Min- und Max- Werte gemessen werden.



Die Messgeräte sind übersichtlich in einem speziellen Koffer untergebracht und stets vollständig zur Hand.

Mit dem Lieferumfang sind folgende Messungen möglich:

Raumluftqualität

Mit den beiden digitalen Temperatur-Luftfeuchte-Messgeräten kann die relative Luftfeuchte und die Raumtemperatur gemessen werden.

Die Messwerte werden auf dem großen LCD-Display angezeigt und können wahlweise auch protokolliert werden.

Aus der relativen Luftfeuchte und der Raumtemperatur lässt sich die Taupunkttemperatur ermitteln.

Die Daten können über eine RS-232-Schnittstelle mit der beiliegenden Software ausgelesen werden.

Oberflächentemperatur

Das digitale Präzisionsthermometer ermöglicht das Messen von Oberflächentemperaturen, Wasser- und Lufttemperaturen.

Die Wandtemperatur lässt sich auf kritische Taupunkttemperaturwerte (Schimmelpotential) untersuchen.

Mit den beiden analogen Thermometern kann die Raumlufttemperatur und deren Min- und Max.-Werte gemessen werden.

Beleuchtungsstärke

Mit dem Luxmeter werden Klassenzimmer und Laborbereiche auf ausreichende Beleuchtungsstärke und eine gleichmäßige Helligkeitsverteilung untersucht, welche Voraussetzung für ein ermüdungsfreies Sehen sind. So lassen sich Defizite aufspüren oder unnötiges Einschalten der Beleuchtung vermeiden.

Wasserverbrauch

Mit dem Durchflussmengenmessbecher kann der Wasserverbrauch an jeder Wasserzapfstelle ermittelt werden.

Energiebedarf elektrischer Geräte

Das Energiemessgerät zeigt den Energiebedarf elektrischer Geräte in Watt und Kilowattstunden sowie die Energiekosten an.

Inhalt



- 1 Luxmeter digital**
Messbereich 0 - 50.000 Lux,
Messwert-Hold-Funktion,
Sensor extern mit Spiral-
kabel.
Messgenauigkeit +/- 5% + 2 Digits



- 2 Temperatur-Luftfeuchte-
Messgeräte digital**
Messbereich Temperatur:
0 .. + 59,9° C,
Genauigkeit +/- 0,5 °C
Messbereich Feuchte: 1 .. 99 %
Genauigkeit +/- 3%
Uhrzeit (DCF-77 Zeitempfang)
Min.-/ Max.-Werte
Einstellung von Alarmwerten
Durchschnittswertanzeige
Taupunkttemperaturanzeige
Großes Digital-LCD-Display,
Datenloggerfunktion, bis zu
3.000 Messwerte
speicherbar, Zeitintervall wählbar
RS 232-Schnittstelle
Aufstellfuß
2 Schnittstellenkabel
Software zum Auslesen der
Daten, Daten-Export und
Weiterverarbeitung in anderen
Programmen möglich



- 1 Präzisions-Digital
Thermometer**
Ext. Temperaturfühler zur
Messung von Oberflächen-
Wasser- und Lufttemp.,
Messber. -199,9 ...+199,9 C°,
Auflösung 0,1° C
Genauigkeit 0...100° C: 0,1°C
+/- 1 Digit



- 2 Energiekostenmessgeräte
digital**
Messung v. Energie, Leistung
(Wirkleistung), Spannung,
Messzeit, Einschaltzeit,
Kosten, Min. / Max Werte,
Kostenvorhersage und weitere
Funktionen



- 2 Innen-Außen-Thermo-
meter digital**
Ext. Temperaturfühler zur
Messung der Außentemp.
Messbereich Innentemp.
-10 ...+60° C
Messbereich Außentemp.
-50 ...+70° C
Min-/ Max.-Werte
Großes LCD-Display



- 1 Durchflussmengen-
messbecher**
Messbereich 1 bis 25 l/min,
Messwert an Skala durch
Wasserstand direkt ablesbar



- 2 Innenthermometer
analog**
Messbereich -35 ...+50° C
Min-/ Max.-Werte, Rückstellknopf

- 1 Versuchsanleitungen**
1 Lösungen
1 Fachinformationen CD

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 06/2014

IKS Photovoltaik GmbH
An der Kurhessenhalle 16 b
34134 Kassel / Germany
Tel. 0561 / 9538050
Fax 0561 / 9538051
Www.iks-photovoltaik.de
info@iks-photovoltaik.de



Lehrsysteme
Messtechnik
Sonderentwicklungen

Vertriebspartner