

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

HANDGEHALTENES BERÜHRUNGSLOSES FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURMESSGERÄT



Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

1. Beschreibung

Handliches, leicht tragbares Feuchtigkeits- und Temperaturmessgerät für schnelle und genaue Messungen Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Wohnungen, Gewächshäusern, Büros, Forstwirtschaft, **Tierhaltung**, Labors, etc. Das Gerät verfügt über eine hohe und schnelle Messgenauigkeit, kleine Abmessungen und übersichtliche Anzeige.

Feuchtkugeltemperatur:
Bestimmung der Feuchtkugeltemperatur (die von einer Feuchtkugel angezeigte Temperatur, hängt von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit ab (Feuchtkugeltemperatur). Es ist die niedrigste Temperatur, die unter gegebenen Bedingungen durch einfaches Verdampfen von Wasser erreicht werden kann.

Taupunkttemperatur:
Unter Bedingungen konstanter Wasserverdunstung und konstantem Luftdruck wird die Temperatur, bei der die Luft maximal mit Wasserdampf gesättigt ist (die relative Luftfeuchtigkeit erreicht 100 %), als Taupunkttemperatur bezeichnet.

2. Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung des Geräts oder einer Verletzung.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät keinerlei Schäden aufweist.
- Wenn das Gerät unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist.

3. Nutzung

- Vermeiden Sie Umgebungsvibrationen während der Verwendung des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichs.
- Sollten Sie während der Nutzung Auffälligkeiten feststellen, beenden Sie die Nutzung des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nicht bei extremen Temperaturen und Feuchtigkeit. Schützen Sie das Gerät vor direkter **Sonneneinstrahlung**.
- Verwenden Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung, in der die Luftfeuchtigkeit 90 % übersteigt.

4. Wartung

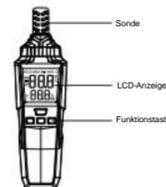
- Das Gerät nicht zerlegen oder manipulieren. Das Gerät kann zerlegt werden. Nur Servicecenter.

- Bei längerfristiger Lagerung entnehmen Sie die Batterien. Andernfalls besteht die Gefahr **Batterielecks** und Schäden am Gerät.

- Wenn das Gerät staubig wird, wischen Sie es mit einem trockenen/ beleuchteten Tuch ab. Schützen Sie das Gerät vor ätzenden Flüssigkeiten und Lösungsmitteln.

- Wenn das Symbol für niedrigen Batteriestand auf dem Display erscheint, **ersetzen Sie die Batterien**, so schnell wie möglich. Andernfalls besteht die Gefahr einer erhöhten Messungenauigkeit.

5. Gerätebeschreibung



6. Anzeigebeschreibung



Symbol	Beschreibung	WB	Feuchtkugeltemperatur
	Automatic shutdown	DP	Taupunkttemperatur
MIN	Minimum value	°C	Grad Celsius
MAX	Maximum value	°F	Grad Fahrenheit
HOLD	Data hold	%RH	Feuchteinheit
-	Negative		Symbol für niedrigen Batteriestand

7. Schaltflächen



Symbol	Beschreibung
	Ein-/Aus-Taste
DP/WB	Taupunkttemperatur/Feuchtkugeltemperatur
MIN/MAX	Minimal-/Maximalwert
HOLD	Daten halten, kurz drücken
°C/°F	Auswahl der Temperatureinheit, lange drücken

8. Kontrolle

- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Knapp Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten.

- Nach dem Einschalten des Geräts beginnt es mit der Messung der normalen Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

- Drücken Sie kurz die **DP/WB-Taste**, um den **DP/WB/Temperatur- und Feuchtigkeitsmodus auszuwählen**.

- Drücken Sie lange auf die **°C/°F-Taste** und wählen Sie die gewünschte Temperatureinheit aus. Knapp Halten Sie die **HOLD-Taste** gedrückt, um die Messdaten zu speichern.

- Die **Hintergrundbeleuchtung** schaltet sich automatisch ein, wenn eine beliebige Taste gedrückt wird. Automatisch Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 5 Minuten aus.

- Drücken Sie die **Min/Max-Taste**, um den maximalen und minimalen Messwert anzuzeigen.

- Standardtemperatureinstellung nach dem Einschalten: Drücken Sie **DP + Einschalttaste**, um das Gerät einzuschalten, wenn es ausgeschaltet ist. Auf dem Display beginnt CAL zu blinken. Drücken Sie die **Einschalttaste** erneut 2 Sekunden lang und die Messung beginnt.

- Deaktivieren Sie die automatische Abschaltfunktion: Drücken Sie **Max + Einschalttaste**, um das Gerät einzuschalten, wenn es ausgeschaltet ist. Das APO-Symbol erscheint auf dem Display und verschwindet in der oberen Ecke – die Funktion ist ausgeschaltet. Nach dem manuellen Herunterfahren wird die Funktion automatisch wiederhergestellt.

9. Spezifikationen

Höhe: 2000 m
Anzeige: LCD
Probenahme: ca. 1 Sekunde

Automatische Geräteabschaltung: 30 min

Betriebsstrom: 1 mA (Displaybeleuchtung aus)

Stromversorgung: 1,5V 3x AAA

Temperaturmessbereich: -20-60 °C/±1,0 °C; -4-140 °F/±2,0 °F

Taupunkttemperatur: -50°C/60°C; -58°F/140°F

Feuchtkugeltemperatur: -20 °C – 60 °C; -4°F-140°F

Feuchtigkeitsmessbereich: 0-99 % RH/5 % RH (nicht kondensierende Umgebung)

Auflösung: 0,1 % RH/0,1 °C/0,2 °F

Abmessungen: 188 mm x 54 mm x 34 mm

Gewicht: ca. 120 g (ohne Batterien)

10. Optimale relative Luftfeuchtigkeit (nur als Referenz)

45 % relative Luftfeuchtigkeit 75 % relative Luftfeuchtigkeit Temperatur 15 – 25 °C, geeigneter Temperatur für den Körper

40 % relative Luftfeuchtigkeit 70 % relative Luftfeuchtigkeit Raumtemperatur

40 % relative Luftfeuchtigkeit 60 % relative Luftfeuchtigkeit Bibliotheken, Galerien, Museen

45 % RH 60 % RH Arbeitsumgebung für elektronische Geräte, Hörgeräte

40 % relative Luftfeuchtigkeit 60 % relative Luftfeuchtigkeit Landwirtschaftliche Lagerhallen, Baum- und Wolllagerhallen

Textil-

60 % relative Luftfeuchtigkeit 60 % relative Luftfeuchtigkeit Lagerhallen für Mikroprodukte

60 % relative Luftfeuchtigkeit 70 % relative Luftfeuchtigkeit Obst- und Gemüselager

30 % RH 50 % RH Geeignet für Sanatorien und Spas

10. Batterien austauschen

- Schalten Sie das Gerät aus.

- Verwenden Sie den mitgelieferten Schraubendreher zum Lösen Schraube des Batteriebaus.

- Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriebaus.

- Entfernen Sie die alten/verbrauchten Batterien.

- Neue 1,5 V Batterien (3x AAA) einlegen. Passt auf auf die richtige Polarität.

- Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf und verwenden Sie

Batterien Sie die Abdeckung mit der Schraube mittels eines Schraubendrehers.

