

Installations- und Bedienungsanleitung



Hygrometer HYTE8709



Das Display zeigt für 2 Sekunden „S“, dann misst das Gerät normal weiter.
5. Schalten Sie das Thermometer aus. Die Kalibration auf 75% RH ist vollzogen.

Autkalibrierung

- Wenn sie das Thermometer kalibrieren wollen ohne die Genauigkeit zu prüfen, stecken Sie das Thermometer in die 33% Salzlösung und schalten Sie an, indem Sie gleichzeitig ON/OFF und F/C drücken.
- Wenn das Display alles anzeigt, lassen Sie ON/OFF los. An der unteren rechten Ecke wird „C“ und „F“ angezeigt, lassen Sie daraufhin die F/C-Taste los. Das display zeigt nun nur die standardeinstellung der Temperaturanzeige, C oder F.

Drücken Sie die RESET-taste und Sie sehen „% MIN“ auf dem Display. Lassen Sie das Thermometer für mindestens 40 Minuten in der Flasche und es startet von selber mit der Kalibrierung.

- Wenn die Kalibrierung auf 33% abgeschlossen ist, sehn Sie MIN und MAX auf dem Display angezeigt. Bitte entfernen sie das Gerät aus der 33% Salzlösung und stecken es in die 75% Salzlösung. Dann drücken Sie die MIN/MAX-Taste und Sie sehen „%MAX“ auf dem Display. Lassen Sie das Thermometer für mindestens 40 Minuten in der Flasche. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, misst das Thermometer normal weiter. Sie können es dann aus der Salzlösung entfernen.

Batteriewechsel

Schalten Sie das Thermometer aus und öffnen Sie das Batteriefach mit einer Münze. Legen sie die Batterie richtigum ein und verchsließen Sie das Fach.

Lieferumfang

Der Artikel HYTE8709 enthält:

- Das Gerät,
- Batterie CR2031 x1,
- Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör:

- 33% Salzlösung,
- 75% Salzlösung
- Tragekoffer

Technische Daten

Größe: 17.5x4.2x1.6 cm

Batterie: (1) 2032 Lebensdauer ca. 150 Stunden

Sensor: Electronic Capacitance Ploymer Film Sensor

Genauigkeit: $\pm 5\%$ von 5 bis 95%RH bei 25 °C ± 1 °C von 10 bis 45 °C

Auflösung: 0.1 °C/ 0.1 °F

Bitte beachten Sie: Leere Batterien sorgen für ungenaue Messungen also stellen Sie sicher, dass Ihre Batterien voll genug sind.

Bitte tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten, da dies den Sensor permanent beschädigen kann.

CE Konformität: elektromagnetsiche Verträglichkeit EN 61326-1:2013 gemäß 2004/108/EG

Die Beziehungen sind in der Tabelle dargestellt. Wenn der Kalibrationsmodus einmal an ist, sucht das Thermometer den richtigen Feuchtwert gemäß der aktuellen Temperatur um genauer zu kalibrieren.

1.1. Feuchteprüfung 33%

1.1.1. Schalten Sie das Thermometer an. Steckern Sie das Gerät in die 33% Salzlösung und machen Sie das in den Koffer (FIG 2). Überprüfen Sie nach 40 Minuten das Display. Wenn dort zwischen 31,5% und 34,5% angezeigt wird, ist das Thermometer genau. Ansonsten muss es neu kalibriert werden. Bitte kalibrieren sie das Thermometer indem Sie die Anweisungen in 1.3.A befolgen.

1.2. Feuchteprüfung 75%

1.2.1. Schalten Sie das Thermometer an. Steckern Sie das Gerät in die 75% Salzlösung und machen Sie das in den Koffer (FIG 2). Überprüfen Sie nach 40 Minuten das Display. Wenn dort zwischen 73,5% und 76,5% angezeigt wird, ist das Thermometer genau. Ansonsten muss es neu kalibriert werden. Bitte kalibrieren sie das Thermometer indem Sie die Anweisungen in 1.3.B befolgen.

1.3. KALIBRATION

A. KALIBRATION für 33% relative Feuchte

1. Schalten Sie das Thermometer aus.

2. Drücken Sie die ON/OFF-Taste. Wenn auf dem Display alles angezeigt wird, drücken sie die F/C-Taste nachdem Sie Schritt 1.1.1. durchgeführt haben..

3. Drücken Sie die RESET-Taste und es wird „%MIN „ auf dem Display angezeigt.

4. Drücken Sie die F/C-Taste um den Kalibrierwert von 33% zu speichern. Das Display zeigt für 2 Sekunden „S“ und dann wird „%MAX“ oben rechts angezeigt.

5. Schalten Sie das Thermometer aus. Die Kalibration auf 33% RH ist vollzogen.

% MIN

S

% MAX

B. KALIBRATION für 75% relative Feuchte

1. Schalten Sie das Thermometer aus.

2. Drücken Sie die ON/OFF-Taste. Wenn auf dem Display alles angezeigt wird, drücken sie die F/C-Taste nachdem Sie Schritt 1.2.1. durchgeführt haben.

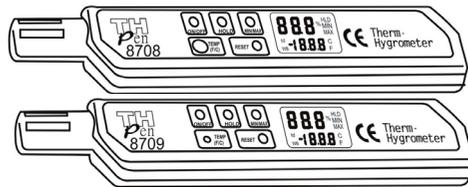
3. Drücken Sie zweimal die RESET-Taste und es wird „%MAX „ auf dem Display angezeigt.

4. Drücken Sie die F/C-Taste um den Kalibrierwert von 75% zu speichern.

% MAX



Einleitung



Herzlichen Glückwunsch zu dem Erwerb dieses Hygrothermometers. Dies ist ein leicht zu bedienendes Gerät mit dem Sie genaue Messergebnisse erzielen.

Normales Messen

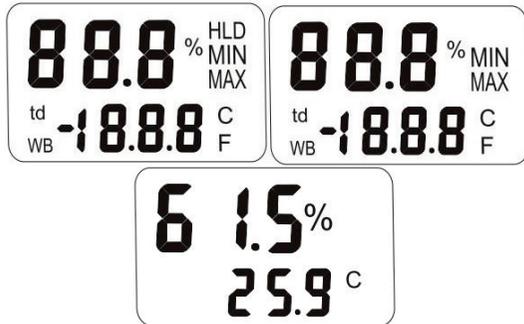


- (1) Schalten Sie das Thermometer mit der ON/OFF-Taste an.
- (2) Drücken Sie die F/C Taste um zum gewünschten Bereich zu schalten.

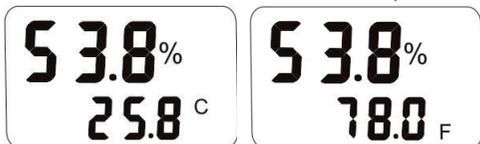
Lesen vor Nutzung

- (1) Schalten Sie das Thermometer mit der ON/OFF-Taste an.
- (2) Benutzen Sie eine Stiftspitze um die F/C Taste zu drücken. Drücken Sie F/C um in den gewünschten Bereich zu schalten. Die Temperatur- und die Feuchtemessung werden gleichzeitig angezeigt.

Einschalten



- (1) Schalten Sie das Thermometer mit der ON/OFF-Taste an. Auf dem Bildschirm sehen Sie die komplette Anzeige, dann verschwindet „HDL“ nach einer Sekunde und nach 3 Sekunden fängt das Thermometer an Temperatur und Feuchte zu messen und anzuzeigen.
- (2) Die Temperatur kann auf dem Display in °C oder °F angezeigt werden. Wenn die die F/C-Taste für 2 Sekunden drücken, ändern Sie von °C zu °F bzw. andersrum. Am besten nutzen Sie eine Stiftspitze um die Taste zu drücken.



MIN/MAX-Funktion

- (1) Drücken und halten Sie die MIN/MAX-Taste bis MIN auf dem Display angezeigt wird. Es werden nun die Mindestfeuchte und Mindesttemperatur des Speichers angezeigt.
- (2) Drücken und halten Sie die MIN/MAX-Taste erneut bis MAX auf dem Display angezeigt wird. Es werden nun die maximale Feuchte und maximale Temperatur des Speichers angezeigt.
- (3) Um zu der aktuellen Auslesung zurückzukehren, drücken und halten sie die MIN/MAX-Taste erneut, bis MIN oder MAX vom Display verschwinden.
- (4) Um die MIN und MAX Werte aus dem Speicher zu löschen, drücken und halten Sie die RESET-Taste bis das Display blinkt. Das Meter zeigt wieder die normale Messung an, sowie MIN und MAX. Nach ca. 10 Sekunden verschwinden die MIN und MAX Zeichen von selber.



Datenhaltefunktion

- Drücken Sie die HOLD-Taste bis HLD angezeigt wird. Der aktuelle Wert ist nun eingefroren und ändert sich nicht, bis die HOLD-Funktion abgebrochen wird. Um die HOLD-Funktion abzubrechen, drücken Sie die RESET-Taste. Diese Funktion kann bei Feuchte- und Temperaturmessungen genutzt werden.



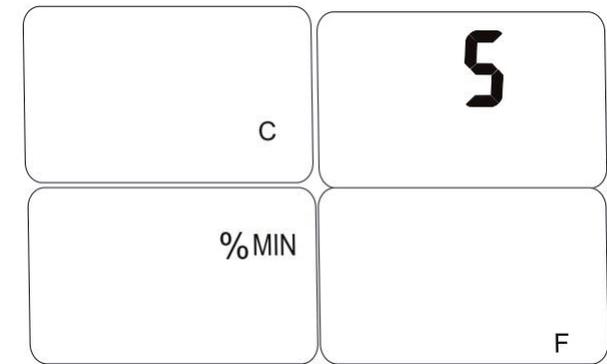
Automatisches Ausschalten

- Das Gerät schaltet sich nach 20 Minuten selber aus. Um das zu verhindern, drücken Sie gleichzeitig MIN/MAX und ON/OFF. Nachdem das Display erscheint, lassen Sie die ON/OFF-Taste los und das Display zeigt „n“ an. Lassen Sie die MIN/MAX-Taste los. Das automatische Abschalten ist jetzt deaktiviert.



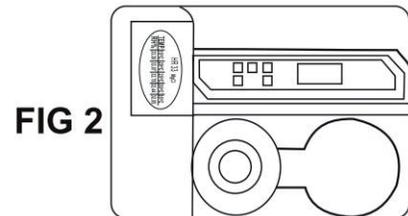
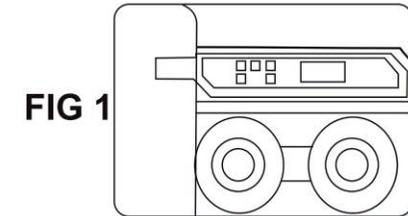
Standardeinstellung des Temperaturanzeige ändern

1. Schalten Sie das Thermometer aus.
2. Drücken Sie die ON/OFF-Taste. Wenn auf dem Display alles angezeigt wird, drücken Sie die F/C-Taste mit einer Stiftspitze und auf dem Display wird unten rechts die Standardeinstellung als C oder F angezeigt.
3. Drücken Sie die MAX/MIN-Taste um die Standardeinstellung zu ändern. Drücken Sie die F/C-Taste um die Einstellungen abzuspeichern und auf dem Display erscheint erst „S“ und dann „%MIN“. Schalten Sie das Thermometer aus. Der Prozess ist nun abgeschlossen.



Prüfung und Kalibration

Der optionale Koffer ist nicht nur für die Lagerung (FIG1), sondern auch für die Kalibration



Bevor Sie die Feuchte prüfen, sorgen Sie dafür, dass Sie die Salzlösung 33% (dunkelbraune Flasche) und die Salzlösung 75% (blaue Flasche) sowie den Koffer erstanden haben. (als Zubehör erhältlich)

Hinweis:

Hier finden Sie eine Tabelle, die bei der Kalibration helfen soll.

		HR33 MgCl				
Temp	%RH	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
		33,30	33,07	32,78	32,44	32,05

		HR75 NaCl				
Temp	%RH	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
		75,61	75,47	75,29	75,09	74,87

