

0315-HT164 THERMOHYGROMETER – BEDIENUNGSANLEITUNG

MN-0315-HT164-DE

BITTE SCANNEN SIE DEN QR-CODE, UM DAS ANLEITUNGSVIDEO ZU DEN PRODUKTEN ANZUSEHEN.



1. Einführung

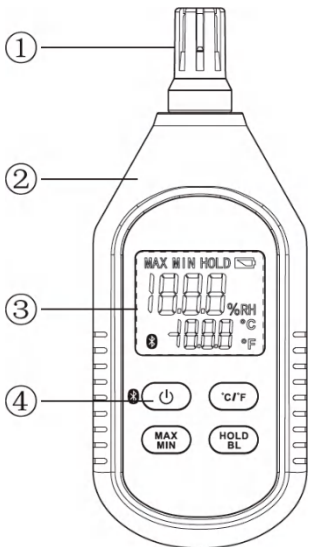
Das Modell 0315-HT164 mit Bluetooth-Funktion ist ein stabiles, sicheres und zuverlässiges digitales Mini-Temperatur- und Feuchtigkeitsmessgerät, das weit verbreitet in den Bereichen Getreidelagerung und -transport, Aktenverwaltung, Materialwirtschaft, Forst- und Tierhaltung, Gesundheitswesen, Lehrversuche, öffentlicher Sektor, Haushalt und anderen Bereichen eingesetzt wird. Diese Bedienungsanleitung enthält relevante Sicherheitshinweise und Warnungen. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnhinweise strikt. Warnung: Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts die Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch.

2. Sicherheitsvorschriften

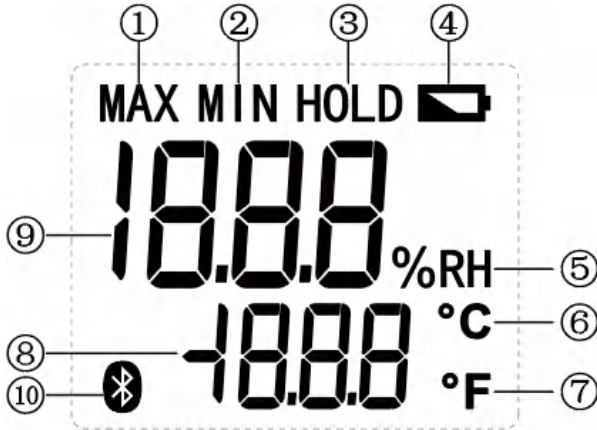
- Bitte überprüfen Sie das Messgerät und das Zubehör vor der Verwendung und achten Sie auf Beschädigungen oder ungewöhnliche Erscheinungen. Wenn Sie feststellen, dass das Gehäuse beschädigt ist, das LCD-Display nichts anzeigt oder Sie der Meinung sind, dass das Messgerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie die Verwendung bitte ein.
- Beachten Sie während der Messung die Bedienungsanleitung.
- Öffnen Sie das Messgerät nicht eigenmächtig und verändern Sie keine internen Verkabelungen, um Schäden am Messgerät zu vermeiden.
- Wenn auf dem LCD-Display " " angezeigt wird, wechseln Sie die Batterie rechtzeitig aus. Entfernen Sie die Batterie, wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Bewahren Sie das Messgerät nicht bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, in einer entflammaren, brennbaren oder stark elektromagnetischen Umgebung auf und verwenden Sie es dort nicht.
- Verwenden Sie zur Pflege bitte ein weiches Tuch und ein neutrales Reinigungsmittel, um das Gehäuse zu reinigen. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel, um Korrosion am Gehäuse und Schäden am Messgerät zu vermeiden.
- Dieses Produkt hat die CE-Zertifizierung bestanden.

3. Produktäußeres

- Temperatur- und Feuchtigkeitsmessmodul
- Messgerätgehäuse
- LCD-Anzeige
- Funktionstasten



4. Display-Schnittstelle



1	Maximalwert
2	Minimaler Messwert
3	Datenhalt
4	Batterie schwach
5	Relative Luftfeuchtigkeit
6	Celsius
7	Fahrenheit
8	Temperaturwert
9	Feuchtigkeitswert
10	Anzeige des Bluetooth-Kommunikationssymbols

5. Tastenfunktionen und Einrichtung

(Anmerkung: "kurzes Drücken" bedeutet: ca. 1 Sekunde langes Drücken; "langes Drücken" bedeutet: ca. 2 Sekunden langes Drücken)

1. EIN/AUS/Bluetooth-Kommunikation

Einmal kurz drücken, um das Gerät einzuschalten; erneut kurz drücken, um es auszuschalten.

Bluetooth-Kommunikation: Drücken Sie im eingeschalteten Zustand lange, um den Bluetooth-Kommunikationsmodus aufzurufen, und drücken Sie dann erneut lange, um den Bluetooth-Kommunikationsmodus zu verlassen.

2. °C/°F: Taste zur Einheitenumschaltung:

Drücken Sie diese Taste kurz, um bei der Messung zwischen Celsius und Fahrenheit zu wählen.

3. MAX/MIN:

Durch Drücken dieser Taste können Sie zwischen der Messung des Maximal-, Minimal- oder Normalwerts wählen; wählen Sie "Maximal", zeigt das Messgerät stets den Maximalwert an; wählen Sie "Minimal", zeigt das Messgerät den Minimalwert an.

4. HOLD/BL:

HOLD: Drücken Sie diese Taste einmal kurz, um den Messwert zu halten; drücken Sie die Taste erneut kurz, um den Messwertspeicher zu verlassen und die normale Messung fortzusetzen.

BL: Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten; halten Sie diese Taste erneut gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.

5. Automatische Abschaltung

Bei 5 Minuten Inaktivität schaltet sich das Gerät automatisch aus (der Standardmodus ist der automatische Abschaltmodus).

Wenn Sie die automatische Abschaltfunktion deaktivieren möchten, halten Sie die Tasten "Hold" + " " beim Einschalten gedrückt. Auf dem LCD-Display erscheint die Meldung "APO OFF"; die automatische Abschaltfunktion ist nun deaktiviert.

6. Spezifikationen der Bluetooth-App

- 1. Um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen, müssen Sie die App auf Ihrem Smartphone installieren
 - 2. Suchen Sie für Android- und iOS-Systeme im App Store nach "INSIZE.DMS", um die App herunterzuladen und zu installieren
- Kompatibilität:
- iOS 8.4 oder höher
 - Android 4.3 oder höher
 - Bluetooth 4.0 oder höher
 - 1 GB Arbeitsspeicher oder mehr

3. Bevor die Bluetooth-App und das Produkt verbunden werden, müssen Sie Bluetooth aktivieren und über die App nach dem Bluetooth-Gerät suchen sowie das entsprechende Produkt in der App auswählen
- Drücken Sie im Betriebszustand lange auf den Ein-/Aus-Schalter, um Bluetooth ein- oder auszuschalten
- a. Das Bluetooth-Symbol blinkt, was darauf hinweist, dass das Produkt nicht mit der App verbunden ist
 - b. Das Bluetooth-Symbol blinkt nicht, was darauf hinweist, dass das Produkt mit der App verbunden ist



7. Leistungstest

1. Technische Parameter

Funktion	Reichweite	Auflösung	Genauigkeit	Anmerkung
Feuchtemessung	0–100,0 % rF	0,1 % rF	±5 % r. F.	Umgebungstemperatur: 23 °C ± 5 °C Umgebungsfeuchte: ≤ 90 % r. F.
Temperaturmessung	-10 bis 60 °C	0,1 °C	±1,0 °C	
	14~140 °F	0,2 °F	±2,0 °F	

2. Allgemein

- a. LCD: 4-stelliges LCD-Display
- b. Überlastanzeige: Wenn die Luftfeuchtigkeit über 99.9 %RH. liegt, wird "100.0%RH." angezeigt; wenn die Temperatur über 60 °C oder unter -20 °C liegt, wird "OL" angezeigt.
- c. Anzeige für niedrigen Batteriestand: Meldung "🔋".
- d. Abtastrate: 1 s
- e. Sensortyp: Hochpräzises digitales Temperatur- und Feuchtigkeitsmodul.
- f. Schlagfestigkeit: Hält Stürzen aus 1 Meter Höhe stand.
- g. Stromversorgung: 3 × 1,5-V-Batterien (AAA)
- h. Stromverbrauch: Mehr als 12 Stunden bei aktiviertem Bluetooth.
- i. Produktabmessungen: 137 × 55 × 28 mm
- j. Gewindefspezifikation zum Anschluss des Produkts an ein Stativ: m¼"
- k. Gewicht: 102 g

3. Umgebungsbedingungen

- a. Verwendung in Innenräumen
- b. Maximale Höhe: 2000 m
- c. Verschmutzungsgrad: 2
- d. Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: 0 °C bis 40 °C (nicht mehr als 90 % relative Luftfeuchtigkeit)
- e. Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit: -20 °C bis 60 °C (nicht mehr als 75 % relative Luftfeuchtigkeit)

4. Allgemeine Wartung

- Warnung: Bitte öffnen Sie das Gehäuse des Messgeräts nicht, um die Genauigkeit des Geräts nicht zu beeinträchtigen oder das Messgerät nicht zu beschädigen.
- a. Wartung und Instandhaltung des Messgeräts sollten von Fachpersonal oder einer dafür zuständigen Wartungsabteilung durchgeführt werden.
 - b. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem trockenen Tuch; verwenden Sie jedoch keine Reinigungsmittel mit Scheuermitteln oder Lösungsmitteln.

5. Einlegen und Auswechseln der Batterien

- a. Das Messgerät wird mit 3 Stück AAA-Batterien (1,5 V) betrieben. Die Schritte zum Einlegen und Austauschen der Batterien entnehmen Sie bitte der Abbildung unten.
- b. Klappen Sie die Abdeckung nach unten, drücken Sie den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung auf, heben Sie den Deckel an und entnehmen Sie die Batterien; legen Sie neue Batterien unter Beachtung der Polaritätsangaben ein.
- c. Verwenden Sie bitte Batterien desselben Typs und keine ungeeigneten.
- d. Schließen Sie die Abdeckung nach dem Einlegen der neuen Batterien fest.

