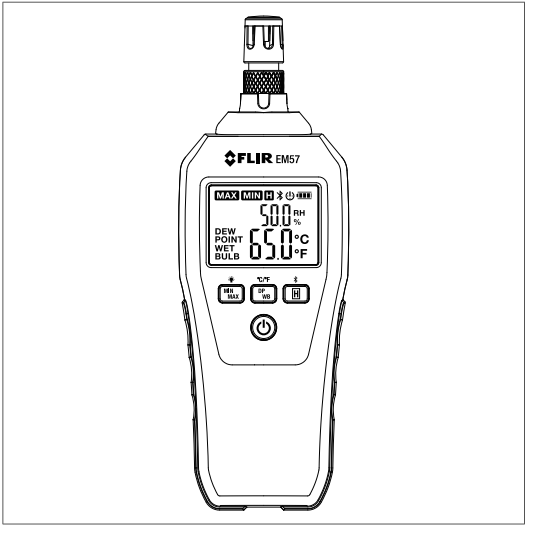
Bedienungsanleitung

Thermo-Hygrometer mit Meterlink® EM57



Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Hygrometer FLIR EM57 entschieden haben. Das EM57 misst Temperatur und Feuchtigkeit und berechnet den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur.

Zu den Funktionen gehören:

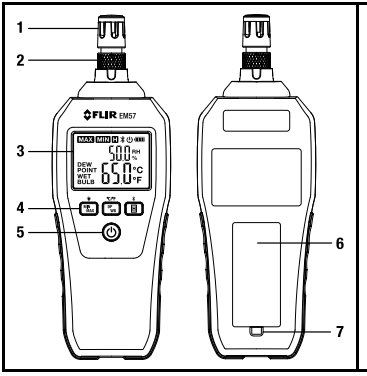
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Display-Hold
- Auswechselbarer Temperatur-/Feuchtesensor
- Auswählbare Temperatureinheiten
- MAX/MIN-Speicher
- Batteriebetrieben

Das EM57 ist mit Bluetooth ausgestattet und kann über die Meterlink-App mit mobilen Geräten kommunizieren.

Dieses Messgerät ist bei der Auslieferung bereits vollständig getestet und kalibriert. Bei ordnungsgemäßer Verwendung wird es viele Jahre lang zuverlässig arbeiten.

Beschreibung

Beschreibung des Messgeräts

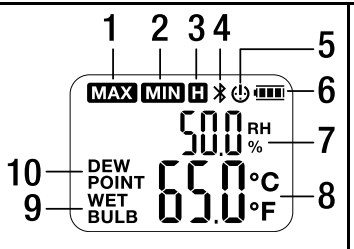


1. Sensor
2. Sensor-Verriegelungsring
3. Display
4. Bedientasten
5. Ein-/Aus-Taste (gedrückt halten)
6. Batteriefach
7. Batteriefachverriegelung

Tastenbeschreibung

	Gedrückt halten, um das Gerät ein- oder auszuschalten Weiterhin gedrückt halten, um die Abschaltautomatik (Auto Power OFF, APO) zu deaktivieren
	Kurz drücken > MAX > MIN > EXIT Zum Ein- oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung gedrückt halten
	Kurz drücken> Taupunkt > Feuchtkugel > normaler Modus Gedrückt halten, um die Temperatureinheiten zu wechseln
	Kurz drücken, um den angezeigten Messwert zu fixieren oder wieder freizugeben Gedrückt halten, um Bluetooth zu aktivieren oder zu deaktivieren

Beschreibung des Displays



1. Anzeige der maximalen Messwerte
2. Anzeige der minimalen Messwerte
3. „Anzeige fixieren“ (Display Hold) ist aktiv
4. Bluetooth ist aktiv
5. Abschaltautomatik ist aktiv
6. Akkustand
7. Messwert der relativen Luftfeuchtigkeit
8. Messwert der Temperatur
9. Anzeige der berechneten Feuchtkugeltemperatur
10. Anzeige der berechneten Taupunkttemperatur

Bedienung

Stromversorgung des Messgeräts

Halten Sie zum Ein- bzw. Auszuschalten die Taste gedrückt. Wenn sich das Messgerät nicht einschalten lässt oder das Batteriesymbol einen niedrigen Ladezustand anzeigt, tauschen Sie die Batterie aus.

Die APO-Funktion schaltet das Messgerät automatisch nach 30 Minuten Inaktivität aus. Um die APO-Funktion zu deaktivieren, halten Sie nach dem Einschalten des Messgeräts die Ein-/Aus-Taste weitere zwei Sekunden lang gedrückt. Das APO-Symbol wird nicht mehr angezeigt, wenn APO deaktiviert ist.

Display-Hintergrundbeleuchtung

Halten Sie die Taste für die Hintergrundbeleuchtung gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung ein- bzw. auszuschalten.

Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte

Die relative Feuchtigkeit (in %) wird in der oberen Zeile des Displays angezeigt. Die Lufttemperaturanzeige wird in der unteren Zeile des Displays angezeigt (°C/°F).

Taupunkt und Feuchtkugel

Drücken Sie kurz auf die Taste DP-WB, um durch die Berechnungen von Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur zu wechseln. Die Berechnungen von Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur werden in der unteren Zeile des Displays angezeigt.

Temperatureinheiten

Um zwischen den Temperatureinheiten zu wechseln, halten Sie die Taste °C/°F gedrückt.

MAX/MIN-Speicher

Drücken Sie kurz auf die Taste MAX-MIN, um durch die gespeicherten maximalen (MAX) und minimalen (MIN) Messwerte zu blättern und zurück in den normalen Betriebsmodus zu wechseln. Die MAX/MIN-Speicher werden jedes Mal zurückgesetzt, wenn das Messgerät ausgeschaltet wird.

Display-Hold

Drücken Sie kurz auf die Hold-Taste (H) um die Anzeige zu fixieren. Das Symbol **H** wird angezeigt. Drücken Sie die Taste erneut, um die Anzeige freizugeben.

Bluetooth

Drücken Sie zum Aktivieren kurz auf die Bluetooth-Taste. Das Bluetooth-Symbol wird angezeigt. Wenn die Option aktiviert ist, können mobile Geräte mit der Meterlink-Mobil-App mit dem Messgerät kommunizieren, Messwerte überwachen, Berichte erstellen und mehr. Die vollständigen Anweisungen finden Sie in der Meterlink-App.

Wartung

Batterieaustausch

Wenn sich das Messgerät nicht einschalten lässt oder das Symbol für eine niedrige Batterieladung anzeigt, tauschen Sie die drei (3) AAA-Batterien aus.

1. Entriegeln Sie bei ausgeschaltetem Messgerät die Batteriefachabdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.
2. 2. Entfernen und ersetzen Sie die Batterien. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.
3. Bringen Sie die Abdeckung des Batteriefachs vor der nächsten Verwendung wieder an.



Entsorgen Sie gebrauchte Batterien oder Akkus niemals im Hausmüll. Verbraucher und Benutzer sind gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus und Batterien zu den entsprechenden Sammelstellen, in das Einzelhandelsgeschäft, in dem sie sie gekauft haben, oder ein Geschäft, in dem Batterien verkauft werden, zu bringen. **Entsorgung**: Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll. Der Benutzer ist verpflichtet, Altgeräte an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten zu bringen.

Reinigung und Lagerung

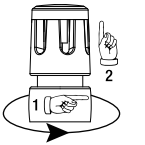
Halten Sie das Messgerät stets trocken und verhindern Sie, dass sich Schmutz auf dem Sensor ansammelt.

Wischen Sie bei Bedarf das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel. Entnehmen Sie die Batterien vor der Lagerung des Messgeräts und bewahren Sie diese separat auf.

Austausch des Sensors

Die Ersatzteilnummer für den Temperatur- und Feuchtigkeitssensor lautet MR13.

Um den Sensor auszutauschen, lösen Sie den Sensor-Verriegelungsring (in Pfeilrichtung gemäß Aufdruck auf dem Ring) und ziehen Sie den Sensor nach oben (siehe Abbildung). Setzen Sie den neuen Sensor ein und befestigen Sie den Verriegelungsring.



Technische Daten

Allgemeine Daten

Display	Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
Stromversorgung Messgerät	3 x 1,5-V-AAA-Batterien
Batterielebensdauer	> 100 Stunden, wenn Hintergrundbeleuchtung und Bluetooth ausgeschaltet sind
Abschaltautomatik (APO)	Nach 30 Minuten Inaktivität
Bluetooth	Frequenz: 2402 ~ 2480 MHz Maximale Ausgangsleistung (EIRP): –5 dBm
Betriebsbedingungen	-10 bis 30 °C (14 bis 86 °F); < 85 % rF) 30 bis 40 °C (86 bis 104 °F); < 75 % rF) 40 bis 50 °C (104 bis 122 °F); < 45 % rF)
Lagerbedingungen	–20 bis 60 °C (–4 bis 140 °F) (< 80 % rF)
Einsatzhöhe	2.000 m (6.560 ft)
Verschmutzungsgrad	2
IP-Schutzart	IP40

Sturzfest aus	2 m (6,6 ft)
Abmessungen	198 × 68,2 × 32,5 mm (7,8 × 2,7 × 1,3 Zoll)
Gewicht	176 g (6,2 oz.) mit Batterien

Messspezifikationen

Messbereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0,0 bis 100 % rF
Auflösung der relativen Luftfeuchtigkeit	± 0,1 % rF
Genauigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit	± 2 %
Temperaturbereich	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F) **OL** wird angezeigt > 80 °C (176 °F)
Temperaturauflösung	0,1 °
Temperaturgenauigkeit	± 0,5 °C (0,9 °F)
Feuchtkugelberechnung	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Taupunktberechnung	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)

Regulatorische Spezifikationen

Zertifizierungen	CE, FCC
Einhaltung der HF-Vorgaben	FCC Teil 15c, EN 300328
Umweltbezogen	WEEE, RoHS, Reach, Prop 65, TSCA declaration

Kundendienst

Lokaler telefonischer Kundendienst:

https://support.flir.com/contact

Rücksendungen (RMA):

https://customer.flir.com/Home

Garantie

Dieses Produkt ist durch die dreijährige eingeschränkte Garantie von FLIR geschützt. Besuchen Sie , um das Dokument bezüglich der dreijährigen eingeschränkten Garantie zu lesen.

Bedienungsanleitung

Website
http://www.flir.com

Customer support
http://support.flir.com

Copyright
© 2026, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer
Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100307
Release: AF
Commit: 114149
Head: 114155
Language: de-DE
Modified: 2026-08-27
Formatted: 2026-08-27

22
PAP