

## Handmessgerät H560 Dewpoint Pro



Deutsche Sprache

### Bedienungsanleitung

**MDUA® Mess- und Datentechnik**  
Neusser Straße 7, D-51145 Köln  
Tel.: +49 2203 1838111, Fax: +49 2203 1838112  
E-Mail: [mail@mdua.de](mailto:mail@mdua.de)  
[www.mdua-messtechnik.de](http://www.mdua-messtechnik.de)

## **Inhaltsverzeichnis**

1. Handhabung/Einleitung
  - 1.1. Hinweise
  - 1.2. Inbetriebnahme
  - 1.3. Ein-/Ausschalten
  - 1.4. Bedienung/Funktionen
    - 1.4.1. Einheiten-Umschaltung °C/°F
    - 1.4.2. Kalibriermodus (Offset-Justierung)
    - 1.4.3. MAX/MIN
    - 1.4.4. Hold-Taste
    - 1.4.5. AUTO-OFF-Funktion
    - 1.4.6. Anzeige Taupunkt/Feuchtkugel(Td/Tw)
2. Spannungsversorgung/Batteriewechsel
3. Technische Daten
4. Garantiebestimmungen

# **1. Handhabung/Einleitung**

## **1.1 Hinweise / Bitte beachten**

- Zum Reinigen des Instrumentes keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden sondern nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch abreiben.
- Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.
- Vermeiden Sie Gewalteinwirkung wie Stöße oder Druck.

## **1.2 Inbetriebnahme**

Vor dem Einschalten sicherstellen das zwei volle 1,5V-Batterien(AAA-size) eingelegt sind.

## **1.3 Ein-/Ausschalten**

Durch Betätigen der ON/OFF-Taste wird das Messgerät eingeschaltet. Zum Ausschalten muss die ON/OFF-Taste ca. 3 Sekunden gedrückt.

## 1.4 Funktionen/Bedienung



### 1.4.1 Einheiten-Umschaltung °C und °F (Celsius / Fahrenheit)

Um die angezeigte Einheit(°C oder °F) zu ändern die °C/°F-Taste jeweils einmalig drücken.

### 1.4.2 Justierfunktion

Ihr Messgerät bietet Ihnen die Möglichkeit den angezeigten Messwert zu korrigieren(z.B. um Fühlertoleranzen auszugleichen).

Dazu halten Sie die MAX/MIN-Taste und CLEAR/AUTO-Taste für 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt. In der Anzeige erscheint 0%. Mit der Td/Tw-Taste können Sie den Wert von -3% bis +3% verändern. Mit der MAX/MIN-Taste wird die Anzeige verlassen und der Wert als Offset-Korrektur abgespeichert. Mit der CLEAR/AUTO-Taste erscheint in der Anzeige 0,0°C. Mit der Td/Tw-Taste können Sie den Wert von -1,0 bis +1,0 verändern. Mit der MAX/MIN-Taste wird die Anzeige verlassen und der Wert als Offset-Korrektur abgespeichert.

PS: Der jeweils so eingestellte Wert wird zum Messergebnis dazugezählt oder bei negativem Vorzeichen abgezogen.

### 1.4.3 Anzeigen MAX MIN

Durch Betätigen der MAX/MIN-Taste wird zuerst der maximale Feuchte- und Temperaturwert, nach erneutem Betätigen der niedrigste Wert angezeigt.

#### Max-Min-Speicher löschen

Zum Löschen muss die CLEAR-Taste im jeweiligen Anzeigemodus(MAX und MIN-Wert separat) betätigt werden. Das Gerät zeigt für eine Sekunde jeweils 3 Striche pro Messwert an.

### 1.4.4 Hold-Taste

Durch Betätigen der HOLD-Taste wird der angezeigte Messwert eingeforen. Durch erneutes Betätigen der HOLD-Taste gelangt man zurück in den Messmodus.

### 1.4.5 AUTO-OFF-Funktion

Zum aktivieren der AUTO-OFF-Funktion halten Sie die CLEAR/AUTO-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt. Im Display erscheint auf der linken Seite AUTO OFF – das Gerät schaltet sich jetzt nach ca. 15 Minuten automatisch ab.

Damit wird vermieden das, das Messgerät unbeabsichtigt angeschaltet bleibt und die Batterien entladen werden.

Diese Funktion wird deaktiviert indem man wiederum die CLEAR/AUTO-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt hält.

### 1.4.6 Anzeige Td/Tw (Taupunkt/Feuchtkugel)

Zum Anzeigen des Taupunkt betätigen Sie die Td/Tw-Taste. Auf der Anzeige erscheint in der 2. Zeile der Taupunkt(Td). Durch erneutes Betätigen erscheint die Feuchtkugeltemperatur.

## 2. Spannungsversorgung

Als Spannungsversorgung des Gerätes dienen zwei 1,5 Volt Batterien(AAA size). Zum Wechseln der Batterie das Instrument ausschalten und das auf der Rückseite angebrachte Batteriefach öffnen. Dazu muss eine Kreuzschlitzschraube entfernt werden. Die Batterien entnehmen und die neuen Batterien einlegen. Bitte achten Sie auf die richtige Polung(siehe Hinweis am Gehäuse).

Das Segment „BAT“ zeigt an, dass Sie die Batterie in Kürze auswechseln müssen. Sie können jetzt noch ca. 1 Std. korrekte Messungen durchführen.

Der Umwelt zuliebe verbrauchte Batterien in dafür vorgesehene Sammelbehälter geben.

### Temperatur

Messbereich	-40..+70°C
Displayauflösung	0,1°C
Genauigkeit	± 0,5°C

### Feuchte

Messbereich	0..99%rF
Displayauflösung	0,1%
Genauigkeit	± 3%(10..90%) sonst ± 4%

Arbeitstemperatur	-40..70°C
Batterielebensdauer	Typisch 1000 Stunden bei Dauerbetrieb
Batterie	2 x 1,5 Volt AAA size
Abmessungen	170 x 50 x 17 mm
Gewicht	100gr. (inkl. Verpackung)

Funktionen: Max/Min/Hold-Funktion, Taupunkt, Feuchtekugeltemperatur, kalibrierfähig C/F-umschaltbar

## 4. Garantiebestimmungen

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch leisten wir auf Meßgeräte 12 Monate und auf Fühler und Sensoren 6 Monate Garantie. Durch Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

Der Hersteller garantiert, dass das Produkt im genannten Zeitraum bei ordnungsgemäßer Anwendung und Wartung keine Material- und Bearbeitungsfehler aufweist. Ausnahmen sind im folgenden festgelegt.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Sicherungen oder Batterien. Die Garantie schließt keine Produkte ein, die missbräuchlich oder fahrlässig verwendet, beschädigt oder unzulässig betrieben oder gelagert wurden.

Die vorstehenden Garantiebedingungen ersetzen alle anderen eventuell gemachten ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen. Auch wird keine Haftung für einen besonderen, beiläufigen oder mittelbaren Schaden übernommen, gleich ob dieser im Rahmen des Vertrages, durch eine unerlaubte Handlung oder auf andere Weise entstanden ist.