

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5160**


**Bedienungsanleitung /  
Operation Manual**

**Lufttemperatur & -Feuchtigkeitsmessgerät /  
Air Temperature & Humidity Meter**

## 1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union zur CE-Konformität: 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit), 2011/65/EU (RoHS).

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Bedienungsanleitung sorgfältig lesen. Nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes sind unbedingt zu beachten. Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen:

- \* Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
- \* Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- \* Starke Erschütterungen vermeiden
- \* Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben
- \* Heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten
- \* Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein.
- \* Ersetzen Sie die Batterie, sobald das Batteriesymbol "" leuchtet. Mangelnde Batteriespannung kann unpräzise Messergebnisse hervorrufen.
- \* Sollten Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entnehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach.
- \* Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- \* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- \* Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammaren Stoffen.
- \* keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen
- \* Öffnen des Gerätes und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- \* **Messgeräte gehören nicht in Kinderhände !**

## **Reinigung des Gerätes**

Gerät nur mit einem feuchten, fussel­freien Tuch reinigen. Nur handelsübliche Spülmittel verwenden. Beim Reinigen unbedingt darauf achten, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt. Dies könnte zu einem Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.


## **Einführung**

Dieses neu entwickelte Messgerät misst die aktuelle Luftfeuchtigkeit, sowie die aktuelle Lufttemperatur über einen fest installierten Fühler für eine schnelle und exakte Auswertung der Messergebnisse.

## **2. Technische Merkmale**

- ▶ 3 -stellige 10mm LCD-Anzeige (max. 999)
- ▶ Automatische Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Luftfeuch­tigkeitsmessung in %RH.
- ▶ Lufttemperaturanzeige in °C oder °F
- ▶ Schnelle Ansprechzeit des Sensors
- ▶ Robustes und handliches Gehäusedesign
- ▶ Messwerthaltefunktion

### 3. Technische Daten





Anzeige	LCD-Anzeige mit automatischer Hintergrundbeleuchtung	
Messbereich	%R.H. :	10% ~ 99%
	Temperatur:	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Auflösung	%R.H.:	0.1%
	Temperatur:	0,1°C
Genauigkeit	%R.H.:	+/- 5,0% (bei 25°C; 10~30%RH) +/- 3,0% (bei 25°C; 30~99%RH)
	Temperatur:	+/- 1°C (+/- 2.6°F)
Messrate	2 x / Sekunde	
Batteriezustandsanzeige	Batteriesymbol "  " wird bei ungenügender Batteriespannung im Display angezeigt	
Abschaltautomatik	Nach 10 Minuten	
Messwerthaltefunktion (DATA-HOLD)	Messwert wird in der Anzeige gehalten	
Spannungsversorgung	9V Batterie, 6F22 oder equivalent	
Betriebstemperatur	-10°C ~ 40°C; <99% RH	
Lagertemperatur	-10°C ~ 60°C; <70% RH	
Abmessungen (BxHxT)	55 x 145 x 35mm	
Gewicht:	158g	

## 4. Bedienelemente und Anschlüsse am Gerät



- 1.) Temperatur/ Luftfeuchtigkeitssensor
- 2.) ON - Einschalter
- 3.) Temp./ Luftfeuchtigkeit Taste
- 4.) HOLD-Taste
- 5.) Helligkeitssensor
- 6.) Messwertanzeige
- 7.) Batteriefach (Rückseite)
- 8.) Gewinde für Stativ (Rückseite)

## 4.1 Anzeigesymbole

	Das Symbol zeigt den Batteriezustand an. Eine leere Batterie muss baldmöglichst ausgetauscht werden und beeinflusst das Messergebnis
<b>HOLD</b>	Data-Hold: Zeigt die aktivierte Messwerthaltefunktion
	Prozent (Einheit der Luftfeuchtigkeit)
	Grad Celsius (Einheit der Lufttemperatur)
	Grad Fahrenheit (Einheit der Lufttemperatur)

## 5. Bedienung

1. Drücken Sie die Taste "ON", um das Gerät einzuschalten.
2. Auswählen der gewünschten Messfunktion:  
Wählen Sie die Messfunktion über die Wahltaste (3) an der Geräteseite.

Die drei möglichen Messfunktionen sind:

% R.H. Luftfeuchtigkeit	%
°C Temperatur-Messmodus	°C
°F Temperatur-Messmodus	°F

Nachdem die gewünschte Messfunktion ausgewählt ist, wechselt das Gerät automatisch aus dem Auswahlmodus in den Messbetrieb und Sie können Ihre Messungen beginnen.

## **6. Messbetrieb**

### **Allgemein:**

- 1.) Temperaturmessung:  
Die Anzeige zeigt die Lufttemperatur in °C/°F an.
- 2.) Luftfeuchtigkeitsmessung:  
Die Anzeige zeigt die relative Luftfeuchtigkeit in %RH an.

Luftfeuchtigkeit bezeichnet den Anteil des Wasserdampfs in der Raum- oder Umgebungsluft.

- 3.) Zum „Einfrieren“ des aktuellen Messwertes, „HOLD“-Taste drücken. Die Anzeige stoppt die Aktualisierung der Messwerte und zeigt das Symbol **“HOLD”** in der Anzeige.


### **Abschaltautomatik:**

Wenn das Gerät nicht mehr verwendet wird, schaltet es sich automatisch nach 10 Minuten aus.

### **Hintergrundbeleuchtung:**

Dieses Gerät verfügt über eine automatische Hintergrundbeleuchtung, welche sich aktiviert, wenn der Helligkeitssensor auf der Frontplatte schlechte Lichtverhältnisse erfasst.

## **7. Auswechseln der Batterie**


Bei Aufleuchten des -Symbols muss die Batterie gewechselt werden.

Öffnen Sie das Batteriefach an der Rückseite, entfernen die alte Batterie und setzen eine neue gleichen Typs ein.

Verbrauchte Batterien sind Sondermüll und müssen in die dafür vorgesehenen Sammelbehälter gegeben werden.

Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.

### **Hinweis:**

1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol "  " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität der Batterie. Wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benötigen, entfernen Sie die Batterie aus dem Gerät.



## 7.1. Hinweise zum Batteriegesetz

Im Lieferumfang vieler Geräte befinden sich Batterien, die z. B. zum Betrieb von Fernbedienungen dienen. Auch in den Geräten selbst können Batterien oder Akkus fest eingebaut sein. Im Zusammenhang mit dem Vertrieb dieser Batterien oder Akkus sind wir als Importeur gemäß Batteriegesetz verpflichtet, unsere Kunden auf folgendes hinzuweisen:

Bitte entsorgen Sie Altbatterien, wie vom Gesetzgeber vorgeschrieben - die Entsorgung im Hausmüll ist laut Batteriegesetz ausdrücklich verboten-, an einer kommunalen Sammelstelle oder geben Sie sie im Handel vor Ort kostenlos ab. Von uns erhaltene Batterien können Sie nach Gebrauch bei uns unter der auf der letzten Seite angegebenen Adresse unentgeltlich zurückgeben oder ausreichend frankiert per Post an uns zurücksenden.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



„Cd“ steht für Cadmium.

„Hg“ steht für Quecksilber.

„Pb“ steht für Blei.

*Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung oder Teilen daraus, vorbehalten. Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.*

*Letzter Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen des Gerätes, welche dem Fortschritt dienen, vorbehalten.*

*Hiermit bestätigen wir, dass alle Geräte die in unseren Unterlagen genannten Spezifikationen erfüllen und werkseitig kalibriert geliefert werden.*

*Eine Wiederholung der Kalibrierung nach Ablauf von einem Jahr wird empfohlen.*

© **PeakTech**®