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 entflammbaren 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. : Temperatur:	10% ~ 99% -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Auflösung	%R.H.: Temperatur:	0.1% 0,1°C
Genauigkeit	%R.H.: Temperatur:	+/- 5,0% (bei 25°C; 10~30%RH) +/- 3,0% (bei 25°C; 30~99%RH) +/- 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
HOLD	Data-Hold: Zeigt die aktivierte Messwerthaltefunktion
%	Prozent (Einheit der Luftfeuchtigkeit)
°C	Grad Celsius (Einheit der Lufttemperatur)
°F	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:

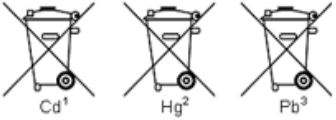
1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol " " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität 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 angegeben 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®***

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...

PeakTech® 5165

Bedienungsanleitung / Operation Manual

Digital Lux 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
* 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 entflammbaren 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 Luxmeter misst die aktuelle Beleuchtungsstärke, über einen fest installierten Sensor für eine schnelle und exakte Auswertung der Messergebnisse.

2. Technische Merkmale

- ► 3 1/2 -stellige 10mm LCD-Anzeige (max. 1999)
- ► Automatische Hintergrundbeleuchtung
- ► Lux Messungen bis 200000 Lux
- ► FC (lm/ft²) Messungen bis 20000 FC
- ► Schnelle Messrate von 1,5 Messungen/Sekunde
- ► Robustes und handliches Gehäusedesign
- ► Messwerthaltefunktion

3. Technische Daten

Anzeige	LCD-Anzeige mit automatischer Hintergrundbeleuchtung	
Messbereiche	2000 Lux 20000 Lux 200000 Lux	
Auflösung	1 Lux (2000) 10 Lux (20000) 100 Lux (200000)	
Genauigkeit	(< 10k Lux)	+/- 4 % v. M.
	(> 10k Lux)	+/- 5 % Skalenendwert
	Kalibriert mit Standard-Glühlampe mit einer Farbtemperatur von 2856 K	
Messfolge	1.5 x pro Sekunde, typisch	
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	0°C ~ 50°C; <80% RH	
Lagertemperatur	-10°C ~ 50°C; <70% RH	
Abmessungen (BxHxT)	55 x 155 x 35mm	
Gewicht:	120g	

4. Bedienelemente und Anschlüsse am Gerät

1.) Lichtsensor / Photodiode
2.) ON - Einschalter
3.) Messbereich Umschalttaste
4.) MAX/MIN, HOLD-Taste
5.) Helligkeitssensor (für Hintergrundbeleuchtung)
6.) Messwertanzeige
7.) Batteriefach (Rückseite)
8.) Gewinde für Stativ (Rückseite)

4.1 Anzeigesymbole

	Das Symbol zeigt den Batterieladezustand an. Eine leere Batterie muss baldmöglichst ausgetauscht werden und beeinflusst das Messergebnis
HOLD	Data-Hold: Zeigt die aktivierte Messwerthaltefunktion
MAX	Anzeige erneuert sich nur bei neuem Maximalwert
MIN	Anzeige erneuert sich nur bei neuem Minimalwert
200 2000 20000 200000	ausgewählter Messbereich
LUX	Einheit der Lichtstärke in Lux
FC	Einheit der Lichtstärke in Lumen / Quadratfuß (lm/ft²)

5. Bedienung

1. Entfernen Sie die Schutzkappe, welche am Lichtsensor angebracht ist.
2. Drücken Sie die Taste “ON”, um das Gerät einzuschalten.
3. Wählen Sie den Messbereich über die RANGE-Taste (3) an der Geräteseite.

Die drei möglichen Messbereiche sind:

Messbereich	Anzeige	Auflösung
0 … 2000	LUX	1 Lux
20000	x10 LUX	10 Lux
200000	x100 LUX	100 Lux

Nachdem der gewünschte Messbereich ausgewählt ist, können Sie Ihre Messungen starten. Erscheint die Überlaufanzeige „I“, ist die Lichtstärke größer als der ausgewählte Messbereich. Schalten Sie ggf. den Messbereich erneut um, bis eine Messanzeige erscheint.

5.1 Messung in lm/ft²

1. Halten Sie die „Range“ Taste gedrückt und drücken Sie dann die Taste “ON”, um das Gerät einzuschalten und gleichzeitig auf lm/ft² umzuschalten.

2. Wählen Sie den Messbereich über die RANGE-Taste (3) an der Geräteseite.

Die drei möglichen Messbereiche sind:

Messbereich	Anzeige	Auflösung
0 … 200	FC	0.1 FC
2000	x10 FC	1 FC
20000	x100 FC	10 FC

Hinweis: Ein FC entspricht 10.764 Lux

Nachdem der gewünschte Messbereich ausgewählt ist, können Sie Ihre Messungen starten. Erscheint die Überlaufanzeige „I“, ist die Lichtstärke größer als der ausgewählte Messbereich. Schalten Sie ggf. den Messbereich erneut um, bis eine Messanzeige erscheint.

Um wieder in den LUX-Modus zu wechseln, schalten Sie das Gerät wieder aus, halten die RANGE-Taste erneut gedrückt und schalten das Gerät wieder gleichzeitig mit der ON-Taste ein.

6. Messbetrieb

Allgemein:

1.) Zum „Einfrieren“ des aktuellen Messwertes, „MAX/MIN – HOLD“-Taste drücken. Die Anzeige stoppt die Aktualisierung der Messwerte und zeigt das Symbol “HOLD”.
2.) Drücken Sie die „MAX/MIN – HOLD“-Taste erneut, um in den Maximalwert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige erneuert sich nun nur noch, wenn der aktuelle Messwert den höchsten vorausgehenden Messwert übersteigt.
3.) Drücken Sie die „MAX/MIN – HOLD“-Taste erneut, um in den Minimalwert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige erneuert sich nun nur noch, wenn der aktuelle Messwert niedriger ist, als der vorausgehende Messwert.
4.) Drücken Sie die Taste erneut, um wieder in den normalen Messmodus umzuschalten.

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:

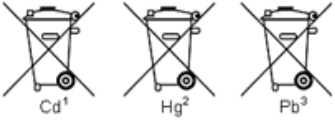
1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol " " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität 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 angegeben 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®***

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...

PeakTech® 5170

Bedienungsanleitung / Operation Manual

Digital Anemometer

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft: 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) zur 2014/32/EU (CE-Kennzeichnung).

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:

* Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
* Gerät nur innerhalb seiner technischen Spezifikationen benutzen.
* Nicht zur Messung in korrosiven oder explosiven Bereichen einsetzen.
* 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.
* 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 neue Flügelrad-Anemometer misst Luftgeschwindigkeiten in Metern/Sekunde, Km/h, Feet/Minute, Knoten und Meilen pro Stunde, sowie die aktuelle Lufttemperatur bei gleichzeitiger Darstellung der zwei Messwerte in der Anzeige.

2. Technische Merkmale

- ► 3 5/6 -stellige 10mm LCD-Anzeige (max. 5999)
- ► Automatische Hintergrundbeleuchtung
- ► Mehrzeilenanzeige für gleichzeitige Messwertdarstellung
- ► Vielzahl an Messeinheiten wie Km/h, Knoten, mph etc.
- ► Lufttemperaturanzeige in °C oder °F
- ► Maximalwertfunktion
- ► Durschnittswertfunktion
- ► Robustes und handliches Gehäusedesign

3. Technische Daten

Anzeige	LCD-Anzeige mit automatischer Hintergrundbeleuchtung
Messbereiche Windgeschwindigkeit	0 … 30 m/Sek. 0 … 5860 Ft/min 0 … 55 Knoten 0 … 90 km/h 0 … 65 mp/h
Min. messbare Windgeschwindigkeit	Ca. 0.3 m/s
Messbereich Lufttemperatur	-10 … 45°C 14 … 113°F
Messfolge	1.5 x Sekunde, typisch
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	+/- 5% v.M.
Genauigkeit Lufttemperatur	+/- 2°C +/- 3.6°F
Batteriezustandsanzeige	Batteriesymbol “ ▮▭“ wird bei ungenügender Batteriespannung im Display angezeigt
Abschaltautomatik	Nach 10 Minuten
Spannungsversorgung	9V Batterie, 6F22 oder equivalent
Betriebstemperatur	-10°C ~ 45°C; <80% RH
Lagertemperatur	-40°C ~ 60°C; <70% RH
Abmessungen (BxHxT)	55 x 155 x 35mm
Gewicht:	120g

4. Bedienelemente und Anschlüsse am Gerät

1.) Flügelrad
2.) ON - Einschalter
3.) MAX ; AVG Umschalter
4.) Messeinheit Umschalter
5.) Helligkeitssensor
6.) Dual-Messwertanzeige
7.) Batteriefach (Rückseite)
8.) Gewinde für Stativ (Rückseite)

4.1 Anzeigesymbole

	Das Symbol zeigt den Batterieladezustand an. Eine leere Batterie muss baldmöglichst ausgetauscht werden und beeinflusst das Messergebnis
	Balkengrafik nach Windgeschwindigkeit
MAX	Anzeige erneuert sich nur bei neuem Maximalwert
AVG	Zeigt den Durchschnittswert der Messung
WINDCHILL	Warnung vor dem Auskühlen
ft/min, m/s Km/h, Knots mph	Messeinheit
°C	Einheit der Lufttemperatur in Celsius
°F	Einheit der Lufttemperatur in Fahrenheit

5. Bedienung

1. Drücken Sie die Taste “ON”, um das Gerät einzuschalten.

2. Wählen Sie die Messfunktion über die Unit-Taste (4) an der Geräteseite.

Die fünf möglichen Messmodi sind:

Messmodi	Einheit	Auflösung
Meter / Sek.	m/s	0.1 m/s
Kilometer / Std.	Km/h	0.1 km/h
Fuß / Minute	ft/min	1 ft/min
Knoten	Knots	0.1 Knots
Meilen / Stunde	mph	0.1 mph

Nachdem der gewünschte Messbereich ausgewählt ist, können Sie Ihre Messungen starten.

6. Messbetrieb

Allgemein:

1.) Drücken Sie die „MODE“-Taste, um in den Maximalwert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige erneuert sich nun nur noch, wenn der aktuelle Messwert den höchsten vorausgehenden Messwert übersteigt.
2.) Drücken Sie die „MODE“-Taste erneut, um in den Durchschnittswert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige zeigt den Durchschnittswert der Windgeschwindigkeit über die gesamte Messung an.
3.) Drücken Sie die Taste erneut, um wieder in den normalen Messmodus umzuschalten.

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:

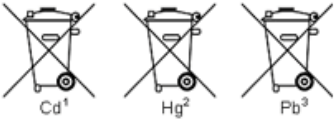
1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol " " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität 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 angegeben 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®

Unser Wert ist messbar...

PeakTech® 5175

Bedienungsanleitung / Operation Manual

Digital Schalpegelmessgerät / Digital Sound Level Meter

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit).

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 (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
* Ersetzen Sie die Batterie, sobald das Batteriesymbol "BAT" 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 entflammbaren 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

Dieser kompakte Schallpegelmesser ist für die Messung von Schallquellen in Dezibel nach A-Bewertung (dBA) ausgelegt, welche dem menschlichen Gehör nachempfunden ist.

2. Technische Merkmale

- ► 3 1/2-stellige 10mm LCD-Anzeige (max. 1999)
- ► Schnelle (fast) und langsame (slow) Messfolge
- ► Schallpegelbewertung nach dBA
- ► Maximalwertanzeige
- ► Minimalweranzeige
- ► Akustische und optische Alarmfunktion bei Überschreitung eines benutzerdefinierten Schallpegels in dB
- ► Robustes und handliches Gehäusedesign
- ► IEC651 Type 2 & ANSI S1.4 Type 2 geeignet

3. Technische Daten

Anzeige	5-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Messbereich	40 dB bis 130 dBA
Bewertung	dBA
Frequenzbereich	31.5 Hz … 8.5 kHz
Linearität	50 dB
Messfolge	Fast (125 ms) Slow (1 s)
Genauigkeit	+/- 1.5 dB
Mikrofon	½ Zoll – Elektret Kondensator-Mikrofon
Selbstkalibrierung	10 Sek. (bei jedem Einschalten)
Batteriezustandsanzeige	Batteriesymbol “ ▭“ wird bei ungenügender Batteriespannung im Display angezeigt
Abschaltautomatik	Aus / Nach 10 Minuten
Spannungsversorgung	9V Batterie, 6F22 oder äquivalenter Typ
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C; 10 … 80% RH
Lagertemperatur	-10°C ~ 60°C; 10 … 70% RH
Abmessungen (BxHxT)	55 x 150 x 35mm
Gewicht:	160g

4. Bedienelemente und Anschlüsse am Gerät

1. Windschutz / Mikrofon
2. Ein-/Aus-Schalter
3. Fast/Slow Umschalter
4. MAX/MIN Umschalter
5. LED für Alarmfunktion
6. Messwertanzeige
7. Batteriefach (Rückseite)
8. Gewinde für Stativ (Rückseite)

4.1 Anzeigesymbole

	Das Symbol zeigt den Batterieladezustand an. Eine leere Batterie muss baldmöglichst ausgetauscht werden und beeinflusst das Messergebnis
FAST	Schnelle Messfolge
SLOW	Langsame Messfolge
OVER	Überbereichsanzeige
MAX	Anzeige erneuert sich nur bei neuem Maximalwert
MIN	Anzeige erneuert sich nur bei neuem Minimalwert
OFF	Automatische Abschaltung deaktiviert
dBA	Messeinheit – Dezibel in A-Bewertung

5. Bedienung

1. Drücken Sie die Taste “ON” einmal, um das Gerät einzuschalten.

2. Wählen Sie die Messoptionen über die Wahltasten an der Geräteseite.

Die vier möglichen Funktionen sind:

Funktion	**Beschreibung**
Fast	Schnelle Zeitbewertung mit 125 ms, welche auch kurzzeitige Schallspitzen anzeigt
Slow	Langsame Zeitbewertung mit 1 Sekunde, welche einen Mittelwert des Schallpegels über die Sekunde anzeigt. Geeignet für schwankende Messwerte
Max	Maximalwertfunktion
Min	Minimalwertfunktion

6. Messbetrieb

Allgemein:

1. Schalten Sie das Gerät über die ON-Taste (2) ein.
2. Drücken Sie die „FAST/SLOW“-Taste (3), um die gewünschte Zeitbewertung umzuschalten.
3. Drücken Sie die „MAX/MIN“-Taste (4), um in den Maximalwert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige erneuert sich nun nur noch, wenn der aktuelle Messwert den höchsten vorausgehenden Messwert übersteigt.
4. Drücken Sie die „MAX/MIN“-Taste (4) erneut, um in den Minimalwert-Modus umzuschalten. Die Messanzeige erneuert sich nun nur noch, wenn der aktuelle Messwert kleiner ist, als der geringste vorausgehende Messwert
5. Drücken Sie die Taste (4) erneut, um wieder in den normalen Messmodus umzuschalten.

Abschaltautomatik

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

Für Dauermessungen kann die automatische Abschaltung deaktiviert werden:

1. Schalten Sie das Gerät ggf. über die ON-Taste (2) aus.
2. Schalten Sie das Gerät über die ON-Taste (2) wieder ein, halten Sie die Taste dabei ca. 5 Sekunden gedrückt.
3. Für eine Sekunde erscheint in der Anzeige das $\mathcal{S}_{OFF}$ Symbol.
4. Lassen Sie die ON-Taste (2) los und schalten das Gerät erneut aus.
5. Beim nächsten Einschalten, ist die automatische Abschaltung deaktiviert und das $\mathcal{S}_{OFF}$ Symbol wird in der Anzeige dargestellt.

7. Alarmfunktion

1.) Taste "⏻" drücken, um das Gerät einzuschalten.
Drücken Sie die Taste "MAX / MIN" 3 mal.
In der LCD-Anzeige erscheint "OVER".
Das Gerät befindet sich nun im MAX-Alarmmodus (Abb. 4).

Wenn der Schallpegel über dem eingestellten Wert erkannt wird, gibt das Gerät je nach Einstellung ein akustisches und visuelles Signal (LED blinkt) aus.

- „01“ Alarmmodus: akustisches und visuelle Signal
- „02“ Alarmmodus: nur visuelles Signal (blinkende LED)
  Der Alarm stoppt nach 15 Sekunden. Erkennt das Gerät nach 5 Sekunden „Alarmpause“ einen Schallpegel, der über dem eingestellten Wert liegt, wechselt das Gerät erneut in den Alarmmodus.
- Befindet sich das Gerät im Alarmmodus, wird es nicht automatisch abgeschaltet. Drücken Sie die Taste "MAX / MIN", um den Alarmmodus zu deaktivieren. Siehe Abb. 5

fig 5

fig 6

fig 7

fig 8

2.) Alarm dB Wert einstellen und Alarm Modus wählen:

Drücken Sie die Taste "⏻", um das Gerät einzuschalten.
Drücken Sie die Taste "MAX/MIN" 2 Mal, danach drücken und halten Sie die MAX/MIN-Taste bis die Anzeige einen stabilen Wert anzeigt.
Drücken Sie die Taste "FAST/SLOW", um den Alarmwert einzustellen (40-130dB), um die Alarmwerte von 0.1dB zu erhöhen. Andauerndes Drücken erhöht den Wert in 1dB Schritten.

3) Auswählen des Alarmmodus
Zur Auswahl des Alarmmodus, drücken Sie die Taste "MAX/MIN" 2 Mal, danach drücken und halten Sie die MAX/MIN-Taste bis die Anzeige einen stabilen Wert anzeigt. Anschließend drücken Sie die „FAST/SLOW“-Taste um den Alarmmodus auszuwählen.

- „01“ Alarmmodus: akustisches und visuelle Signal
- „02“ Alarmmodus: nur visuelles Signal (blinkende LED)

Drücken Sie die Taste "MAX/MIN" und verlassen Sie diesen Modus, siehe Abb. 8.

8. Auswechseln der Batterie

Bei Aufleuchten des -Symbols muss die Batterie gewechselt werden.
Öffnen Sie das Gerät 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:

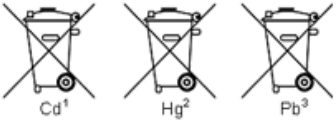
1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol " " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität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

8.1. 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 angegeben 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:



1. „Cd" steht für Cadmium.
2. „Hg" steht für Quecksilber.
3. „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®*