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:

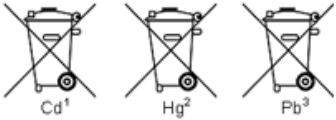
1. Halten Sie das Gerät trocken.
2. Halten Sie die Sonden sauber.
3. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
4. Wenn das Symbol " " erscheint, ist die Batterie leer und sollte schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn Sie eine Batterie einsetzen, achten Sie auf korrekte Polarität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

1. Safety precautions

This product fulfills the requirements of the following directives of the European Community: 2014/30 / EU (electromagnetic compatibility) to 2014/32 / EU (CE marking).

The following safety precautions must be observed before operation. Damages resulting from failure to observe these safety precautions are exempt from any legal claims whatever:

* Comply with the warning labels and other info on the equipment.
* Do not subject the equipment to direct sunlight or extreme temperatures, humidity or dampness.
* Do not subject the equipment to shocks or strong vibrations.
* Do not operate the equipment near strong magnetic fields (motors, transformers etc.).
* Keep hot soldering irons or guns away from the equipment.
* Allow the equipment to stabilize at room temperature before taking up measurement (important for exact measurements).
* Replace the battery as soon as the battery indicator " " appears. With a low battery, the meter might produce false reading that can lead to electric shock and personal injury.
* Fetch out the battery when the meter will not be used for long period.
* Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mid detergent. Do not use abrasives or solvents.
* Do not operate the meter before the cabinet has been closed and screwed safely as terminal can carry voltage.
* Do not store the meter in a place of explosive, inflammable substances.
* Do not modify the meter in any way.
* Opening the equipment and service- and repair work must only be performed by qualified service personnel.
* ***Measuring instruments don't belong to children hands.***

Cleaning the cabinet
Clean only with a damp, soft cloth and a commercially available mild householder cleanser. Ensure that no water gets inside the equipment to prevent possible shorts and damage to the equipment.

Introduction
This new vane anemometer measures air velocity in meters/ second, kilometers/hour, feet/minute, knots and miles per hour, as well as the current air temperature with simultaneous display of these two measured values on the display.

2. Features

- ► 3 5/6 digit 10mm LCD display (max. 5999)
- ► Automatic backlight illumination
- ► Multi-line display for simultaneous value display
- ► Variety of meas. units, such as km/h, knots, mph, etc.
- ► Air temperature display in °C or °F
- ► Maximum Values display
- ► Average Value display
- ► Rugged and compact housing design

3. Specifications

Display	LCD with automatic backlight
Measurement Range Wind speed	0 … 30 m/Sec. 0 … 5860 Ft/min 0 … 55 Knoten 0 … 90 km/h 0 … 65 mp/h
Min. measurable wind speed	Ca. 0.3 m/s
Measurement Range Air-Temperature	-10 … 45°C 14 … 113°F
Messfolge	1.5 x Sekunde, typisch
Accuracy Windspeed	+/- 5% rdg.
Accuracy Air-Temperature	+/- 2°C +/- 3.6°F
Low Battery Indication	Symbol “▭“ shown in the display
Auto Power Off	After 10 Minutes
Power Supply	9V battery, 6F22 or equivalent
Operating Environment	-10°C ~ 45°C; <80% RH
Storage Environment	-40°C ~ 60°C; <70% RH
Size (WxHxD)	55 x 155 x 35mm
Weight	120g

4. Panel Description

1) Anemometer probe
2.) ON - Power switch
3.) MAX / AVG Switch
4.) Meas. Unit Switch
5.) Brightness sensor (backlight)
6.) Dual meas. value display
7.) Battery compartment (rear)
8.) Thread for tripod (rear)

4.1. Display Symbols

	This icon indicates the battery-charge status. An empty battery must be replaced as soon as possible and affect the measurement results negatively
	Bargraph for winds peed
MAX	Display keeps highest maximum value
AVG	Display shows average wind speed value
WINDCHILL	Warning for hypothermia
ft/min, m/s Km/h, Knots mph	Selected measurement unit
°C	Measurement unit Air Temp. in Celsius
°F	Measurement unit Air Temp. in Fahrenheit

5. Operating Instruction

1. Press the "ON" button once to turn on the unit.

2. Select the measurement function with the unit-selection button (4) on the device side.

   The five possible modes are:

Range	Unit	Resolution
Meters / Second	m/s	0.1 m/s
Kilometers / Hour	Km/h	0.1 km/h
Foot / Minute	ft/min	1 ft/min
Knots	Knots	0.1 Knots
Miles / Hour	mph	0.1 mph

After the desired measuring range is selected, you can start your measurements.

6. Performing Measurement

1. Press the "MODE" button to switch to the maximum value mode. The meter is now renewed only if the current measured value exceeds the highest previous reading.

2. Press the "MODE" button again to switch to the average mode. The display indicates the average wind speed over the entire measurement.

3. Press the button again to switch back to the normal measurement mode.

Automatic Power Off
If the device is no longer used it automatically turns off after 10 minutes.

Backlight
This unit features an automatic backlight, which activates when the light sensor on the front panel detects low light conditions.

7. Battery Replacement

If the sign " " appears on the LCD display, it indicates that the battery should be replaced.

Remove the back cover and open the battery compartment. Replace the exhausted battery with new battery.

Batteries, which are used up dispose duly. Used up batteries are hazardous and must be given in the - for this being supposed - collective container.

NOTE

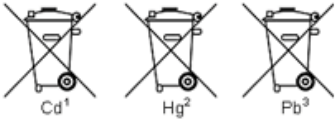
1. Keep the instrument dry.
2. Keep the probes clean.
3. Keep the instrument and battery out of reach of infant and child.
4. When the symbol " " appears, the battery is low and should be replaced immediately. When you install battery, ensure the polarity connections are correct. If you will not use the instrument in a long period of time, remove the battery.

7.1. Notification about the Battery Regulation

The delivery of many devices includes batteries, which for example serve to operate the remote control. There also could be batteries or accumulators built into the device itself. In connection with the sale of these batteries or accumulators, we are obliged under the Battery Regulations to notify our customers of the following:

Please dispose of old batteries at a council collection point or return them to a local shop at no cost. The disposal in domestic refuse is strictly forbidden according to the Battery Regulations. You can return used batteries obtained from us at no charge at the address on the last side in this manual or by posting with sufficient stamps.

Contaminated batteries shall be marked with a symbol consisting of a crossed-out refuse bin and the chemical symbol (Cd, Hg or Pb) of the heavy metal which is responsible for the classification as pollutant:



1. "Cd" means cadmium.
2. "Hg" means mercury.
3. "Pb" stands for lead.

All rights, also for translation, reprinting and copy of this manual or parts are reserved.

Reproductions of all kinds (photocopy, microfilm or other) only by written permission of the publisher.

This manual is according the latest technical knowing. Technical alterations reserved.

We herewith confirm that the unit is calibrated by the factory according to the specifications as per the technical specifications.

We recommend to calibrate the unit again, after one year.

*© **PeakTech**® 06/2020 MP/EHR*

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany

+49-(0) 4102-97398 80 +49-(0) 4102-97398 99

info@peaktech.de www.peaktech.de