

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® AKKU 3 /AKKU 5 / AKKU 6 / 3440 BC

Bedienungsanleitung / Operation manual

**Ersatzakkus für PeakTech Geräte /
Rechargeable batteries for PeakTech devices**

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Ersatz Akku-Pack für PeakTech Geräte enthält elektronische Schutzschaltungen und ist daher CE-kennzeichnungspflichtig. Es erfüllt die Anforderungen nach RoHS (2011/65/EU) sowie alle geltenden Bestimmungen der EU-Batterieverordnung (EU) 2023/1542.

 Zur Betriebssicherheit der Geräte und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschläßen sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb der Geräte unbedingt zu beachten.

 Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

Allgemein

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie den Akku verwenden, und machen Sie diese nachfolgenden Anwendern zugänglich.
- Verwenden Sie den Akku ausschließlich in den dafür vorgesehenen PeakTech-Geräten.
- Achten Sie auf alle Warnhinweise und Etiketten am Akku und entfernen oder überkleben Sie diese niemals.
- Lithium-Polymer-Akkus enthalten energiereiche Zellen. Unsachgemäße Handhabung kann zu Brand, Explosion oder chemischen Reaktionen führen – **erhöhte Vorsicht ist zwingend erforderlich**.
- Setzen Sie den Akku niemals starken mechanischen Belastungen, Schlägen, Druck, Vibrationen oder Verformungen aus.
- Betreiben Sie das Hauptgerät niemals unbeaufsichtigt, wenn ein Akku eingelegt oder im Gerät geladen wird.
- Verwenden Sie den Akku nicht, wenn er sichtbare Schäden aufweist (Risse, Verformungen, Aufblähungen, ausgelaufene Elektrolyte).
- Achten Sie darauf, dass die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren gelagert und betrieben werden.
- Lagern oder transportieren Sie Akkus niemals lose zusammen mit metallischen Gegenständen (Kurzschlussgefahr).

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie ausschließlich für diesen Akkutyp freigegebene Ladegeräte oder die im Lieferumfang Ihrer PeakTech-Geräte enthaltenen Ladeeinheiten.
- Laden Sie den Akku niemals unbeaufsichtigt und nur auf einer festen, nicht brennbaren Oberfläche.
- Überschreiten Sie niemals die angegebenen maximalen Lade- und Entladeströme.
- Setzen Sie den Akku nur in Geräten mit der korrekten Betriebsspannung ein. Falsche Spannungen können zu schweren Schäden oder Feuer führen.
- Verhindern Sie unbedingt einen Kurzschluss der Akkukontakte. Ein Kurzschluss kann zum sofortigen thermischen Durchgehen („thermal runaway“) führen.
- Bringen Sie keine metallischen oder leitfähigen Gegenstände in die Nähe der Akkuanschlüsse.
- Verwenden Sie den Akku nicht in feuchter Umgebung oder bei Kontakt mit Flüssigkeiten – Kurzschluss- und Korrosionsgefahr.
- Wenn der Akku ungewöhnliche Wärme, Rauch, Geruchsentwicklung oder Zischgeräusche zeigt, trennen Sie das Gerät sofort vom Netz und entfernen Sie den Akku aus sicherer Entfernung, sofern gefahrlos möglich.
- Akkus dürfen nicht geöffnet, zerlegt, modifiziert oder repariert werden. Das Öffnen kann zu Kontakt mit chemischen Substanzen führen und die Brandgefahr erheblich erhöhen.

Umgebungsbedingungen

- Verwenden Sie die Akkus ausschließlich in trockenen Innenräumen.
- Setzen Sie den Akku keiner extremen Hitze aus. Temperaturen über **60 °C** oder direktes Sonnenlicht können die Zellen dauerhaft schädigen oder zur Entzündung führen.
- Verwenden Sie den Akku nicht in Umgebungen mit explosiven oder brennbaren Stoffen, Gasen oder Stäuben – ein elektrischer Funke oder Kurzschluss könnte explosionsgefährlich sein.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit, direktem Wasser, Tau, Kondensation und extremen Temperaturschwankungen.
- Lassen Sie den Akku vor Nutzung auf Umgebungstemperatur kommen, wenn er aus sehr warmer oder kalter Umgebung stammt.
- Vermeiden Sie den Einsatz in stark verschmutzten oder staubigen Umgebungen. Staub in den Kontakten kann zu Funktionsstörungen oder Kurzschläßen führen.

Lade- und Entladehinweise

- Laden Sie den Akku nur bei Temperaturen zwischen **0 °C und +45 °C**.
- Entladen Sie den Akku ausschließlich im vorgesehenen Gerät.
- Vermeiden Sie vollständige Tiefentladung. Eine Tiefentladung kann den Akku irreparabel beschädigen.
- Wenn der Akku während des Ladevorgangs zu heiß wird, brechen Sie den Vorgang sofort ab.
- Laden Sie niemals beschädigte, nass gewordene oder aufgeblähte Akkus.
- Der Ladevorgang darf nur auf einer feuerfesten Oberfläche (z. B. Stein, Keramik, Metall) erfolgen.

Wartung und Pflege

- Reinigen Sie die Kontakte des Akkus bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder aggressiven Reinigungsmittel am Akku.
- Beschädigte Akkus dürfen keinesfalls weiterverwendet werden.
- Akkus sind Verschleißteile und verlieren mit zunehmendem Alter an Kapazität. Tauschen Sie alternde Akkus frühzeitig aus.
- Nehmen Sie keine technischen Veränderungen am Akku vor. Jede Manipulation führt zum Verlust der Garantie und kann gefährliche Situationen verursachen.

Lagerung und Transport

- Lagern Sie den Akku bei **40–60 % Ladestand** an einem kühlen, trockenen Ort.
- Lagern Sie den Akku niemals über längere Zeit in vollständig geladenem oder vollständig entladenem Zustand.
- Für den Transport empfiehlt sich eine stoßfeste, nicht leitfähige Verpackung.
- Vermeiden Sie Transporttemperaturen unter -20°C oder über $+50^{\circ}\text{C}$.
- Bewahren Sie den Akku außerhalb des Geräts auf, wenn er über längere Zeit nicht genutzt wird.

Entsorgung

- Die Akkus dürfen **nicht** im Hausmüll entsorgt werden.
- Entsorgung ausschließlich über zugelassene Sammelstellen oder Recyclinghöfe gemäß ElektroG und BattG.
- Geben Sie beschädigte Akkus in einem nicht leitenden, geschlossenen Behälter ab.
- Beachten Sie lokale und nationale Vorschriften zur Abfallentsorgung.

Gefahrensituationen (schneller Überblick)

Sofort Gerät ausschalten, Akku entfernen (wenn gefahrlos möglich) und sicherer Abstand einnehmen bei:

- Aufblähung / Verformung
- Stark erhöhter Temperatur
- Rauch, Funken, Zischen
- Beißendem chemischen Geruch
- Flüssigkeitsaustritt („Elektrolyt“)

Im Zweifel den Akku nicht weiter nutzen.

2. Produktbeschreibung

Diese Anleitung gilt für wiederaufladbare Lithium-Akkus, die als Zubehör für PeakTech-Messgeräte verwendet werden können:

Modell	Typ	Nenn-Spannung	Kapazität	Kompatible Geräte
AKKU 3	Li-Po	7,4 V	8000 mAh	PeakTech 1240/1245/1255/1260/1270/1275
AKKU 5	Li-Po	7,4 V	3500 mAh	PeakTech 1195/1205/1220
AKKU 6	Li-Po	3,7 V	13200 mAh	PeakTech 1340/1341/1356/1363/1370/1375
P 3440 BC	Li-Ion	7,4 V	1300mAh	PeakTech 3440

Diese Produkte sind ausschließlich als Ersatz- oder Zusatzakkus für die entsprechenden PeakTech Modelle vorgesehen.

3. Symbole auf dem Gehäuse

	Achtung! Entsprechende(n) Abschnitt(e) in der Bedienungsanleitung nachlesen. Nichtbeachtung birgt Verletzungsgefahr und/oder die Gefahr der Beschädigung des Gerätes.
	Recycling-Symbol: Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Material des Gehäuses recycelbar ist und entsprechend wiederverwertet werden sollte.
	Dieses Symbol zeigt an, dass Batterien und Elektrogeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen und getrennt gesammelt werden müssen.
	Entspricht den Richtlinien der europäischen Union

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Betrieb als Energiequelle für die genannten PeakTech-Geräte.
- Laden nur mit geeigneten, dafür freigegebenen Ladegeräten.
- Nutzung nur gemäß dieser Anleitung sowie den Vorgaben des Hauptgeräts.
- Die Akkus sind **nicht** für Spielzeuge, medizinische Produkte, Modellbau oder andere Hochstromanwendungen bestimmt.

5. Installation / Austausch

1. PeakTech-Gerät ausschalten.
2. Akkuabdeckung öffnen und ggf. alten Akku entnehmen.
3. Neue Batterie einlegen, auf korrekte Polarität achten.
4. Abdeckung schließen.
5. Gerät einschalten und Funktion prüfen.

6. Technische Daten

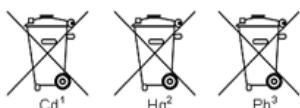
- Zelltyp: Lithium-Polymer (Li-Po) oder Lithium-Ion (Li-Ion) je nach Modell
- Ladeverfahren: Konstantstrom / Konstantspannung (CC/CV)
- Lagertemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C

7. Hinweise zur Entsorgung von Batterien und Akkus

Gemäß **Batteriegesetz (BattG)** und der **EU-Batterieverordnung (EU) 2023/1542** sind Batterien und Akkus getrennt zu sammeln und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Geben Sie Altbatterien bei kommunalen Sammelstellen, im Handel oder direkt bei uns ab. Eine Rückgabe per Post an die auf der letzten Seite genannte Adresse ist ebenfalls möglich.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die getrennte Sammlung hin. Batterien mit folgenden Symbolen enthalten Schadstoffe:



- **Cd** – Cadmium
- **Hg** – Quecksilber
- **Pb** – Blei

Durch Ihre Rückgabe leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Gesundheitsschutz.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung dieser Anleitung 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.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten!

© PeakTech®

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



1. Safety instructions for operating the appliance

This replacement battery pack for PeakTech devices contains electronic protection circuits and is therefore subject to CE marking. It meets the requirements of RoHS (2011/65/EU) and all applicable provisions of the EU Battery Regulation (EU) 2023/1542.

⚠ To ensure the safe operation of the devices and to avoid serious injury due to electric shock, voltage surges, or short circuits, the following safety instructions for operating the devices must be observed.

⚠ Damage resulting from failure to observe these instructions is excluded from claims of any kind.

General

- Read these instructions carefully before using the battery and make them available to subsequent users.
- Only use the battery in the PeakTech devices for which it is intended.
- Pay attention to all warnings and labels on the battery and never remove or cover them.
- Lithium polymer batteries contain high-energy cells. Improper handling can lead to fire, explosion, or chemical reactions—**increased caution is essential**.
- Never expose the battery to strong mechanical stress, impact, pressure, vibration, or deformation.
- Never operate the main unit unattended when a battery is inserted or charging in the device.
- Do not use the battery if it shows visible damage (cracks, deformation, swelling, leaked electrolyte).
- Ensure that batteries are stored and operated out of the reach of children and animals.
- Never store or transport batteries loose together with metallic objects (risk of short circuit).

Electrical safety

- Only use chargers approved for this type of battery or the charging units included with your PeakTech devices.
- Never charge the battery unattended and only on a firm, non-flammable surface.
- Never exceed the specified maximum charging and discharging currents.
- Only use the battery in devices with the correct operating voltage. Incorrect voltages can cause serious damage or fire.
- It is essential to prevent the battery contacts from short-circuiting. A short circuit can lead to immediate thermal runaway.
- Do not place any metallic or conductive objects near the battery terminals.
- Do not use the battery in damp environments or in contact with liquids – risk of short circuit and corrosion.
- If the battery shows unusual heat, smoke, odor, or hissing noises, immediately disconnect the device from the power supply and remove the battery from a safe distance, if possible without risk.
- Batteries must not be opened, disassembled, modified, or repaired. Opening them can lead to contact with chemical substances and significantly increase the risk of fire.

Environmental conditions

- Only use the batteries in dry indoor areas.
- Do not expose the battery to extreme heat. Temperatures above **60 °C** or direct sunlight can permanently damage the cells or cause them to ignite.
- Do not use the battery in environments with explosive or flammable substances, gases, or dust—an electrical spark or short circuit could cause an explosion.

- Protect the battery from moisture, direct water, dew, condensation, and extreme temperature fluctuations.
- Allow the battery to reach ambient temperature before use if it comes from a very warm or cold environment.
- Avoid use in heavily soiled or dusty environments. Dust in the contacts can lead to malfunctions or short circuits.

Charging and discharging instructions

- Only charge the battery at temperatures between **0 °C and +45 °C**.
- Only discharge the battery in the device for which it is intended.
- Avoid complete deep discharge. Deep discharge can cause irreparable damage to the battery.
- If the battery becomes too hot during charging, stop the process immediately.
- Never charge damaged, wet, or swollen batteries.
- Charging may only be carried out on a fireproof surface (e.g., stone, ceramic, metal).

Maintenance and care

- If necessary, carefully clean the battery contacts with a dry, lint-free cloth.
- Do not use solvents or aggressive cleaning agents on the battery.
- Damaged batteries must not be used under any circumstances.
- Batteries are wear parts and lose capacity with age. Replace aging batteries at an early stage.
- Do not make any technical modifications to the battery. Any manipulation will void the warranty and may cause dangerous situations.

Storage and transport

- Store the battery at **40–60% charge** in a cool, dry place.
- Never store the battery in a fully charged or fully discharged state for long periods of time.
- Shock-resistant, non-conductive packaging is recommended for transport.
- Avoid transport temperatures below –20 °C or above +50 °C.
- Store the battery outside the device if it is not going to be used for a long period of time.

Disposal

- The batteries must **not** be disposed of in household waste.
- Disposal must only be carried out at approved collection points or recycling centers in accordance with the ElektroG and BattG.
- Dispose of damaged batteries in a non-conductive, closed container.
- Observe local and national regulations on waste disposal.

Hazardous situations (quick overview)

Immediately switch off, if possible remove the battery & keep a safe distance in the event of:

- Swelling/deformation
- Significantly increased temperature
- Smoke, sparks, hissing
- Pungent chemical odor
- Liquid leakage ("electrolyte")

If in doubt, discontinue use of the battery.

2. Product description

These instructions apply to rechargeable lithium batteries that can be used as accessories for PeakTech measuring devices:

Model	Type	Nominal voltage	Capacity	Compatible devices
BATTERY 3	Li-Po	7.4 V	8000 mAh	PeakTech 1240/1245/1255/1260/1270/1275
BATTERY 5	Li-Po	7.4 V	3500 mAh	PeakTech 1195/1205/1220
BATTERY 6	Li-Po	3.7 V	13200 mAh	PeakTech 1340/1341/1356/1363/1370/1375
P 3440 BC	Li-Ion	7.4 V	1300 mAh	PeakTech 3440

These products are intended exclusively as replacement or additional batteries for the corresponding PeakTech models.

3. Symbols on the housing

	Caution! Read the relevant section(s) in the operating instructions. Failure to do so may result in injury and/or damage to the device.
	Recycling symbol: This symbol indicates that the material of the housing is recyclable and should be recycled accordingly.
	This symbol indicates that batteries and electrical appliances must not be disposed of with household waste and must be collected separately.
	Complies with European Union directives

4. Intended use

- Operation as a power source for the specified PeakTech devices.
- Charge only with suitable, approved chargers.
- Use only in accordance with these instructions and the specifications of the main device.
- The batteries are **not** intended for use in toys, medical products, model making, or other high-current applications.

5. Installation/replacement

6. Switch off the PeakTech device.
7. Open the battery cover and remove the old battery if necessary.
8. Insert the new battery, ensuring correct polarity.
9. Close the cover.
10. Switch on the device and check that it is working properly.

6. Technical data

- Cell type: Lithium polymer (Li-Po) or lithium ion (Li-Ion) depending on model
- Charging method: Constant current/constant voltage (CC/CV)
- Storage temperature: -10 °C to +40 °C
- Operating temperature: 0 °C to +45 °C

7. Information on the disposal of batteries and rechargeable batteries

In accordance with **the Battery Act (BattG)** and the **EU Battery Regulation (EU) 2023/1542**, batteries and rechargeable batteries must be collected separately and may not be disposed of in household waste.

Please return used batteries to municipal collection points, retailers, or directly to us. You can also return them by mail to the address listed on the last page.

The symbol of a crossed-out wheelie bin indicates separate collection. Batteries with the following symbols contain harmful substances:



- Cd – cadmium
- Hg – Mercury
- Pb – Lead

By returning your batteries, you are making an important contribution to environmental and health protection.

All rights, including those of translation, reprinting, and reproduction of this manual or parts thereof, are reserved.

Reproductions of any kind (photocopies, microfilm, or other methods) are only permitted with the written consent of the publisher.

Last updated at the time of printing. We reserve the right to make technical changes to the device in the interest of progress.

Subject to printing errors and mistakes!

© **PeakTech®** 12/2025 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