

AMMO

Li-Ionen-Ladegerät

BENUTZERHANDBUCH





Hinweis

Das Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden kann. Es muss bei einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll abgegeben werden. Durch die korrekte Lagerung können Sie gefährliche Konsequenzen für die Umwelt und für die Gesundheit vermeiden.



Recycling trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von den lokalen Behörden, von den zuständigen Umweltschutz-Institutionen, von Ihrem Entsorgungsunternehmen oder von dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben. Am Ende des Nutzungszeitraums muss der Akku in einem speziellen Behälter gelagert oder zu einer Sammelstelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikabfall gebracht werden. Beachten Sie hierbei die geltenden Umweltschutzbestimmungen.



Trotz der geltenden Bestimmungen hinsichtlich Gefahrgut als Luftfracht (darunter auch Li-Ionen-Akkus) kann die Fluggesellschaft die Beförderung eines Li-Ionen-Akkus an Bord eines Flugzeugs verweigern. Ammonite System® übernimmt in solchen Fällen keinerlei Gewährleistung.

Beabsichtigte Nutzung

- Das Ladegerät AMMO für Lithium-Ionen-Akkus wurde für Akkus der Serie TYPE mit einer Spannung von 10,8 – 11,1 V und einer maximalen Kapazität von 24 Ah entwickelt.
- Das Ladegerät AMMO Li-Ion ist eine universelle Impuls-Stromquelle, die sich nach dem vollständigen Aufladen des Akkus automatisch ausschaltet. Die Aufladedauer variiert je nach dem Ladezustand des Akkus. Der Aufladevorgang wird durch die Methoden „U/d“ und „delta-T“ gesteuert. Das Ladegerät steuert den Ladestrom, die Ladedauer und die Akkuspannung.
- Der Status des Aufladevorgangs wird im Display angezeigt.
- Das Ladegerät ist gegen Spannungsspitzen im Stromnetz (100/240 V~) geschützt.
- Der Ausgang des Ladegeräts ist mit einem Chinch-Stecker ausgestattet. Das Gehäuse besteht aus schwarzem, schlagfestem ABS-Kunststoff.



AMMO Li-Ion-Ladegerät - Sicherheitshinweise

- Das Ladegerät ist nur für Akkus mit Li-Ionen-Zellen geeignet.
- Die Verwendung eines AMMO Li-Ion-Ladegeräts für andere Zwecke, darunter auch das Aufladen von Akkus, die nicht den Spezifikationen des Ladegerätherstellers entsprechen, kann zu Schäden am Akku führen.
- Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu einem Brand oder zum Explodieren des Akkus führen. Schließen Sie das Ausgangskabel des Ladegeräts nicht kurz.
- Das Ladegerät erwärmt sich beim Aufladen eines Akkus. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät an einem Ort mit ausreichender Wärmeableitung für Ladegerät und Akku verwendet wird. Decken Sie das Ladegerät während des Aufladevorgangs nicht ab. Verwenden Sie das Ladegerät nur an einem trockenen Ort.
- Halten Sie das Ladegerät von Hitze, Feuchtigkeit und Nässe fern. Ein korrekt verwendetes und gelagertes Ladegerät muss trocken und sauber sein. Reinigen Sie das Ladegerät und den Akku mit einem trockenen Tuch.
- Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung, wenn es nicht genutzt wird.
- Ladegerät und Akku sind keine Spielzeuge! Halten Sie beides von Kindern fern!
- Ammonite System® haftet nicht für Schäden und Verletzungen, die aus der unsachgemäßen Verwendung des AMMO Li-Ion-Ladegeräts entstehen, darunter das Aufladen nicht kompatibler Akkus (insbesondere Akkus anderer Hersteller), Akkus mit abweichender Kapazität/Spannung und Akkus, die auf anderen chemischen Prinzipien basieren.
- Das Ladegerät kann nicht vom Benutzer geöffnet und repariert werden. Wenden Sie sich bei einem Fehler des Ladegeräts an den Service von Ammonite System®.

Li-Ionen-Akkus - Empfehlungen

Der Akku muss vor der ersten Verwendung vollständig aufgeladen werden. Vermeiden Sie eine Tiefentladung des Akkus unter 8,0 V. Nicht genutzte Akkus verlieren mit der Zeit ihre Spannung. Dies kann zu einer Tiefentladung und damit zum Kapazitätsverlust oder zur Zerstörung des Akkus führen.

Aufladen

Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Netzsteckdose (100/240 V~).

Der korrekte Betrieb des Ladegeräts wird durch die blaue Display-Beleuchtung angezeigt. Verbinden Sie das Ausgangskabel des Ladegeräts mit dem Akku. Der Aufladevorgang beginnt (dies Display-Farbe wechselt von Blau zu Rot), und der Ladezustand des Akkus wird angezeigt. Nach dem vollständigen Aufladen wird die Meldung „FULL 100%“ angezeigt.



Betrieb von Li-Ionen-Akkus

Laden Sie den Akku nur mit dem dafür vorgesehenen AMMO Li-Ion-Ladegerät von Ammonite System® auf. Entladen Sie den Akku nicht unter 8,0 V.

Folgendes ist untersagt:

- Öffnen des Akkus
- Manipulationen an der Konstruktion des Akkus
- Kurzschließen von Akkus
- Verbinden des Akkus mit Akkus eines anderen Typs oder eines anderen Herstellers.
- Verbinden des Akkus mit einem Akku des gleichen Typs, aber mit abweichender Kapazität oder Nennspannung.
- Werfen des Akkus
- Verbrennen des Akkus
- Eintauchen des Akkus in Wasser ohne geschlossenes Akkugehäuse



Li-Ionen-Akku - Lagerungsbedingungen

- Der Akku muss an einem trockenen, belüfteten Ort bei Temperaturen von -20 °C bis $+50\text{ °C}$ (-4 °F bis $+122\text{ °F}$) gelagert werden. Temperaturen über 60 °C (140 °F) können die internen Komponenten des Akkus beschädigen. Der Akku muss stets bei einer Umgebungstemperatur im folgenden Bereich aufgeladen werden: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
- Wurde der Akku bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt gelagert, muss er sich zunächst mindestens 4-5 Stunden lang bei einer Temperatur von 10 °C (50 °F) akklimatisieren. Bei Tauchgängen im Winter wird nicht empfohlen, den Akku bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) z. B. in einem Fahrzeug oder im Freien aufzubewahren. Das Aufladen eines eingefrorenen Akkus kann zu internen Schäden am Akku führen.
- Der Akku darf bei Temperaturen im Bereich von -20 °C bis $+60\text{ °C}$ (-4 °F bis $+122\text{ °F}$) entladen werden. Der Akku kann nach dem Aufladen auf 50-70 % gelagert werden (das Lagern einer entladenen Akkus kann zur Verringerung der Akkukapazität führen).
- Halten Sie den Akku von Zündquellen, Feuchtigkeit und Lebensmitteln fern.
- Laden Sie den Akku während des Lagerungszeitraums mindestens alle sechs Monate wieder auf. Verkürzen Sie die Aufladungsintervalle, wenn die Spannung an den Akkuklemmen weniger als 8,5 V beträgt.
- Prüfen Sie die Spannung an den Akkuklemmen einmal pro Monat.

