

---

# LADEGERÄT FÜR LI-IONEN-BATTERIE 240 W / 400 W - BENUTZERHANDBUCH

---



 **SEACRAFT**  
MADE TO EXPLORE

[www.seacraft.eu](http://www.seacraft.eu)

# Haftungsausschluss

Dieses Dokument ist durch internationale Copyright-Gesetze geschützt.

Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Marine Tech SA („Marine Tech“). Der Kauf des Scooters umfasst nicht den Kauf von Eigentumsrechten an diesem Dokument.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Marine Tech für kommerzielle Zwecke verwendet, reproduziert, übersetzt, konvertiert, angepasst, in einem Speichersystem abgelegt, kommuniziert oder übertragen werden. Dies umfasst ohne Einschränkungen auch den Vertrieb, den Wiederverkauf, die Lizenzierung, die Vermietung, das Leasing oder die anderweitige entgeltliche Überlassung.

Marine Tech trifft hinsichtlich der Genauigkeit oder Vollständigkeit dieses Handbuchs keinerlei Aussage und übernimmt diesbezüglich auch keine explizite oder implizite Gewährleistung bzw. Garantie. Der Benutzer des betreffenden Scooters muss sich darüber im Klaren sein, dass dieses Handbuch von Zeit zu Zeit aktualisiert und/oder ergänzt wird. Es ist Aufgabe des Scooter-Benutzers, sich nach solchen Aktualisierungen/Ergänzungen zu erkundigen. Weder Marine Tech, noch dessen Geschäftsleitung, Vertreter, Mitarbeiter oder Agenten haften vertraglich oder anderweitig für Verluste, Schäden, Verletzungen, Ersatzansprüche, Kosten oder Ausgaben jeglicher Art, darunter ohne Einschränkung auch versehentliche, spezielle, direkte, indirekte oder Folgeschäden, die aus der Verwendung dieses Handbuch entstehen oder damit zusammenhängen.

Marine Tech übernimmt keine Haftung für Schäden und/oder Verletzungen, die aus der unsachgemäßen Verwendung des betreffenden Ladegeräts entstehen. Dies gilt auch für jede Nutzung des Ladegeräts, die von den in diesem Handbuch erläuterten Prinzipien abweicht.

Marine Tech übernimmt keine Haftung für Unfälle und Schäden, die aus der unsachgemäßen Verwendung des Ladegeräts entstehen, weil das Scooter-Handbuch nicht gelesen oder die am Ladegerät angebrachten Etiketten, Piktogramme, Warnungen und Informationen nicht beachtet oder verstanden wurden.

Sollten Sie Fragen oder Anmerkungen zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich an:

## **HERSTELLER**

### **MARINE TECH SA**

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 75/70  
60-523 Poznań  
Polen

E-Mail: [info@seacraft.eu](mailto:info@seacraft.eu)

Web: [www.seacraft.eu](http://www.seacraft.eu)

## **Dokumentinformationen:**

**Titel:** Seacraft-Ladegerät für Li-Ionen-Batterie 240 / 400 -  
Benutzerhandbuch

**Version:** KP240J9S / KP400A9S

**Veröffentlichungsdatum:** 20.11.2018

# 1 INHALTSVERZEICHNIS

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inhaltsverzeichnis</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Einleitung</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>Sicherheitsrichtlinien und Warnungen</b>      | <b>5</b>  |
| 3.1      | Allgemein  | 5         |
| 3.2      | Warnhinweise, Etiketten, Piktogramme und Symbole | 6         |
| <b>4</b> | <b>Beschreibung des Ladegeräts</b>               | <b>7</b>  |
| 4.1      | Parameter des Ladegeräts                         | 7         |
| 4.2      | Anzeige mit LED-Dioden                           | 8         |
| <b>5</b> | <b>Ladevorgang</b>                               | <b>9</b>  |
| 5.1      | Vorgehensweise                                   | 9         |
| 5.2      | Probleme beim Aufladen                           | 10        |
| <b>6</b> | <b>Gewährleistung</b>                            | <b>11</b> |

## 2 EINLEITUNG

Dieses Ladegerät ist ausschließlich zum Aufladen von Li-Ionen-Batterien mit einer Nennspannung von 32,4 V (9S) und einer maximalen Ladespannung von 37,8 V DC vorgesehen.

Lesen Sie vor dem Aufladen der Batterie diese Anweisungen aufmerksam durch, und befolgen Sie sie.

Bewahren Sie das Handbuch und den Kaufnachweis sorgfältig auf.

Der Hersteller behält sich vor, die Gerätespezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

## 3 SICHERHEITSRICHTLINIEN UND WARNUNGEN

### 3.1 ALLGEMEIN

**Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung**



Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden und/oder Verletzungen, die aus der unsachgemäßen Verwendung des betreffenden Ladegeräts entstehen. Dies gilt auch für jede Nutzung des Ladegeräts, die von den in diesem Handbuch erläuterten Prinzipien abweicht.

1. Vor der Verwendung des Ladegeräts müssen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch verstanden haben. Befolgen Sie alle Anweisungen sorgfältig.
2. Die Verwendung des Ladegeräts für andere Zwecke als in diesem Handbuch beschrieben, bzw. in Abweichung von den in diesem Handbuch definierten Regeln kann zu
3. schweren Verletzungen und sogar zum Tod führen.
4. Es ist untersagt, das Ladegerät in sehr feuchten Umgebungen zu verwenden, bzw. das Ladegerät an feuchte/nasse Komponenten anzuschließen oder es mit feuchten Händen zu berühren.
5. Beobachten Sie den Ladevorgang aufmerksam. Gehen Sie besonders vorsichtig vor, wenn das Ladegerät eingeschaltet ist. Greifen Sie nicht in das Lüftungsgitter des Ladegeräts,
6. und führen Sie auch keine Fremdkörper in dieses Gitter ein, da dies zu schweren Verletzungen führen kann.
7. Ziehen Sie einen Stecker niemals am Kabel ab, sondern halten Sie dabei stets den Stecker fest.
8. Das Ladegerät ist ein elektrisches Gerät, das mit 110 V oder 230 V AC (Modell 240 W), bzw. mit 230 V AC (Modell 400 W) betrieben wird. Die Betriebsspannung des Geräts ist lebensgefährlich.
9. Die Verwendung des Geräts mit beschädigten Kabeln ist lebensgefährlich.
10. Es ist untersagt, die Batterie mit einem anderen als dem vom Hersteller benannten Ladegerät aufzuladen, da nur dieses den Batteriespezifikationen entspricht.
11. Das Ladegerät darf nur von erwachsenen Personen verwendet werden und ist von Kindern fernzuhalten.

An jedem Seacraft-Ladegerät finden sich verschiedene Etiketten, Piktogramme und Informationen/Warnhinweise. Es ist untersagt, diese Informationen von der Batterie zu entfernen.

Der Benutzer des Ladegeräts ist dafür verantwortlich, verschlissene oder beschädigte Etiketten/Piktogramme durch neue zu ersetzen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Unfälle und Schäden, die aus der unsachgemäßen Verwendung des Ladegeräts entstehen, weil das Ladegerät-Handbuch nicht gelesen oder die am Ladegerät angebrachten Etiketten, Piktogramme, Warnungen und Informationen nicht beachtet oder verstanden wurden.

## 3.2 WARNHINWEISE, ETIKETTEN, PIKTOGRAMME UND SYMBOLE

Um die sichere und korrekte Nutzung des Ladegeräts sicherzustellen, muss sich jeder Benutzer mit den am Gerät angebrachten Warnungen, Etiketten und Piktogrammen vertraut machen.



Lesen Sie vor der Verwendung des Ladegeräts das Handbuch! Nutzungshinweise im Handbuch!



Nicht überhitzen! Das Gehäuse des Ladegeräts nicht verdecken!



Wichtige Informationen!  
Achtung, Gefahr!



Nur im Innenbereich verwenden.



Vor Feuchtigkeit schützen.



Am Ende des Nutzungszeitraums darf das Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Der Benutzer ist verpflichtet, das Gerät nur über die dafür vorgesehenen Rücknahmestellen zu entsorgen.

Beachten Sie die Entsorgungshinweise!



Achtung, gefährliche Betriebsspannung! Mit besonderer Vorsicht nutzen.

## 4 BESCHREIBUNG DES LADEGERÄTS

Das Ladegerät ist ausschließlich zum Aufladen einer bestimmten Art von Li-Ionen-Batterie vorgesehen. Es ist nur für diese spezifische Batterieart geeignet (im Hinblick auf chemische Zusammensetzung und Spannung/Kapazität).

**Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung**



Das Ladegerät ist nur für ein bestimmtes Batteriesystem konfiguriert. Wenn Sie es für ein anderes Batteriesystem verwenden, kann dies zu Schäden am Ladegerät/an der Batterie und im schlimmsten Fall zu einer Explosion mit der damit verbundenen Verletzungs- und Lebensgefahr führen.

### 4.1 PARAMETER DES LADEGERÄTS

|                      | <b>Modell 240 W</b> | <b>Modell 400 W</b> |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Leistung    | 240 W               | 400 W               |
| Versorgungsspannung  | 110/230 V AC        | 230 V               |
| Max. Ausgabespannung | 37,8 V DC           | 37,8 V DC           |
| Max. Ladestrom       | 7,5 A               | 10 A                |

Das Ladegerät verfügt über Vorrichtungen zum Schutz vor Polarität, Überstrom, Überspannung und Kurzschluss.

Die richtige Anschlussreihenfolge und der Ladezustand der Batterie sind Voraussetzungen für das Starten des Aufladevorgangs.

Wurde die Batterie unter die akzeptable Spannungsgrenze entladen (Endspannung), wird das Ladegerät ggf. nicht aktiviert.

## 4.2 ANZEIGE MIT LED-DIODEN

Auf der Vorderseite weist das Ladegerät LEDs zur Anzeige des aktuellen Betriebsstatus auf:



Vorderseite des Ladegeräts

| LED 1 (AC-Eingang)   | LED 2 (DC-Ausgang)  |
|--|---|
|           |   |
| <p>Grau = Ladegerät nicht aktiv<br/>                     Rot = Ladegerät eingeschaltet</p> | <p>Rot = Batterie wird aufgeladen<br/>                     Grün = Batterie nicht angeschlossen<br/>                     oder Aufladevorgang nicht abgeschlossen</p> |

Das Batterie-Ladegerät ist so konfiguriert, dass die Stromversorgung automatisch unterbrochen wird, wenn der Ladestrom 5 % des Nennladestroms erreicht.

## 5 LADEVORGANG

### Hinweis



Prüfen Sie, ob Ladegerät und Batterie kompatibel sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Lieferanten.

Stellen Sie sicher, dass die AC-Stromversorgung stabil und kompatibel ist. Beachten Sie, dass die Netzspannung je nach Land variiert.

Bringen Sie bei einem Ladegerät mit Wahlschalter 110 / 230 V diesen Wahlschalter in die richtige Stellung. Ist der Wahlschalter falsch eingestellt, wird das Ladegerät beschädigt.

### 5.1 VORGEHENSWEISE

Gehen Sie zum Aufladen der Batterie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit der AC-Stromversorgung.
2. Verfügt das Ladegerät über einen Netzschalter, schalten Sie das Ladegerät ein.
3. Der AC-Status wird von LED 1 in Rot angezeigt.
4. Warten Sie 30 Sekunden, und verbinden Sie dann den DC-Ausgang des Ladegeräts mit dem Ladeanschluss der Batterie. Die Wartezeit ist zu beachten, weil das Ladegerät in dieser Zeit die Stromstärke erkennt und sich entsprechend anpasst. Diese Anpassung findet nicht statt, wenn das Ladegerät bereits mit der Scooter-Batterie verbunden ist.
5. Nach dem Anschließen der Batterie wechselt LED 2 nach einigen Sekunden von Grün zu Rot. Damit wird der Beginn des Aufladevorgangs angezeigt. Außerdem hören Sie, dass der Lüfter des Ladegeräts anläuft.

### Hinweis



Beachten Sie die korrekte Reihenfolge:

**Verbinden Sie das Ladegerät erst mit dem Stromnetz, warten Sie 30 Sekunden, und verbinden Sie dann die Batterie mit dem Ladegerät.**

Wenn Sie diese Reihenfolge nicht einhalten, läuft das Ladegerät ggf. nicht an.

6. Das Ladegerät verfügt über einen integrierten Temperaturschutz. Decken Sie das Ladegerät und dessen Lüfter während des Aufladens nicht ab, und sorgen Sie für maximale Wärmeableitung. Überschreitet die interne Temperatur des Ladegeräts 75 °C, wird das Aufladen unterbrochen. Zum Fortsetzen des Aufladevorgangs müssen Sie das Ladegerät kühlen und die Startsequenz wiederholen.
7. Während des Aufladevorgangs wird die rote LED 2 ggf. deaktiviert. Das Ladegerät lädt die Batterie mit einer Impulsmethode auf, bei der sich Aufladen und Systemprüfung abwechseln. In den ersten Sekunden nach dem Anschließen der Batterie wird diese vom Ladegerät überprüft. Der Aufladevorgang beginnt nicht, wenn das Ladegerät eine Inkompatibilität feststellt.
8. Der Aufladevorgang ist beendet, wenn LED 2 von Rot nach Grün wechselt. Wird der Aufladevorgang aus irgendeinem Grund unterbrochen, muss das Ladegerät ausgeschaltet, von Batterie und Stromnetz getrennt und nach einer Wartezeit von 30 Sekunden wie zuvor erläutert erneut gestartet werden.

## Hinweis



Dauert das Aufladen länger als gewöhnlich, und wechselt LED 2 nicht von Rot nach Grün, war das Aufladen ggf. nicht erfolgreich. Setzen Sie den Vorgang nicht ohne eine vorherige Diagnose fort.

Das Aufladen sollte an einem gut belüfteten, trockenen Ort bei einer Temperatur von +10 °C bis +40 °C erfolgen.

Der Aufladevorgang ist abgeschlossen (100 %), wenn LED 2 von Rot nach Grün wechselt. Beachten Sie, dass das Aufladen bis 80 % deutlich schneller geht.

**Wenn Sie nicht die volle Lade-/Entladekapazität der Lithium-Ionen-Batterie nutzen, verringert dies deren Lebensdauer.**

## 5.2 PROBLEME BEIM AUFLADEN

Funktioniert das Ladegerät nicht korrekt, überprüfen Sie folgende Punkte:

- Sind Batterie und Ladegerät richtig verbunden?
- Stimmt der Spannungsbereich von Batterie und Ladegerät überein?
- Befindet sich die Batterie im Zustand „Geschützt“?
- Ist die Batterie überhitzt?
- Ist die Batterieladung zu gering, um den Aufladevorgang zu beginnen?
- Wurde die Sicherung des Ladegeräts ausgelöst?

Nach der Problemanalyse und -behebung muss das Ladegerät von Batterie und Stromnetz getrennt und nach 30 Sekunden Wartezeit wieder wie zuvor beschrieben angeschlossen werden. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, sofern das Problem weiterhin auftritt.

**Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung +++ Achtung**



Zum Erhalt der elektrolytischen Kondensatoren muss das Ladegerät mindestens alle 2 Monate für 10 Minuten mit dem Stromnetz verbunden werden!

## 6 GEWÄHRLEISTUNG

Seacraft-Ladegeräte sind durch eine 12-monatige Gewährleistung abgesichert.

Diese Gewährleistung erlischt in folgenden Fällen:

1. Das Produkt wird durch eine unbefugte Person beschädigt, zerlegt und/oder verändert.
2. Das Produkt wird durch unzulässige Verwendung/Reparatur beschädigt.
3. Das Produkt wird durch Wasser oder mechanisch beschädigt.

CE





**Hersteller:**

**MARINE TECH SA**

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 75/70  
60-523 Poznań  
Polen

E-Mail: [info@seacraft.eu](mailto:info@seacraft.eu)

Web: [www.seacraft.eu](http://www.seacraft.eu)