



# Montage- und Bedienungsanleitung

## LiON Box & LiON Box Max

Ladestation für E-Bikes

Artikel: LiON Box mit Kabelaufroller  
LiON Box Max mit zwei festen Ladekabeln

### Hinweis



**Betriebsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und aufbewahren!**

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Geben Sie die Betriebsanleitung im Falle einer Weitergabe an den neuen Nutzer weiter!

## 1. Einführung

Diese Montageanleitung ist Bestandteil der Lieferung. Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf. Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zum korrekten Aufstellen, Anschließen, Betrieb und der Wartung. Bei Fragen wenden Sie sich an den Hersteller. Diese Montageanleitung ist auch unter [www.LionSmartCharger.com](http://www.LionSmartCharger.com) abrufbar.

Der Hersteller haftet nicht für auftretende Schäden durch:

- Fehlerhafte Montage oder fehlerhaftes Betreiben
- Veränderungen am Produkt
- Beschädigungen am Produkt
- Verwendung außerhalb dieser Montageanleitung

Halten Sie sich an die Sicherheitshinweise!

## 2. Sicherheitshinweise



Die angebrachten Sicherheitshinweise auf der LiON Box / Box Max sind zu beachten.

Der Betreiber ist für die korrekte Installation, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Bei sichtbarer Beschädigung ist die Ladestation außer Betrieb zu setzen und vom Hersteller wieder instand zu setzen.

In der E-Installation muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein.

Die LiON Box / Box Max darf nur an einer Steckdose mit FI-Schutzschalter 30 mA betrieben werden.

## 3. Hersteller

ONgineer GmbH · Hindenburgring 9a · 32339 Espelkamp, Deutschland · [www.ongineer.de](http://www.ongineer.de) · [www.LionSmartCharger.com](http://www.LionSmartCharger.com)

## 4. Technische Daten

Netzspannung	[V]	220 ... 240	Höhe	[mm]	446
Netzfrequenz	[Hz]	50-60	Breite	[mm]	318
*Max. Eingangsstrom	[A]	5,56	Tiefe	[mm]	180
Temperaturbereich					
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +40	*Gewicht	[kg]	7,1   7,6
Betriebstemperatur	[°C]	-5 ... +40			
Max. Ladestrom	[A]	4	Lebensdauer	[h]	20.000
System-Ladespannung	[V DC]	36	Effizienz	[%]	94
Ladeschlussspannung	[V DC]	42	* Je nach Ausstattungsvariante		
Max. Ausgangstrom	[A]	4			
Schuko-Ladepunkt		(nicht abgesichert)			
Gehäuse Schutzklasse IP 44 (LiON Box), IP 54 (LiON Box Max)					
*Max. Anzahl Ladepunkte	[Stk.]	bis zu 3			

## 5. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die LiON Box / Box Max ist für das Anschließen und Laden von verschiedenen E-Bike und E-Scooter Systemen geeignet. Je nach Ausstattungsvariante variiert die Kompatibilität.



Die LiON Box / Box Max muss vor direktem Niederschlag geschützt aufgestellt werden.  
Achtung: Nur ein Akku pro Ladekabel anschließen! Eine Nichtbeachtung kann zum Defekt der Akkus führen.

## 6. Lieferumfang

- LiON Box oder LiON Box Max
  - mit Befestigungslaschen zur Wandmontage
  - Anschlusskabel mit mit offenem Ende oder Schuko-stecker
- Montage- und Bedienungsanleitung

## 7. Technische Beschreibung

**Nur LiON Box:** ein integrierter Kabelaufroller stellt bis zu 2 m Ladeleitung zur Verfügung. Zum Laden muss der Benutzer die Leitung herausziehen, bis das Kabel einrastet. Nach dem Laden muss der Nutzer das Kabel komplett herausziehen, um die integrierte Feststellbremse zu deaktivieren. Daraufhin wird die Leitung automatisch eingezogen und muss von Hand geführt werden.



Vorsicht Verletzungsgefahr!  
Das Kabel nicht ungeführt einziehen lassen.

**LiON Box und Box Max:** Das eingebaute Ladegerät schaltet bei Unter- oder Überspannung und Über- bzw. Untertemperatur ab. Das Ladegerät erkennt automatisch einen angeschlossenen Akku und beginnt den Ladevorgang selbstständig. Die Ladestation verfügt über ein spezielles Be- und Entlüftungssystem.

## 8. Montage und Netzanschluss



Vorsicht Verletzungsgefahr!  
Die mitgelieferte Netzanschlussleitung sollte so verlegt werden, dass keine Stolpergefahr besteht.

**Bei Auslieferung ohne festen Stecker:** Die Installation der Box muss gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften zur Elektroinstallation durch eine Fachkraft erfolgen.

Die LiON Box / Box Max sollte hier **nicht** montiert werden:

- In nasser Umgebung
- In der Nähe zu brennbaren Materialien
- An explosionsgefährdeten Orten
- In der Nähe von aggressiven Dämpfen
- Orte mit permanenter Vibration

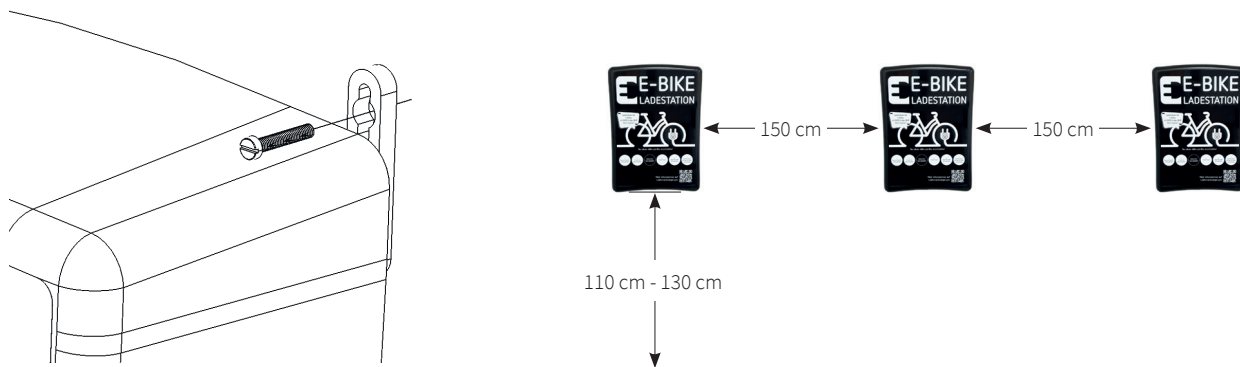
Die Ladestation kann durch eine falsche Standortwahl beschädigt werden.

**Montieren Sie die Ladestation nur im geschützten Außenbereich (z.B. überdacht)!**

Montieren Sie die Ladestation in einer Höhe von 110 cm bis 130 cm

Wenn mehrere Ladestationen nebeneinander montiert werden sollen, sollte ein Mindestabstand zwischen den Boxen mindestens 1,5 m vorhanden sein, so stellen Sie sicher, dass genügend Platz für die E-Bikes zur Verfügung steht

Anschließend ist die LiON Box darüber unter Beachtung der Anbauhöhe sicher auf einem ebenen Untergrund zu befestigen.



Nach dem Verbinden der Netzanschlussleitung ist die LiON Box / Box Max sofort betriebsbereit.

## 9. Reinigung

Achtung!



Falsche Reinigungsmittel können die LiON Box / Box Max beschädigen.  
Stecker dürfen nur mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden.

Die Ladebox darf mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden.

## 10. Wartung



Achtung!

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme, ob alle Kabel und Stecker unbeschädigt sind.

Prüfen Sie regelmäßig alle Komponenten auf Beschädigung und Verschleiß.

Lassen Sie Mängel vom Hersteller beheben.

## 11. Fehlerbehebung

Der Akku wird nicht geladen.      → → →      Den Netzstecker (Schuko) ziehen, 10 s warten und erneut verbinden.

Der Akku wird nicht geladen.      → → →      Kompatibilität prüfen ([www.LiONsmartCharger.com](http://www.LiONsmartCharger.com))

Kabel lässt sich nicht einziehen.      → → →      Kabel bis zum Ende herausziehen, Feststellbremse löst sich, Kabel zieht ein.

## 12. Gewährleistung

Für dieses Produkt gilt die gesetzliche Gewährleistung.

Bei einem Defekt wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller (ONgineer GmbH).


Das Öffnen der Box und das Zerstören des Siegels führen zu einem Erlöschen der Gewährleistung.

Um den Gewährleistungsanspruch geltend zu machen, reichen Sie bitte eine Kopie der Rechnung ein und geben Sie eine kurze Fehlerbeschreibung.


## 13. Entsorgung

Das Verpackungsmaterial sollte nach den örtlich geltenden Vorschriften entsorgt werden.

Wenn das Produkt endgültig außer Betrieb gesetzt werden soll, informieren Sie sich bitte bei Ihrem örtlichen Recyclinghof über die Entsorgungsvorschriften.

 Nur für EU-Länder: Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19 EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Ladegeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

## 13. Konformitätserklärung

 Hiermit erklärt die ONgineer GmbH, dass der Funkanlagentyp LiON der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.  
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.LionSmartCharger.com](http://www.LionSmartCharger.com)