



LIONTRON LIFEPO4 12,8V 300AH ARCTIC WOHNMOBIL-UNTERSITZ-BATTERIE LX SMART BMS MIT BLUETOOTH

~~3.670,00 €~~ Ursprünglicher Preis war:
3.670,00 € **2.916,00 €** Aktueller Preis ist:
2.916,00 €.

Lithium Eisenphosphat LiFePO4 12,8V 300Ah geeignet für die Verwendung bis -30°C mit vollwertigem integriertem BMS und Bluetooth Überwachung. Wohnmobil-Batterie speziell zur Montage unter dem Beifahrersitz.

Artikelnummer: 93287

Kategorien: [Liontron Batterien](#)

BESCHREIBUNG

LIONTRON LiFePO4 12,8V 300Ah Arctic Wohnmobil-Untersitz-Batterie LX Smart BMS mit Bluetooth

Z-Boats Ihr Ansprechpartner für kompetente Beratung rund um Liontron-Batterien - wir helfen Ihnen gerne, die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden!

Liontron Lithium Eisenphosphat LiFePO4 12,8V 300Ah geeignet für die Verwendung bis -30°C mit vollwertigem integriertem BMS und Bluetooth Überwachung. Wohnmobil-Batterie speziell zur Montage unter dem Beifahrersitz. Maße (LxBxH) 395x280x187 mm Durch die geringe Höhe bei vielen Wohnmobilen einfach unter dem Beifahrersitz installierbar. Extrem zyklenfest mit über 3000 Zyklen bei 90% Entladentiefe (DoD). Eins zu eins mit AGM-/GEL-Bleisäureakkus

Betrieb bis -30°C - Bereit für eisige Bedingungen

Die Verbraucherbatterien können bei Temperaturen bis -30°C genutzt werden. Durch energieeffizienten Heizelementen werden die Zellen der Batterie über den Gefrierpunkt gehalten. Zuverlässige Leistung auch bei -30°C .



Ideal für den mobilen Einsatz

Perfekt geeignet für Caravan, Reisemobile und Camper - ermöglicht die Installation der Batterie auch in unbeheizten Fahrzeugbereichen.

Einfache Nachrüstung

Das Arctic-Upgrade lässt sich unkompliziert nachrüsten. Bereits gekaufte LIONTRON LX-Akkus können ebenfalls umgerüstet werden.

Das System basiert auf zwei energieeffizienten Heizelementen, die automatisch vom Batterie-Management-System (BMS) gesteuert werden. Diese nutzen den Ladestrom, um die Zelltemperatur über dem Gefrierpunkt zu halten und so eine zuverlässige Nutzung der Batterie auch unter extremen Bedingungen zu gewährleisten.

Die **LIONTRON® LX Arctic** ist damit die ideale Wahl für Reisen in kalte Regionen oder für den Einbau in unbeheizte Fahrzeugbereiche, wie das Batteriefach.

Smartes BMS

Das System besteht aus zwei vom Batterie Management System (BMS) vollautomatisch gesteuerten, energieeffizienten Heizelementen, die durch den Ladestrom die Zelltemperatur über dem Gefrierpunkt halten um eine Nutzung der Batterie auch unter extremen Bedingungen zu ermöglichen.

Hochentwickelte Technologie als Basis

LIONTRON Lithium-Eisenphosphat-Batterien bieten viele Vorteile. So sind sie wesentlich leichter als herkömmliche Bleibatterien und lassen regelmäßig tiefe Entladung zu (bis zu 3.000 Zyklen und mehr). Außerdem sind alle LIONTRON Batterien durch eine modulare Bauweise besonders umweltfreundlich. So lassen sie sich bei Bedarf öffnen für den Austausch einzelner Komponenten.

Nachhaltig und ressourcenschonend

Die LIONTRON Batterie überzeugt durch eine durchdachte, modulare Bauweise, die einfache Wartung und eine lange Nutzungsdauer ermöglicht.

- **Einfache Öffnung** – Durch das Lösen von nur vier Schrauben kann die Batterie schnell und unkompliziert geöffnet werden.
- **Kein Kleben oder Löten** – Das Gehäuse ist nicht verklebt, und die Zellen sind nicht verlötet, sondern verschraubt.
- **Kostengünstiger Service** – Einzelne Komponenten lassen sich problemlos austauschen, wodurch Reparaturen wirtschaftlich und nachhaltig bleiben.
- **Langlebige Nutzung** – Auch weit über die Garantiezeit hinaus bleibt die Batterie voll funktionsfähig, da defekte Teile ersetzt werden können, ohne die gesamte Einheit auszutauschen.

Die verbauten Rundzellen sind verschraubt und lassen sich ohne spezielles Werkzeug einzeln austauschen. Bei einer Reparatur können funktionsfähige Komponenten weiterverwendet werden, was sowohl Kosten als auch wertvolle Ressourcen spart – zum Vorteil des Verbrauchers und der Umwelt.

Vollwertiger Bleibatterie-Ersatz mit maximaler Lebensdauer

Dieser LiFePO4-Akku ist die ideale Alternative zu herkömmlichen Bleibatterien und bietet alle Vorteile der modernen Lithium-Eisenphosphat-Technologie. Entwickelt, um höchsten Anforderungen an Energiespeicher gerecht zu werden, überzeugt er durch Zuverlässigkeit, Sicherheit und eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.

Dank seiner hohen Zyklenfestigkeit bleibt der Akku auch bei regelmäßiger Tiefentladung leistungsfähig, was ihn zur optimalen Traktionsbatterie macht.

Leistungsstarke Vorteile:

- **Gewichtsreduktion:** Deutlich leichter als herkömmliche Bleibatterien, aber mit hoher Energiedichte.
- **Enorme Energiereserven:** Liefert stabile Spannung selbst bei hoher Belastung.
- **Einfache Integration:** Ein direkter Ersatz für AGM- oder Gel-Batterien, ohne Anpassung der Lade- oder Entladestruktur.

Die Batterie ist ausschließlich für **12V-Installationen** geeignet. Eine **Parallelschaltung** zur Kapazitätserhöhung ist möglich, eine **Serienschaltung** (z. B. auf 24V) hingegen nicht.

Mehr Energie bei weniger Gewicht

Mit einem Gewicht von nur 33,35 kg ist der Akku besonders leicht und einfach zu transportieren. Dank seiner vollständig nutzbaren Kapazität ersetzt er in der Praxis Bleibatterien mit bis zu 600Ah, trotz seiner kompakten Bauweise.

Sicherste Lithium-Technologie

Die Batterie basiert auf der Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄). Sie ermöglicht eine extrem hohe Zyklen-Lebensdauer und bietet eine wesentliche Gewichtsreduzierung, enorme Energiereserven und stabile Spannung auch bei extremen Belastungen.

Das integrierte Batterie Management System (BMS) überwacht konstant den Status jeder einzelnen Zelle und schützt diese unter anderem vor Überladung, Überspannung und Übertemperatur. Dadurch wird ein vorzeitiger Ausfall des Akkus durch Umwelteinflüsse oder falschen Gebrauch bereits im Vorfeld verhindert.

Bluetooth-Überwachung - Batteriestatus jederzeit im Blick

Dank der integrierten **Bluetooth 4.0** Funktion haben Sie alle wichtigen Batteriedaten bequem auf Ihrem **Smartphone oder Tablet** im Blick. Die neue **LIONTRON Multi App** ermöglicht die Überwachung von bis zu **vier parallel geschalteten Batterien** gleichzeitig und zeigt:

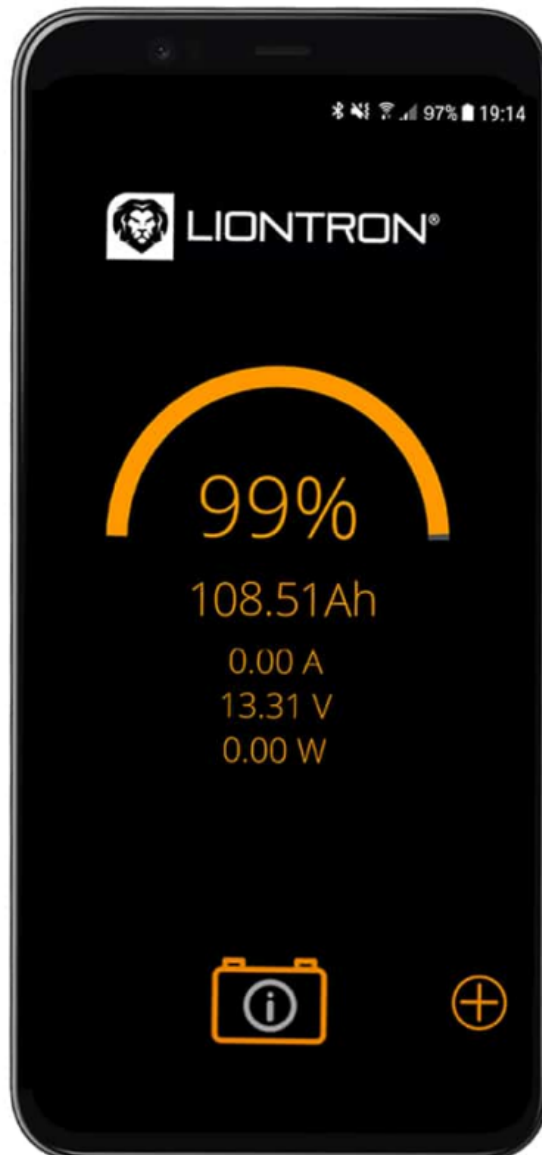
- **Aktuellen Ladezustand**
- **Verbleibende Kapazität**

- **Lade- und Entladeleistung**

Mit einem Klick auf das Batteriesymbol erhalten Sie detaillierte Informationen zu jeder einzelnen Batterie.

Systemvoraussetzung:

Für eine Verbindung zwischen Batterie und Mobilgerät wird **Bluetooth 4.0** benötigt.



Eine Batterie für höchste Ansprüche

- Hochleistungs Traktions- / Speicherbatterie, speziell für den mobilen oder stationären Einsatz mit höchsten Ansprüchen
- Sicherste Lithium-Technik (LiFePO4), Lithium-Eisenphosphat, kein Gasen, keine Explosions- oder Brandgefahr. Absolut wartungsfrei.
- Geringes Gewicht, Gewichtersparnis bis zu 59,65 kg im Vergleich zu 300Ah Bleibatterien mit 93 kg
- Integriertes (BMS), Batterie-Management-System mit adaptivem Zellausgleich. Schutz vor Kurzschluss, Überladen- und Tiefentladung.
- Hohe Zyklenlebensdauer, maximale Zyklenlebensdauer mit über 3000 Zyklen, auch bei regelmäßig tiefer Entladung.
- Eins zu eins mit Bleisäureakkus austauschbar, AGM-/GEL ohne Änderung der Lade-/Entladestruktur.
- 300Ah Lithium LiFePO4 ersetzen in der Funktion ungefähr eine 600Ah Bleibatterie durch ein Maximum an nutzbarer Kapazität.
- Hoher Entladungsstrom zum Betrieb von Verbrauchern mit hohen Anlaufströmen geeignet.
- Geringe Selbstentladung, nur ca. 3% je Monat (10 % pro Jahr) bei Lagerung/Nichtnutzung

TECHNISCHE DATEN

Nennkapazität	300Ah / 3840Wh
Arbeitsspannungsbereich	11,0 .. 14,6 V
Nennspannung	12,8V
Zyklenlebensdauer	≥3000 bei 90% DoD
Ladeparameter	CCCV / IU
Ladeschlussspannung	14,2 - 14,6V
Erhaltungsladung	13,5 - 13,8V
Empfohlener max. Ladestrom	150A
Max. Ladestrom	200A
Dauer Entladestrom	200A
Max. Entladestrom (≤20 sek.)	250A
BMS Batterie Management System integriert	
Überwachung	Bluetooth 4.0 mit Smartphone App

Anwendung / Verschaltung	12V Installation, Parallelschaltung ist möglich (Serienschaltung auf bspw. 24V ist nicht möglich)
Schutzart	IP65
Temperaturbereich (Entladung)	-30°C .. +60°C
Temperaturbereich (Ladung)	-30°C .. +45°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-40°C .. +60°C
Arctic Upgdade	integriert
Anschluss	M8, Schraube
Polanordnung	Pluspol links
Garantie	7 Jahre Herstellergarantie
Gewicht	33,35 Kg
Abmessungen (LxBxH)	378x348x190 mm 103483 (LIDUCSM12300LX-A)