

RANGIERHILFEN-PROFI24.DE

HANDBUCH ANLEITUNG: LIAO AKKU 20AH/30AH/100AH

sehr geehrte Kundin,

sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank das Sie sich für unseren Profi Lithium Akku entschieden haben.

Seit mehreren Jahren hat der Hersteller LIAO diesen Akku erfolgreich auf dem Markt etabliert.

Wir selbst verbauen diesen in Verbindung mit unseren Rangierhilfen für folgende Einsätze: Camping Caravan, Trailer Sonderbau sowie Wohnmobile.

Der LIAO LiFePO4 kann ebenfalls über eine Handy-App genutzt werden. Der Akkuzustand kann abgelesen werden, ebenso können Sie das Ausschalten oder Einschalten des Ruhemodus vornehmen.

Unser LIAO Lithium Akku ist vom Hersteller als wartungsfrei angegeben.

Um eine lange Lebensdauer Ihres Akkus zu erhalten

empfehlen wir diesen mindestens alle 4 Monate einmal aufzuladen und

nach der vollständigen Ladung den Akku vom Stromkreis zu trennen.

Wird der LIAO Lithium Akku über einen längeren Zeitraum z.B. im Winter nicht benötigt, sollte dieser aus dem Wohnwagen oder Wohnmobil entfernt werden und vollgeladen im Keller gelagert werden.

Grundsätzlich empfehlen wir bei längerer Lagerung ohne dass der Akku genutzt wird, das Abklemmen und Entfernen der Batteriepole und das Ausschalten über die LIAO Lithium Akku-APP.

Wir wünschen Ihnen lange viel Freude mit Ihrem neuen LIAO Lithium Akku.

Vor Benutzung der Batterie, Montage oder Anschließen lesen Sie bitte SORGFÄLTIG die Anleitung und Sicherheitsbestimmungen durch.

Packen Sie den Akku aus und vergewissern Sie sich, dass alles vollständig enthalten ist und es keine Transportschäden gab.

- 1.Garantiezeit:
- 2.Verwendungszweck
- 3.Handhabung – Montage – Anwendung –Technisch Daten - Installation
- 4.Hinweis zur Batterieentsorgung

1: Garantie:

Für den Akku LI20 / LI30 / LI100 erhalten Sie eine Hersteller Garantie der Firma LIAO innerhalb der 5 Jahren keine Mängel aufweist, wenn, dieser auch fachgerecht behandelt wurde und nach Anweisung montiert wurde. Die fachgerechte Lagerung sowie **eine Aufladung alle 4 Monate** setzt dies voraus.

Die Garantie beginnt ab Kaufdatum und kann bei Weiterverkauf nicht übertragen werden.

Ausschluss: Schäden durch: Wasser, Feuchtigkeit, Feuer, Eis, Frost, Farbveränderung, Alterung, Korrosion sowie unsachgemäße Lagerung oder Handhabung.

Garantieanspruch gilt: Der Akku muss mit Kaufbeleg, Original Karton bei uns vor Ablauf der Garantiezeit eintreffen. Durch die APP Steuerung ist uns und dem Hersteller ein Zugriff auf die Zellen sowie BMS möglich um genaue Daten des Akku- Zustands, Ladeintervall uvm aus zulesen.

2: Verwendungszweck:

LAXPOWER LIAO 20AH / 30AH / 100AH

Die LiFePO4 Batterie dient als 12V Spannungsversorgung in Wohnwagen, Wohnmobilen oder Anhänger.

Idealerweise kann unser Akku für alle Rangierhilfen Antriebe verwendet werden.

Je nach Größe der Batterie kann bis zu 40 min. Fahrzeit und max. 3500 kg bewältigt werden.

Die Batterie darf nicht folgenden Quellen ausgesetzt oder dort platziert werden:
Feuer, Hitze beispl. Sonneneinstrahlung, Chemikalien, Salz, Wasser,
Temperaturen von -5 Grad bis +45 Grad sind ebenfalls schädlich für den Akku.

In feuchten sowie zu heißen Räumen kann die Batterie Beeinträchtigungen und Schäden davon tragen, auch kann Leistungs- und Kapazitätsverlust der Batterie möglicherweise zu Feuer oder Explosion führen.

Ein Missbrauch der Batterie kann einen Brand oder eine Explosion verursachen.

Die Batterie hat ein Kunststoffgehäuse, vermeiden Sie mechanische Belastungen
z.B Schläge oder herunterfallen.

Das Zerlegen der Batterie oder Modifikationen ist strengstens untersagt.

Verhindern Sie, dass Kinder oder Haustiere Zugang zur Batterie haben.

Den Akku bitte alle 4 Monate laden.

Achtung! Während des 220 Volt Ladevorgangs den Akku nicht für den Verbrauch (z.B. rangieren) nutzen.

Die Batterie sollte mindestens 25% Restkapazität aufweisen, damit keine Schäden entstehen, wenn diese eingelagert wird.

Die Batterieanzeige ist auf der App verfügbar, so sehen Sie immer Ihren Akkuzustand.
APPNAME: TBEnergy

Die chemischen Reaktionen während des Lade- und Entladevorgangs der LiFePO4 Batterie sind nicht vollständig umkehrbar. Aufgrund dessen verlieren LiFePO4 Batterien über die Lebensspanne an Kapazität. Dies ist normal und kein Fehler im Fertigungs- oder Produktionsprozess.

DIE MONTAGE SOLLTE NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL MONTIERT WERDEN.

Die Anleitung gibt nur allgemeine Infos.
Die Montage sowie die jeweiligen Gegebenheiten müssen angepasst werden.

Bei Fragen oder Zweifel sowie Probleme wenden Sie sich an einen Fachmann oder nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf.

Batterien sollten nicht von Personen betrieben oder installiert werden, welche nicht über entsprechendes Wissen oder Erfahrung verfügen.

3: Handhabung – Montage – Anwendung – Technische Daten – Installation

Montage Empfehlung:

Die Batterie sollte nicht in feuchten Räumen oder Gaskästen montiert werden.

Sie darf keiner hohen Luftfeuchtigkeit oder leicht entflammbaren explosiven Gasen ausgesetzt werden.

Idealer Einbauort ist aus unserer Erfahrung Sitzgruppe, Stauraum, Schrank oder Bettkasten.

Damit die Batterie nicht heiß wird, sollte ein Abstand zu anderen Objekten von mindestens 5cm eingehalten werden.

Die Batterie sollte nicht von Kleidung, Sitzbezüge oder Isoliermaterial abgedeckt werden.

Befestigen Sie die Batterie mit dem mitgelieferten Halterahmen und den Schrauben am Boden oder an Ihrem Wunschort. Fixieren Sie die Batterie mit dem mitgelieferten Befestigungsgurt sicher an ihrer Position. Vergewissern Sie sich, dass der Gurt auch durch die dafür vorgesehenen Halterungen an beiden Seiten an der Batterie geführt wird, um einen festen Halt der Batterie zu gewährleisten.

Die Plus- und Minus-Kabel werden an den Batteriepolen mit den beigegefügt M8 Inbusschrauben befestigt oder mit den Polschrauben (wenn Sie noch Batterieklemmen oder Schnellpole verwenden). Die Kabelanschlüsse an der Batterie müssen geschützt werden damit kein Kurzschluss entsteht. (Ein Kurzschluss der Batterie kann zum Schaden des Akkus führen und ist durch den Service Login des BMS (Batteriemanagement), durch uns oder den Hersteller nach vollziehbar.

Bitte achten Sie auf den korrekten Anschluss der Polarität und verursachen Sie bei der Installation keinen Kurzschluss zwischen dem positiven (+) und negativen (-) Anschluss der Batterie!

Die Batterie darf nicht parallel oder in Reihe mit anderen Batterien geschaltet werden, um eine höhere Spannung oder Kapazität zu erreichen.

Dies ist vom Hersteller NICHT freigegeben.

Vor der ersten Nutzung der LIAO LiFePO₄, bitte erst voll aufladen.

BATTERIE – LADUNG:

Das Batterieladegerät ist im Akku integriert.

Laden Sie die Batterie nur bei Umgebungstemperaturen von über 0 Grad Celsius.

Das Ladegerät darf nicht geöffnet oder modifiziert werden. Jeder Versuch der Modifikation oder Reparatur des Ladegeräts und Akkus lässt die Garantie erlöschen.

Laden Sie die Batterie nach jeder Nutzung (und bevor Sie diese verstauen).

Aufbewahrung:

Lithium Batterien weisen, wie alle Batterien eine gewisse Selbstentladung auf.

Grund dafür sind sowohl chemische Eigenschaften des Materials, sowie auch das eingebaute BMS und Bluetooth Modul welches zusätzlich einen geringen Stromverbrauch aufweist. Der Stromverbrauch ist wesentlich geringer ($<2\text{mA}$), als bei herkömmlichen Batterien. Die Selbstentladung und der geringe Verbrauch des BMS Bluetooth Modul können jedoch die Batterie innerhalb von einigen Monaten tiefentladen. Insbesondere dann, wenn die Batterie mit nur wenig Restkapazität gelagert wurde. Tiefentladung kann zur Beschädigung der Batterie führen und ist auf dem BMS nachvollziehbar.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich gerne an uns.

4: HINWEISE ZUR BATTERIEENTSORGUNG

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder Akkus oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien oder Akkus enthalten, sind wir verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Sie sind als Endverbraucher zur ordnungsgemäßen Entsorgung gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder in Ihrer unmittelbaren Nähe (z.B. in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Ebenso können Sie gebrauchte Batterien ausreichend frankiert per Post an uns zurücksenden.

Batterien oder Akkus sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass diese nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich, für den Fall das bestimmte Grenzwerte überschritten werden, die chemische Bezeichnung des Schadstoffes:

"Cd" steht für: enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium

"Pb" steht für: enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei

"Hg" steht für: enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber

Besonderheiten beim Verkauf von Starterbatterien

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Fahrzeugbatterien sind wir, soweit Sie Endverbraucher sind gemäß § 10 BattG verpflichtet, je Fahrzeugbatterie ein Pfand in Höhe von 7,50 Euro einschließlich Umsatzsteuer zu erheben, wenn Sie zum Zeitpunkt des Kaufs einer neuen Fahrzeugbatterie keine Fahrzeug-Altbatterie zurückgeben. Das Pfand ist nicht im Kaufpreis enthalten und wird neben dem Endpreis am Artikel ausgewiesen.

Geben Sie bei uns eine Fahrzeug-Altbatterie zurück, die wir entsprechend § 9 BattG als Neubatterie im Sortiment führen oder geführt haben, sind wir im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften verpflichtet, diese kostenlos zurückzunehmen und den Pfandbetrag zurückzuerstatten.

Soweit wir entsprechend § 10 Abs. 1 Satz 3 BattG eine Pfandmarke ausgegeben haben, ist die Erstattung des Pfandes bei der Rückgabe der Fahrzeug-Altbatterie von der Rückgabe der Pfandmarke abhängig.

Rückgabeort ist die Adresse.

Rangierhilfen-Profi24.com

Carsten Daub

Lehlestr. 17

73035 Göppingen

Tel: 071619839888

support@Rangierhilfen-Profi24.com

Eine Rücksendung der Altbatterie per Post ist aufgrund der Gefahrgutverordnung nicht zulässig.

Fahrzeug-Altbatterien können alternativ auch kostenlos bei Wertstoff- und Recyclinghöfen abgegeben werden. Das von uns erhobene Pfand wird von den öffentlich – rechtlichen Wertstoff- und Recyclinghöfen nicht zurückerstattet. Sie haben dort aber die Möglichkeit, sich die Rückgabe der Fahrzeug-Altbatterie auf der Pfandmarke quittieren zu lassen. Gegen Vorlage der quittierten Pfandmarke erhalten Sie das Batteriepfand von uns zurück.

Bitte beachten Sie die vorstehenden Hinweise.

RANGIERHILFEN-PROFI24

Carsten Daub

Lehlestr. 17

73035 Göppingen

Tel 07161 9839888

Mail: support@Rangierhilfen-Profi24.com

Homepage: www.Rangierhilfen-Profi24.com

Onlineshop: www.Rangierhilfen-Profi24.de