



## Prolog

Vielen Dank für das in uns gesetzte Vertrauen und den damit verbundenen Erwerb der PiTronik 12V150Ah Lithiumbatterie. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Produkt und freuen uns über ihre Weiterempfehlung.

## Bluetooth Applikation

Während sich Ihre neue Batterie auf dem Weg zu Ihnen befindet, haben Sie bereits jetzt die Möglichkeit, sich die zugehörige App „XiaoXiang Elektrik“ für Ihr Smartphone herunterzuladen und die Registrierung abzuschließen. So behalten Sie den Überblick über Ladezustand, Temperatur, Spannung und Strom.

**Hinweis:** Ohne Registrierung ist eine Aktivierung und Deaktivierung der Mosfets (Schalter) sowie eine Einsicht in die einzelnen Zellspannungen nicht möglich!

Android (PlayStore)	Apple (iStore)
<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jiabaida.little_elephant&amp;pcampaignid=web_share">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jiabaida.little_elephant&amp;pcampaignid=web_share</a>	<a href="https://apps.apple.com/us/app/xiaoxiang-bms/id1375405426">https://apps.apple.com/us/app/xiaoxiang-bms/id1375405426</a>
XiaoXiang	XiaoXiang

Problembehandlung: Sollten die Links nicht funktionieren, bitte in dem jeweiligen Store nach XiaoXiang suchen und die Applikation herunterladen.

Sobald Sie die PiTronik Lithiumbatterie erhalten haben, können Sie bei aktiviertem Bluetooth und Standortzugriff eine Verbindung über die App mit der Batterie herstellen und den Ladezustand prüfen.

## Batterie Passwort

123456 und benötigt bei Änderung auch wieder eine 6-stellige Ziffernfolge. Sollte das Passwort vergessen werden und die Mosfets vorab deaktiviert worden sein, ist die Batterie nicht mehr zu gebrauchen. Diese Änderungen geschehen auf eigene Gefahr und sind von der Garantie ausgeschlossen.

## Zellausgleich (Balancing)

Das BMS (Batteriemanagementsystem) sorgt für einen automatischen Zellausgleich, sobald eine Zellspannung 3.3V überschreitet. Der passive Balancer entlädt die Zelle mit maximal 250mA, bis sich sämtliche Zellen unter einer Differenzspannung von 15mV angeglichen haben. Dies geschieht auch im Standby, wenn keine Ladespannung mehr anliegt und wird in der App nicht visualisiert. Um einen zu großen Zelldrift zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Batterie alle 3 Monate voll zu laden.

## Lagerung

Für die Lagerung empfiehlt der Zellhersteller eine Kapazität von 30%-50% der Nennkapazität. Eine Tiefentladung sowie ein zu hoher Ladezustand über einen längeren Zeitraum lässt die Zellen stärker altern.





## Sicherheitshinweise

- Die Batteriepole stehen ständig unter Spannung, arbeiten Sie nur mit isoliertem Werkzeug und schließen Sie die Pole unter keinen Umständen kurz
- Vermeiden Sie Verpolung und achten Sie auf eine fachgerechte Installation
- Verwenden Sie eine externe Sicherung dem Kabelquerschnitt entsprechend
- Die Batterie darf stehend oder liegend verwendet werden
- Befestigen Sie die Batterie mit einem Gurt oder Bügeln gegen Verrutschen
- Verwenden Sie im Falle eines Batteriebrandes einen CO<sub>2</sub> Löscher, Schaum oder Feuerlöscher der Klasse D
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen über 60°C und direkte Sonneneinstrahlung
- Öffnen Sie die Batterie. Sollten Stoffe austreten, spülen Sie Körperteile mit reinem Wasser und kontaktieren Sie einen Arzt.

