

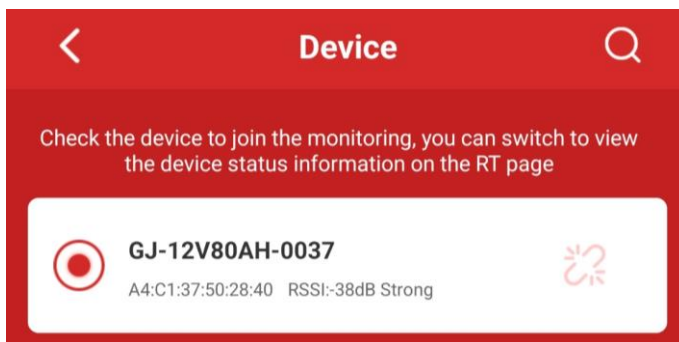


Mit der App **Accurat** können Sie über eine Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphones oder Tablets den Status einer **Accurat Traction LFP BT Batterie** überwachen.

Das integrierte Bluetooth-Modul übermittelt hierbei vom Batterie-Management-System (BMS) der Batterie alle relevanten Leistungswerte in Echtzeit bis zu einer Reichweite von 10 Metern.

APP einrichten und mit der Batterie verbinden

1. Laden Sie die App „Accurat“ über den [Google Play Store](#) (für Android) oder den [App Store](#) (für iOS) herunter.
2. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion auf dem Smartphone.
3. Installieren und starten Sie die App.
4. Wählen Sie **in der App** Ihre Batterie aus, um die Werte anzeigen zu lassen.



Sollte die Verbindung zur Batterie nicht erfolgen bzw. die Batterie nicht angezeigt werden, prüfen Sie bitte ob

- die Bluetooth-Verbindung aktiviert ist.
- in den App-Berechtigungen „Geräte in der Nähe“ zugelassen ist.



Übersicht „Real Time“ Anzeige

The screenshot shows the 'Real Time' battery monitoring interface for a GJ-12V80AH-0037 battery. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the time (14:24), battery level (75%), and a menu icon for 'Zurück zur Batterieauswahl'.
- Capacity and SOC:** Displays '78.71 AH Remaining capacity' and a circular State of Charge (SOC) gauge at 99%.
- Status:** Shows 'ChgMos: ON', 'DisMos: ON', 'Balance: OFF', and 'Protection: OFF'.
- Current and Voltage:** Shows 'TotalVolt 13.36 V' and 'Current 0.0 A'.
- Cell Data:**
 - VolHigh: 3.343 V (Zelle mit höchster Spannung)
 - VolLow: 3.338 V (Zelle mit niedrigster Spannung)
 - AveVol: 3.340 V (Durchschnittliche Spannung der gesamten Zellen)
 - Cell Difference: 0.005 V (Größe Spannungsdifferenz)
 - Power: 0.00 W (Momentane Leistung)
 - Cycle-Index: 1 (Anzahl der durchgelaufenen Zyklen)
- Temperature:** Shows '77.4°F' (BAT) and '25.2°C' (BAT), and '77.2°F' (BMS) and '25.1°C' (BMS).
- Cell Voltage:** A list of individual cell voltages: Cell 1 (3.338v), Cell 2 (3.340v), Cell 3 (3.340v), and Cell 4 (3.343v).
- Bottom Navigation:** Includes 'Real Time', 'Control', and 'Parameter' tabs.



Übersicht „Control“ Anzeige

The screenshot shows the 'Control' app interface on a red background. At the top, the status bar displays the time 14:24, signal strength, Wi-Fi, and 75% battery. The app title 'Control' is centered at the top. Below it are five control panels:

- Charge Switch:** A battery icon with a lightning bolt and a power button. A callout box explains: 'Ein-/Ausschalten des Erlaubens einer Ladungsaufnahme (Rot = EIN = BMS lässt Ladung zu)'.
- Discharge Switch:** A battery icon with a circular arrow and a power button. A callout box explains: 'Ein-/Ausschalten des Erlaubens einer Stromentnahme (Rot = EIN = BMS lässt Entladung zu)'.
- Heating state:** A heater icon, the text 'Heating state', and a toggle switch set to 'OFF'. A callout box explains: 'Aufheizmodus bei Ladung unter 0°C. Nur funktional für Batterien mit integriertem Heizsystem.'
- Protection:** A shield icon, the text 'Protection', and a toggle switch set to 'OFF'. A callout box explains: '(Nur Anzeige - Kein Button) Protection ON wird angezeigt, sobald Charge und/oder Discharge Switch ausgeschaltet ist'.
- AutoBalance:** A balance scale icon and the text 'AutoBalance'. A callout box explains: 'Autobalancing der Zellen aktivieren. Nur funktional für Batterien mit aktivem BMS'.

At the bottom, there is a navigation bar with three icons: 'Real Time', 'Control' (highlighted in red), and 'Parameter'. Below the navigation bar is an Android-style system bar with three dots, a circle, and a back arrow.



Übersicht „Parameter“ Anzeige

The screenshot shows a mobile application interface with a red background. At the top, the status bar displays the time 14:24, signal strength, Wi-Fi, and 75% battery. The main title is 'Parameter'. Below it, a list of battery parameters is shown, each with a label and a value. German callout boxes with arrows point to specific parameters and values.

Parameter	Value
Bluetooth name	GJ-12V80AH-0037
Remaining capacity	78.71AH
Total Voltage	13.36V
Current	0.00A
Power	0.00W
Average Voltage	3.340 V
Cell Difference	0.006 V
Cell Count	4
Cycle-Index	1

Umbenennen der Batterie → Bluetooth name

Verbleibende Kapazität in Ah → Remaining capacity

Momentane Spannung → Total Voltage

Momentaner Strom → Current

Momentane Leistung → Power

Durchschnittliche Zellspannung → Average Voltage

Anzahl der Batteriezellen → Cell Count

Größte Spannungsdifferenz (zwischen Zelle mit höchster und niedrigster Spannung) → Cell Difference

Durchlaufene Vollzyklen → Cycle-Index

Bottom navigation: Real Time, Control, Parameter (selected)

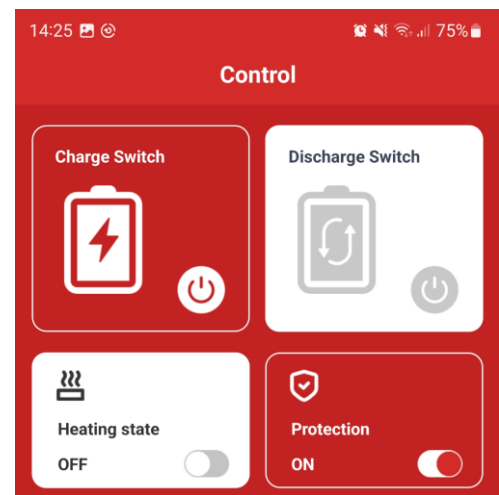
Manuelles Ein-/Ausschalten der Ladung und/oder Entladung

Auf der Seite „Control“ können Sie manuell festlegen, ob die Batterie geladen oder entladen werden darf.

Beispiel anhand der Entladung:

Wollen Sie, dass die Batterie bei Anschluss eines Verbrauchers nicht entladen wird, drücken Sie den **Discharge Switch**. Das BMS verhindert nun eine weitere Entladung der Batterie.

Die **Protection**-Anzeige signalisiert nun zusätzlich, dass ein Schutz aktiv ist.



Soll der Batterie wieder die Entladung erlaubt werden, drücken Sie erneut auf den Discharge-Switch, um angeschlossene Verbraucher wieder mit Strom zu versorgen.

Dieses Schema funktioniert auch mit der Ladung der Batterie. Drücken Sie einfach den **Charge Switch**, um die Ladung zu blockieren oder wieder zuzulassen.

Hinweis: Sollte ein kritischer Schwellenwert der Batterie überschritten werden, wie z.B. Überladung, wird der passende Schutz automatisch ausgelöst bis der Fehler behoben wurde.