

# Daten

## Akku

# Zellentausch: FIMI X8 Mini (Intelligent Flight Battery)

Hier sind die technischen Spezifikationen und Anforderungen für den Austausch der Zellen bei dem 2S Li-Ion Akku der FIMI X8 Mini.

## Technische Daten pro Einzelzelle

Da es sich um ein **2S1P-System** (2 Zellen in Reihe/Serie geschaltet) handelt, teilt sich die Gesamtspannung auf die beiden Zellen auf. Die Kapazität bleibt identisch.

Eigenschaft	Wert pro Einzelzelle	Gesamtakku (2S)
Typ / Chemie	Li-Ion (High-Drain Pouch-Zelle)	Li-Ion 2S
Nennspannung	3,6 V	7,2 V
Ladeschlussspannung	4,2 V	8,4 V
Kapazität	3100 mAh	3100 mAh
Energie	11,16 Wh	22,32 Wh
Gesamtgewicht	ca. 45g - 48g pro Zelle	Max. 106g (inkl. Gehäuse & BMS)

## Wichtige Anforderungen für den Kauf

### 1. Bauform und Maße

\* Die FIMI X8 Mini nutzt flache **Li-Ion-Pouch-Zellen** (oft fälschlicherweise als LiPo bezeichnet, da sie eine weiche Aluhülle haben). \* **Achtung:** Standard-Rundzellen (wie 18650) passen **nicht** in das Gehäuse. Die Ersatzzellen müssen exakt die Maße der Originalzellen besitzen, da das Kunststoffgehäuse der FIMI extrem eng bemessen ist.

### 2. Entladerate (C-Rate)

\* Es müssen zwingend **High-Drain-Zellen** (Hochstromzellen) verwendet werden. \* Drohnenmotoren fordern in Spitzenzeiten (z. B. beim Steigflug oder Gegenwind) extrem hohe Ströme. Zellen aus Smartphones oder Powerbanks brechen hier sofort ein und führen zum Absturz.

## Besonderheiten beim Umbau (FIMI BMS-Sperre)

### WARNUNG (BMS-Reset):

Die FIMI X8 Mini Akkus besitzen eine intelligente Schutzelektronik (BMS). Wenn du die alten Zellen einfach ablötest, verliert die Platine die Spannungsversorgung.

Bei vielen Firmware-Versionen der FIMI-Akkus löst dies eine **permanente Sicherheits-Sperre** aus. Die Platine „schläft ein“ oder meldet einen irreparablen Fehler. Der Akku lässt sich danach trotz neuer Zellen weder laden noch in der Drohne nutzen.

### Richtige Vorgehensweise beim Löten:

Um die Sperre zu umgehen, muss während des Tauschs eine **Stützspannung** anliegen: # Die neuen Zellen parallel zu den alten Zellen temporär mit dünnen Kabeln anlöten (Spannung halten). # Erst danach die alten Zellen vorsichtig heraustrennen. # **Kurzschlüsse unbedingt vermeiden!** Li-Ion-Zellen in dieser Größe können bei Kurzschluss sofort in Brand geraten.

## Links

### Aliexpress Akku

[https://de.aliexpress.com/item/1005010536643857.html?spm=a2g0o.tesla.0.0.2520voyYvoyYXR&pdp\\_npi=6%40dis%21EUR%216%2C49%E2%82%AC%215%2C19%E2%82%AC%21%21%21%21%21%40211b628117792019407014909edeaf%2112000052739678983%21btfpref%21%21%21%211%210%21&pvid=7847062d-26a6-4bd0-b025-05c5e61e732a&afTraceInfo=1005010536643857\\_\\_pc\\_c\\_ppc\\_item\\_bridge\\_pc\\_same\\_wf\\_\\_PFwRV5x\\_\\_1779201941032&gatewayAdapt=glo2deu](https://de.aliexpress.com/item/1005010536643857.html?spm=a2g0o.tesla.0.0.2520voyYvoyYXR&pdp_npi=6%40dis%21EUR%216%2C49%E2%82%AC%215%2C19%E2%82%AC%21%21%21%21%21%40211b628117792019407014909edeaf%2112000052739678983%21btfpref%21%21%21%211%210%21&pvid=7847062d-26a6-4bd0-b025-05c5e61e732a&afTraceInfo=1005010536643857__pc_c_ppc_item_bridge_pc_same_wf__PFwRV5x__1779201941032&gatewayAdapt=glo2deu)

From:  
<https://wiki.haberland.it/> - **haberland.it**

Permanent link:  
<https://wiki.haberland.it/doku.php?id=projekte.haberland.it:drone:fimix8mini>

Last update: **2026/05/19 16:52**

