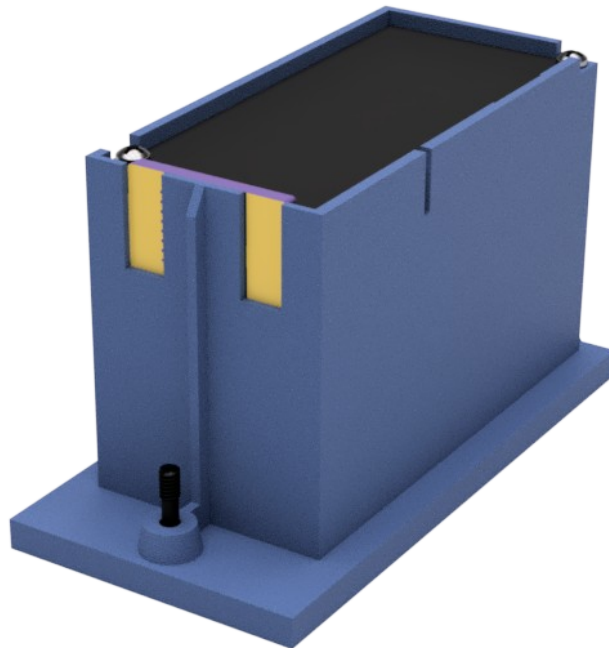




# Keybrick Move Bedienungsanleitung

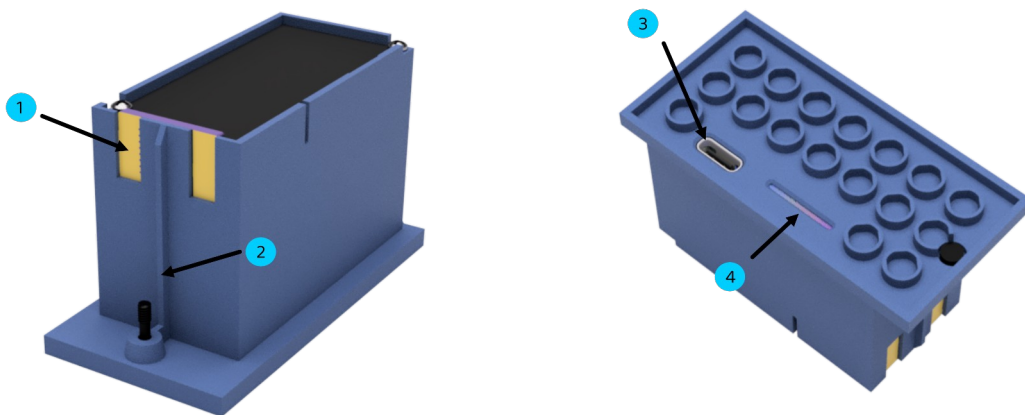


SKU: KBM-1  
Date: 2024-11-26  
Revision : 2

## Einleitung

Vielen Dank für den Kauf von Keybrick Move, dem wiederaufladbaren Akku für den LEGO® Powered Up Hub 88006. Keybrick Move ersetzt die originale Batteriehalterung im Hub.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Upgrade von Ihrem Lieblingsspielzeug. Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch. Wenn Sie feststellen, dass Informationen fehlen oder Sie Unterstützung bei Ihrem Keybrick Move benötigen, kontaktieren Sie uns bitte über unsere Website: <https://keybrick.one/>



- (1) Kontaktplatte. Muss den Kontaktfedern im Inneren des Hubs zugewandt sein.
- (2) Führungsschiene garantiert korrektes Einsetzen in den Hub.
- (3) USB Typ-C Ladeanschluss (siehe Seite 5).
- (4) Statusanzeige (siehe Seite 6).

## Spezifikation

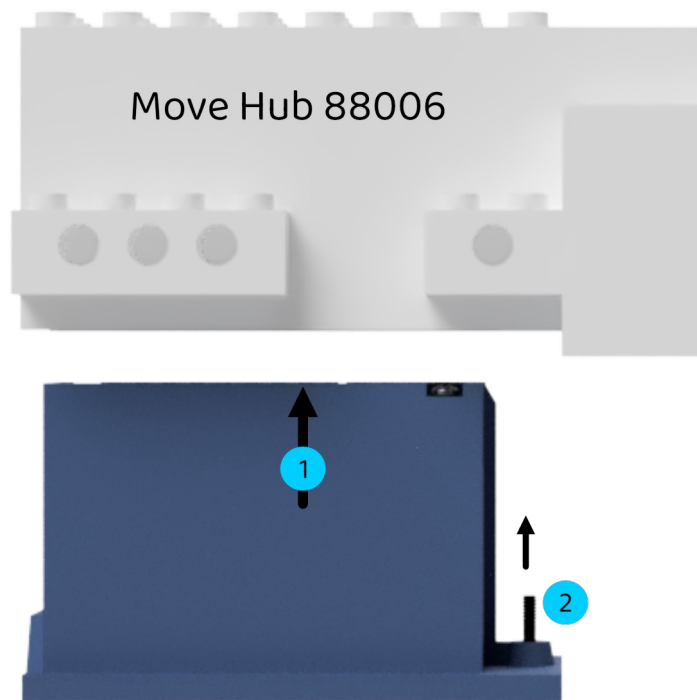
	Beschreibung / Wert
Größe	64x37,2x31,62 mm
Gewicht	~54g
Akkukapazität	1200mAh
Laden	5V bei bis zu 1000mA
Ausgangs Spannung	9.3V nominal in Boost Modus
	7.8V nominal in Normal Modus
	6.3V nominal in ECO Modus
Ausgangs Leistung	15W max.
Standby Akkulaufzeit	> 1 Jahr wenn anfänglich voll aufgeladen gelagert

## LEGO®-Set-Kompatibilität :

Keybrick Move ist mit allen Sets kompatibel, die den LEGO® Powered Up Hub 88006 verwenden. Derzeit sind uns die folgenden Sets bekannt:

- LEGO® Boost Robotics Set #17101
- LEGO® *Star Wars*™ Boost Droide #75253

## Installation



Zunächst entfernen Sie die originale Batterie Halterung aus dem Hub. Dafür lösen Sie die Schraube an der Unterseite des Hubs. (2)

- (1) Stecken Sie anschließend Keybrick Move in der richtigen Ausrichtung in den Hub.
- (2) Befestigen Sie Keybrick Move mit der mitgelieferten Schraube.

Keybrick Move sollte automatisch angehen, wenn Sie den Hub einschalten.

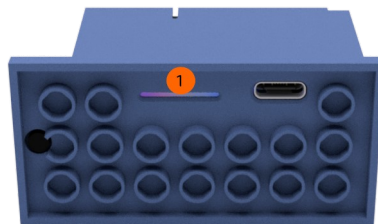
Hinweis: Wenn Keybrick Move über einen längeren Zeitraum gelagert wurde, müssen Sie ihn möglicherweise zuerst aufladen. Vor der ersten Verwendung empfehlen wir Keybrick Move aufzuladen, da wir Keybrick Move in der Regel nicht voll aufgeladen versenden.

## Laden

Keybrick Move kann mit einem Standard-USB-Ladegerät oder einer Powerbank aufgeladen werden, indem Sie die Stromversorgung mit dem integrierten USB-Typ-C-Anschluss verbinden. Verwenden Sie nur USB-konforme Ladegeräte, die eine Leistung von 1 Ampere oder mehr liefern können.

Sie können Keybrick Move aufladen, während er im LEGO® Powered Up Hub installiert ist. Das Aufladen während Keybrick Move den Hub mit Strom versorgt, ist möglich, aber die Leistung kann bei hoher Dauerlast beeinträchtigt werden. Bei sehr niedrigen Ladezustand können Unterbrechungen auftreten. Eine vollständige Ladung kann bis zu 3 Stunden dauern, abhängig vom Entladezustand.

## Leistungs- Modus



Mit Hilfe des mitgelieferten Magneten können Sie zwischen 3 Leistungsstufen wählen. Halten Sie den Magneten neben oder über die Statusanzeige (1) bis die Anzeige blinkt.

Keybrick Move blinkt zwei mal „blau“ und zeigt anschließend den Leistungsmodus für ca. 4 – 5 sek. an:

- Grün: Eco Modus (6.3V output)
- Grün/Rot: Normal Modus (7.8V output)
- Rot: BOOST Modus (9.3V output)

Anschließend wechselt die Anzeige zurück und Keybrick Move ist nun in den vorher angezeigten Modus.

*Hinweis: Ein Wechsel der Leistungsmodi ist nicht möglich, während sich das Gerät im Ladebetrieb befindet. Die Spielzeit wird merklich von dem ausgewählten Strommodus und der angelegten Last während des Spielens beeinflusst. In extremen Situationen kann die Spielzeit nur eine Stunde betragen oder auch signifikant länger als drei Stunden sein.*

## Statusanzeige

### Startsequenz:

Nach dem Einschalten des Powered Up Hub dauert es bis zu 10 Sekunden, bis Keybrick Move das Vorhandensein einer Last bemerkt. Anschließend beginnt die Startsequenz:

- Zeigt eine "Regenbogen"-Animation
- Blinkt schnell 4-mal entweder in Grün (ECO), Grün/Rot (Normal) oder Rot (Boost), um anzuzeigen, welcher Leistungsmodus ausgewählt ist.
- Wechselt in den normalen Betriebsmodus und zeigt den Batteriestand zusammen mit leicht leuchtenden blauen Seiten an.

### Standby Sequenz

Nachdem der Hub ausgeschaltet ist, dauert es bis zu 20 Sekunden, bis Keybrick Move in den Standby wechselt.

- Blinkt zweimal in einem "Regenbogen"
- Blendet dann den "Regenbogen" aus

### Normaler Betrieb:

Wenn Keybrick Move den angeschlossenen Hub mit Strom versorgt, zeigt er den aktuellen Ladestatus mit einem Farbverlauf von Grün nach Rot an. Je "roter" die Anzeige wird, desto niedriger ist der Batterieladestand. Die Seiten der Anzeige sind während der gesamten Zeit gedimmt blau beleuchtet. Sobald das Ende der Ladung erreicht ist, zeigt Keybrick Move eine Warnung für niedrigen Batteriestand durch abwechselndes Blinken der Statusanzeige in Blau und Rot an. Wenn Sie weiter spielen, schaltet sich Keybrick Move automatisch ab.

### **Nur Laden:**

Keybrick Move wechselt in den Lademodus, wenn er während dem Standby an eine Stromquelle angeschlossen wird. Solange die Batterie geladen wird, wird eine Ladeanimation angezeigt, während die Seiten der Statusanzeige im Wechsel blau leuchten. Sobald die Batterie voll geladen ist, wechselt die Statusanzeige auf durchgehendes Grün, solange die Stromversorgung noch besteht.

Laden während dem Betrieb:

Keybrick Move unterstützt das Laden während des Betriebs. Um den Ladevorgang anzuzeigen, wird die Anzeige ähnlich wie im Lademodus animiert, wobei zusätzlich ein ungefährender Ladezustand angezeigt wird. Sobald die Ladung abgeschlossen ist, beginnt der Indikator grün zu blinken.

## Fehlerstatus:

Niedrige Ladung: Wenn der Ladestand nahe am Abschalt-Schwellenwert liegt, blinkt die Statusanzeige abwechselnd rot/blau. Wenn Sie Keybrick Move weiterhin verwenden, während der Niedrige-Batterie-Indikator angezeigt wird, kann es nach einiger Zeit zu einem plötzlichen Abschalten kommen. Dies dient dazu, die Batterie vor Schäden durch Überentladung zu schützen. Es wird empfohlen, Keybrick Move für mindestens 30 Minuten aufzuladen, bevor sie ihn bei fast leerem Akku lagern.

Batterie Fehler: Wenn die Statusanzeige beim Anschließen an ein Ladegerät unregelmäßig blau/grün blinkt, wurde ein Fehler mit der Batterie festgestellt. Entfernen Sie Keybrick Move sofort von jeglicher Stromversorgung und kontaktieren Sie uns für Unterstützung.

Kein Start, Keybrick befindet sich im Sicherheitsmodus: Der Keybrick Move kann mit Hilfe des mitgelieferten SIM-Tools aus dem Sicherheitsmodus geweckt werden. An der Seitenwand ist ein Schlitz, dahinter am unteren Ende befindet sich ein Resetknopf.



Hier mit Hilfe des SIM-Tools zweimal hintereinander (innerhalb von 3-5s) den Knopf drücken, dann sollte die Statusleuchte die Regenbogenanimation zeigen und der Keybrick Move wieder im normalen Modus sein.

Kein Start: Wenn aus irgendeinem Grund der Akku unter das sichere Niveau entladen wurde, kann der Batterieschutzschaltkreis in Keybrick Move den Akku trennen, um Schäden an den Batteriezellen zu vermeiden. Unter den meisten Umständen kann der Schaltkreis durch Anschließen eines Ladegeräts zurückgesetzt werden. Der Ladezyklus nach einer solchen Situation kann jedoch deutlich länger sein, da der Akku möglicherweise zuerst langsam neu

konditioniert werden muss. Wenn Keybrick Move beim Anschließen eines Ladegeräts nicht startet, trennen Sie bitte die Stromversorgung und kontaktieren Sie uns für Unterstützung.

Kein Start nach Überlastung: Wenn Keybrick Move überlastet wird oder die Anschlüsse kurzgeschlossen sind, können mehrere Schutzmechanismen aktiviert werden: •

- Bei einem Kurzschluss müssen Sie möglicherweise den Schutz durch Anschließen eines Ladegeräts für einige Sekunden zurücksetzen, wenn nach Entfernen des Kurzschlusses keine automatische Wiederherstellung erfolgt.
- Bei anhaltender Überlastung kann eine selbst zurücksetzende Sicherung die Ausgangsanschlüsse trennen. Die Sicherung sollte sich nach einigen Minuten Abkühlzeit wieder zurücksetzen. Beachten Sie, dass wiederholte Überlastung die Sicherung und/oder andere Komponenten beschädigen kann.

Eco Modus: Hub zeigt an, dass zu wenig Leistung ankommt: wenn sie den Keybrick Move im Eco Modus betreiben, kann es sein das der Hub rot blinkt, weil nur wenig Leistung übertragen wird. Trotzdem können Sie Keybrick Move im Eco Modus ganz normal benutzen.



## Support

Wenn Sie Probleme mit Keybrick Move haben, kontaktieren Sie bitte unseren Support über das Kontaktformular auf unserer Website. Wir melden uns so schnell wie möglich bei Ihnen:

<https://keybrick.one/contact/>

## Hinweis zur Produktsicherheit und Batterien

Bitte beachten Sie, dass Keybrick Move dazu bestimmt ist, innerhalb des Hubs betrieben zu werden. Keybrick Move selbst ist kein Spielzeug und sollte nicht in Reichweite von kleinen Kindern gelassen werden. Sobald es mit den mitgelieferten Schrauben im Hub montiert ist, gelten die gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie bei der Verwendung des Hubs in seiner Originalkonfiguration.

Keybrick Move enthält einen leistungsstarken Lithium-Polymer-Akku. Obwohl alle erforderlichen technischen Maßnahmen getroffen wurden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, können externe Faktoren wie mechanische Beschädigungen, Stöße, Feuer, Wasser/hohe Luftfeuchtigkeit oder andere nicht beabsichtigte Verwendungen nicht berücksichtigt werden.

Werfen Sie Keybrick Move NICHT ins Feuer. Laden Sie Keybrick Move ausschließlich mit standardmäßigen Ladegeräten auf.

Bitte entsorgen Sie Keybrick Move am Ende seiner Lebensdauer in Ihrem örtlichen Elektronik-Recyclingzentrum oder kontaktieren Sie uns für Ratschläge zu Recyclingmöglichkeiten.

## Legal

LEGO® ist eine Marke der LEGO Gruppe, die Keybrick weder sponsert, autorisiert noch unterstützt. Keybrick und Staudt Technologies GmbH stehen in keiner Verbindung zur LEGO Gruppe. Die Verwendung von originalen LEGO®-Modellen dient lediglich zur Präsentation, da Keybrick ein kompatibles Zubehör ist.

## Warranty

Warranty declaration according to German BGB § 477:

Duration: 3 years from date of purchase

Warrant: Staudt Technologies GmbH

Area of validity: all countries we have been selling to at the time of purchase

Legal obligations: this warranty does not affect and/or limit any of our legal obligations.

Claiming:

Please contact us at following address in case you experience an issue with your device:

Staudt Technologies GmbH

Am Bahndamm 3

78234 Engen

GERMANY

Tel.: +49 77339819950

Email: [helpdesk@keybrick.one](mailto:helpdesk@keybrick.one)

We will provide you support and issue an RMA number if deemed necessary. In case of a return the device must be shipped to our location. Please note that the receipt or bill of sales must be provided for any claim under warranty.

Coverage:

The warranty includes all loss of function during the warranty period that have been caused by manufacturing issues or defects in used materials. The warranty does not cover loss of function caused by in improper use of the device.

It is at our discretion to fulfill a warranty claim by repairing or replacing your device. The repaired or replaced device is covered for the remainder of the original product warranty period.

Excluded causes of failure:

Damages or failures resulting from...

- Improper use
- Force majeure
- Modifications to the device
- Repairs executed by unauthorized 3<sup>rd</sup>-parties
- Water ingress or humidity
- Impact, dropping and similar events

...are not covered under this warranty.

Cost of repair:

Repair under warranty is free of charge. This excludes the cost of shipping the device to our repair center.

Exclusion of further claims:

Claims beyond the services mentioned in this statement of warranty are excluded. Statutory claims remain unaffected

Final provisions:

This warranty is solely subject to German law, to the exclusion of the United Nations Convention on contracts for the International Sale of Goods (CISG). The place of jurisdiction is Engen, Germany.

# Declaration of conformity

We the manufacturer:

Staudt Technologies GmbH  
Am Bahndamm 3  
78234 Engen  
GERMANY

Declare that the product:

Keybrick Move (SKU: KBM-1)

Is in conformity with the following standards and/or normative documents:

European Union (EU):

- EN55014-1:2017-A11:2020
- EN55014-2:2015
- ISO 8124-1:2009
- RoHS 2 Directive 2011/65/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU
- Packaging Directive 94/62/EC and 2013/2/EU amending Annex I

Please contact Staudt Technologies GmbH for related inquiries for more information.

Engen, October 29<sup>th</sup> 2020.



Yannic Staudt  
CEO