

Lithium-Ionen-Akku



Gebrauchsanweisungen in weiteren Sprachen sind verfügbar unter: <https://si.shimano.com>

WICHTIGER HINWEIS

- Kontaktieren Sie das Geschäft, in dem Sie die Räder gekauft haben, oder einen Fahrradhändler für Informationen zum Einbau und zur Einstellung des Produkts, die nicht in den Gebrauchsanweisungen zu finden sind. Eine Gebrauchsanweisung für professionelle und erfahrene Fahrradmechaniker ist auf unserer Website verfügbar. (<https://si.shimano.com>).
- Demontieren oder verändern Sie dieses Produkt nicht.

Lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig vor der Verwendung durch und folgen Sie den Anweisungen genau.

Wichtige Sicherheitsinformationen

- ⚠ Informationen über Ersatzmöglichkeiten erfragen Sie bitte am Ort des Kaufs oder bei einem Fahrradhändler.
- ⚠ Zur Vermeidung von Verbrennungen bzw. Verletzungen durch Flüssigkeitsaustritt, Überhitzung, Feuer oder Explosionen beachten Sie die folgenden Punkte.

GEFAHR

- Verwenden Sie das vorgeschriebene Ladegerät und beachten Sie die angegebenen Ladebedingungen beim Laden des Akkus. Anderenfalls kann der Akku überhitzen, platzen oder sich entzünden.
- Platzieren Sie den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen. Der Akku darf nicht erhitzt oder in ein Feuer geworfen werden. Dadurch kann der Akku platzen oder sich entzünden.
- Verformen, modifizieren oder zerlegen Sie den Akku niemals und tragen Sie keinen Lötzinn auf den Akku auf. Dadurch kann Flüssigkeit auslaufen bzw. der Akku kann überhitzen, platzen oder sich entzünden.
- Die (+)- und (-)-Klemmen dürfen nicht mit Metallteilen in Berührung gebracht werden. Der Akku darf nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln, in Berührung kommen bzw. aufbewahrt werden. Bei Missachtung können ein Kurzschluss, Überhitzung, Verbrennungen und andere Verletzungen auftreten.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Süßwasser oder Meereswasser ein, die Akkuklemmen dürfen nicht nass werden. Anderenfalls kann der Akku überhitzen, platzen oder sich entzünden.
- Lassen Sie den Akku nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus. Bei Missachtung besteht die Gefahr eines Brandausbruchs bzw. der Akku kann platzen oder sich überhitzen.
- Im Fall eines Akkubrands beachten Sie bitte Folgendes:
 - Sorgen Sie im Rahmen des Möglichen dafür, dass andere Akkus außerhalb der Reichweite des Brands bleiben
 - Evakuieren Sie alle Personen aus der unmittelbaren Umgebung des Brands
 - Löschen Sie den Brand mit viel kaltem Wasser (die Wassermenge muss mindestens das Gewicht von 10 Akkus aufweisen)

WARNUNG

- Verwenden Sie das Produkt unter Aufsicht einer Sicherheitsfachkraft und ausschließlich gemäß den Anweisungen. Lassen Sie keine Personen (auch keine Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen das Produkt nutzen. Erlauben Sie Kindern nicht, in der Nähe dieses Produkts zu spielen.
- Von Kindern fernhalten.
- Falls Flüssigkeit vom Akku in die Augen gelangt, müssen die betreffenden Stellen sofort gründlich mit sauberem Wasser, wie Leitungswasser, gewaschen werden. Dabei dürfen die Augen nicht gerieben werden. Danach muss umgehend ein Arzt aufgesucht werden. Anderenfalls kann die Akkuflüssigkeit Ihre Augen schädigen.

- Falls ausgetretene Flüssigkeit auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, waschen Sie sie sofort (und mindestens 15 Minuten lang) mit sauberem Wasser ab. Ihre Haut kann durch die Flüssigkeit angegriffen werden.
- Bei Symptomen, die durch versehentliches Verschlucken von Akkuflüssigkeit, Kontakt mit Haut oder Augen oder durch Einatmen der bei einem Akkubrand entstehenden Gase verursacht werden, ist medizinische Hilfe erforderlich.
- Begeben Sie sich sofort in einen Bereich mit frischer Luft, falls Sie versehentlich Dämpfe eingeatmet haben. Halten Sie sich warm und bleiben Sie ruhig. Sie sollten bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.
- Wenn der Akku nach 2 Stunden Ladezeit nicht vollständig geladen ist, trennen Sie den Akku sofort von der Stromversorgung und wenden Sie sich an den Ort des Kaufs. Anderweitiges Vorgehen kann dazu führen, dass er überhitzt, explodiert oder sich entzündet.
- Die Betriebstemperatur des Akkus ist nachstehend angegeben. Der Akku darf nicht außerhalb dieses Temperaturbereichs verwendet werden. Falls der Akku außerhalb des Temperaturbereichs verwendet oder aufbewahrt wird, besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder von Verletzungen oder es können Probleme bei der Verwendung auftreten.
 1. Während der Entladung: $-10\text{ °C} - 50\text{ °C}$
 2. Während des Ladevorgangs: $0\text{ °C} - 40\text{ °C}$

Temperaturen über 60 °C können dazu führen, dass der Akku ausläuft oder platzt.

- Verwenden Sie den Akku nicht, falls Kratzspuren oder andere äußere Beschädigungen sichtbar sind. Bei Missachtung kann der Akku platzen oder sich überhitzen und es können Betriebsprobleme auftreten.
- Verwenden Sie keine Produkte mit beschädigten Dichtungen (*). Führen Sie sie sofort einem geeigneten Recycling zu.
 - * Die Schraubenköpfe auf dem Gehäuse sind mit einem Klebemittel oder einer Abdeckung versiegelt.
- Verwenden Sie den Akku nicht, falls Flüssigkeit austritt, Verfärbung, Verformung oder andere abnormale Zustände festgestellt werden. Bei Missachtung kann der Akku platzen oder sich überhitzen und es können Betriebsprobleme auftreten.
- Laden Sie den Akku nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit, in Nassen oder im Freien auf. Es kann zu Brand, Entzündung, Überhitzung oder Stromschlag kommen.
- Der Stecker darf nicht in nassem Zustand eingesteckt oder abgezogen werden. Bei Missachtung können Stromstöße auftreten. Wenn Wasser aus dem Stecker austritt, trocknen Sie ihn gründlich, bevor Sie ihn einstecken.
- Akkus dürfen nicht mit Lösungsmitteln (d. h. Verdünnern, Alkohol, Öl oder Korrosionsschutzmitteln) oder mit Chemikalien, die Oberflächen angreifen (d. h. Reinigungsmitteln), in Berührung kommen.
- Nach sorgfältigem Lesen der Gebrauchsanweisung bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf, um zu einem späteren Zeitpunkt darauf zuzugreifen.

VORSICHT

- Platzieren Sie den Akku nicht an einem Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, an einem heißen Tag in einem Fahrzeug oder an anderen heißen Plätzen. Dies kann zu Akkulecks führen.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturunterschiede.
- Lagern Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von offenem Feuer oder Lebensmitteln.
- Lagern Sie den Akku an einem trockenen Ort.
- Verwenden Sie beim Umgang mit dem Produkt beide Hände. Anderenfalls kann das Produkt herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Wenn ein Fehler beim Entladen oder Laden auftritt, brechen Sie den Gebrauch des Akkus sofort ab und sehen in der Gebrauchsanweisung nach. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle oder einen Fahrradhändler.
- Das Fahren mit hoher Unterstützungsleistung an heißen Tagen oder das Aufladen des Akkus in direktem Sonnenlicht kann dazu führen, dass sich der Akku an der Oberfläche auf mehr als 60 °C (BT-E8036) erhitzt. Vermeiden Sie es für längere Zeit, den Akku zu berühren, wenn er heiß geworden ist. Anderenfalls könnten Sie sich Verbrennungen zuziehen.

Anmerkung

Der Ladevorgang kann jederzeit durchgeführt werden, unabhängig von der verbleibenden Ladung. Sie sollten den Akku jedoch zu den folgenden Zeitpunkten vollständig laden. Achten Sie darauf, das Spezialladegerät zu verwenden, wenn der Akku zu diesen Zeitpunkten aufgeladen wird.

- Beim Verkauf ist der Akku nicht komplett geladen. Laden Sie ihn vor der Verwendung vollständig auf.
- Wenn das LCD des Fahrradcomputers sich nicht mehr einschaltet, laden Sie den Akku, bis er vollständig geladen ist, so dass die Menge der verbleibenden Ladung genau angezeigt werden kann.
- Wenn der Akku vollständig entladen ist, sollten Sie ihn schnellstmöglich wiederaufladen. Wenn Sie den Akku nicht frühzeitig wiederaufladen, kann sich seine Leistung verschlechtern und er kann unbrauchbar werden.
- Wenn das LED-Display bei Drücken der Akku-Ein/Aus-Taste nicht eingeschaltet wird, ist der Schutzkreis in Betrieb. Um den Schutzkreis freizugeben, laden Sie den Akku auf, indem Sie das Ladegerät anschließen.
- Akkus erzielen ihre größte Leistung, wenn sie bei normaler Zimmertemperatur ($20\text{ °C} \pm 5\text{ K}$) aufbewahrt und verwendet werden.
- Wenn der Akku in einer Umgebung mit niedriger Temperatur (5 °C oder niedriger) geladen wurde, wird die maximale Fahrentfernung pro vollständiger Ladung kürzer. Dies ist auf eine Eigenschaft des Akkus zurückzuführen. Wenn der Akku bei Zimmertemperatur geladen wird, kehrt die maximale Fahrstrecke wieder auf normale Werte zurück.
- Das Fahren mit hoher Unterstützungsleistung bei niedrigen Temperaturen und niedrigem Akkustand kann dazu führen, dass der Akkustand aufgrund der Eigenschaften des Akkus auf 0% fällt. Den Akku vor der Verwendung laden.
- Verwenden Sie Akkus nur für die Anwendungen, für die sie vorgesehen sind.
- Lesen Sie auch die Gebrauchsanweisung durch, die mit dem Ladegerät geliefert wird.
- Der natürliche Verschleiß und eine Verschlechterung der Produkte durch normale Verwendung und den gewöhnlichen Alterungsprozess werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wenn Sie Akkus transportieren, ist Folgendes zu beachten:
 - Dieses Produkt fällt in den Geltungsbereich des Gefahrgutrechts
 - Unbeschädigte Akkus können von privaten Benutzern auf der Straße transportiert werden, ohne dass zusätzliche Anforderungen gelten
 - Wenn Akkus von Dritten transportiert werden, müssen besondere Anforderungen (z. B. ADR, DGR, UN-3480) für die Verpackung und Kennzeichnung eingehalten werden und die Akkus dürfen nur von geschultem Personal verpackt und transportiert werden
 - Transportieren Sie keine beschädigten oder nicht funktionierenden Akkus
 - Stellen Sie sicher, dass Sie die geltenden Vorschriften im Herkunfts- und im Bestimmungsland kennen und einhalten
 - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Fahrradhändler, das örtliche SHIMANO Verkaufsbüro oder die örtliche SHIMANO Vertretung, wenn Sie Fragen zum Transport und zur Lieferung von Akkus haben
- Für optimale Ergebnisse empfehlen wir Schmiermittel und Wartungsprodukte von SHIMANO.

Wichtigste Daten

Akku	Lithium-Ionen
Nennleistung	BT-E6000-A/BT-E8014-A: 11,6 Ah BT-E6001-A/BT-E8010-A/ BT-E8035-A/BT-E8035-L-A: 14 Ah BT-E8016-A/BT-E8036-A: 17,5 Ah
Betriebs-temperaturbereich	Während der Entladung: $-10\text{ °C} - 50\text{ °C}$ Während des Ladevorgangs: $0\text{ °C} - 40\text{ °C}$
Empfohlenen Lagertemperatur	-10 °C bis unter 30 °C
Nennspannung	36 V

- Je nach Antriebseinheit sind einige Akkus gegebenenfalls nicht kompatibel. Weitere Details finden Sie auf der SHIMANO-Produktwebsite (<https://productinfo.shimano.com/>).
- Die Antriebseinheit funktioniert gegebenenfalls nicht korrekt, wenn die neueste Firmware-Version nicht installiert ist. Schließen Sie sich an E-TUBE PROJECT an und aktualisieren Sie die Firmware auf die neueste Version.

Einführung

Sie können den Akku nicht direkt nach dem Versand verwenden. Der Akku kann erst nach dem Aufladen mit dem dafür vorgesehenen Ladegerät verwendet werden. Den Akku unbedingt vor der Verwendung aufladen. Der Akku ist bereit zur Verwendung, sobald die an ihm befindliche LED aufleuchtet.

Regelmäßige Überprüfung vor Fahrten mit dem Fahrrad

Vor Fahren des Fahrrads prüfen Sie die folgenden Punkte. Wenn es Probleme mit den folgenden Punkten gibt, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, oder einen Fahrradhändler.

- Muss der Akku aufgeladen werden?
- Ist der Akku sicher am Rahmen befestigt?

Betrieb

Ladezeit

Die Ladezeit richtet sich nach dem Akkuladestatus und dem verwendeten Akkuladegerät. Für die vorgesehenen Ladezeiten lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Akkuladegeräts. Dieser Akku ist vom Lithium-Ionen-Typ. Verwenden Sie das vorgesehene Ladegerät. Für weitere Informationen darüber, wie der Akku zu laden ist, folgen Sie bitte der mit dem Ladegerät gelieferten Gebrauchsanweisung.

Aufbewahrung des Akkus

- Wenn das Fahrrad über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, stellen Sie es mit einem Restladestand des Akkus von ca. 70% ab. Sorgen Sie außerdem dafür, dass der Akku nicht vollständig entleert wird, indem Sie ihn alle 6 Monate aufladen.
- Nach einer längeren Lagerzeit müssen die Akkus eventuell mehrere Male geladen und entladen werden, damit ihre ursprüngliche Leistung wiederhergestellt wird.
- Bewahren Sie den Akku bzw. Fahrräder mit eingebautem Akku an einem kühlen Ort (ca. $10\text{ bis }20\text{ °C}$) drinnen auf, wo sie nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Regen ausgesetzt sind. Bei niedriger oder hoher Lagerungstemperatur reduziert sich die Akkuleistung, und die Dauer der Verwendbarkeit verkürzt sich. Wenn Sie den Akku nach einer langen Lagerzeit verwenden, laden Sie ihn vor Gebrauch unbedingt auf.

Akkulebensdauer

- Der Akku ist ein Verschleißteil. Er verliert mit der Zeit sukzessive seine Wiederaufladbarkeit. Wenn die Zeitdauer oder die Fahrstrecke, über die der Akku verwendet werden kann, extrem kurz wird, hat er vermutlich das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku.
- Die Lebensdauer des Akkus variiert mit Faktoren wie bspw. der Lagerungsweise, den Verwendungsbedingungen, der Umgebung und den Eigenschaften des individuellen Akkus.

Gebrauchte Akkus

Lithium-Ionen-Akkus sind recyclingfähige, wertvolle Ressourcen. Zu Informationen für gebrauchte Akkus befolgen Sie die Vorschriften in Ihrer Region. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle oder einen Fahrradhändler.



Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der EU

Dieses Symbol gilt nur in der EU. Befolgen Sie bei der Entsorgung von gebrauchten Akkus die örtlichen Vorschriften. Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Ort des Kaufs oder die Vertretung.

SHIMANO

SHIMANO EUROPE B.V.
High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands Phone: +31-402-612222

SHIMANO INC.
3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, Japan

Bitte beachten: Änderungen im Interesse der technischen Weiterentwicklung bleiben jederzeit vorbehalten. (German)

