



BEDIENUNGSANLEITUNG / SICHERHEITSHINWEISE

**FÜR IHREN E-BIKE VISION POWERPACK, KOMPATIBEL ZUM
PANASONIC* ANTRIEBSSYSTEM MIT 36 V**

Leistungsdaten

13 Ah / 468 Wh Akku Sitzrohr Ausführung

17 Ah / 612 Wh Akku Sitzrohr Ausführung



133,1 x 112,3 x 281,4 mm

INHALT

Einleitung.....	3
Haftungsausschluss	3
Garantie	3
CE-Konformitätserklärung	4
Technische Daten	4
Pflege und Lagerung.....	4
Zubehör	4
Allgemeine Sicherheitshinweise für PowerPacks.....	5
Sicherheitshinweise für das Laden von PowerPacks.....	6
Der Ladevorgang.....	7
Ladezeiten	8
Nutzung des Akkus	8
Instandhaltung.....	9
Fehlersuche	9
Recycling.....	9



Akku Vision GmbH
Industriestraße-West 6
D-63808 Haibach

Tel.: +49 (0) 6021 3289288
E-Mail: info@akkuvision.de
Web: www.akkuvision.de

E-Bike Vision ist eine Marke der Akku Vision GmbH

ANLEITUNG VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN!

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie beinhaltet wichtige Informationen und Sicherheitshinweise. Sie ist deshalb jederzeit griffbereit aufzubewahren und bei der Weitergabe des Produktes an Dritte weiterzugeben.

Einleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen Lithium-Ionen Akku aus unserem PowerPack Sortiment entschieden haben. Nehmen Sie sich bitte einen Augenblick Zeit um diese Anleitung sorgfältig zu lesen. Sie enthält detaillierte Informationen zur Handhabung des Akkus, seiner Funktion und seiner Pflege, sowie der Handhabung der E-Bike Vision Ladegeräte.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Fachhändler oder kontaktieren Sie uns über unser Kontaktformular auf unserer Homepage.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen PowerPack und danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Ihr Akku Vision Team

Haftungsausschluss

Die Akku Vision GmbH übernimmt keine Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus einer fehlerhaften Verwendung und dem Betrieb des Produktes ergeben oder damit zusammenhängen.

Die Verpflichtung zum Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist auf den Rechnungswert der am Schadensereignis unmittelbar beteiligten E-Bike Vision Produkte begrenzt, soweit das gesetzlich zulässig ist. Dies gilt nicht, wenn eine Haftung nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit vorliegt.

Weiterhin übernimmt die Akku Vision GmbH aufgrund der verschiedenen Vertriebskanäle keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Unterlagen, die dem Akku beiliegen.

Garantie

Für unsere Akku-Produkte übernehmen wir über die gesetzlich geltende Gewährleistung hinaus eine 24-monatige Garantie. Zur Inanspruchnahme der 24-monatigen Garantie ist die Einreichung des Kaufbeleges zwingend erforderlich. Wenden Sie sich bitte im Garantiefall an den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben

Von der Garantie ausgeschlossen sind Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:

- unsachgemäßen Betrieb, z.B. Überhitzung, falscher Anschluss, Kurzschluss oder Verpolung, Eintauchen in Wasser, Reinigung mit Hochdruck- oder Dampfreinigern, Tiefentladung, Verpolung oder fallen lassen
- Verwendung von nicht von der Akku Vision GmbH freigegebenem Zubehör versehentliche oder absichtliche Beschädigung
- defekte auf Grund normaler Abnutzung
- Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen
- Schäden, die nicht unmittelbar am dem Gerät entstehen, für welches wir die Garantie übernehmen
- Fetten der Kontakte mit Kontaktspray, Schmierstoffen oder ähnlichem
- Veränderungen / Modifikationen / Reparaturen / Umbauten / Einbauten oder Aufrüstungen, die nicht von der Akku Vision Service Stelle ausgeführt wurden -> nutzen Sie ausschließlich unseren Service für Reparaturen
- Optische Beschädigungen, die keine funktionellen Schäden begründen oder durch Reinigung behoben werden können
- Kosten für Leihakkus

Das Entfernen des Leistungsetiketts des Akkus führt zum Verlust des Garantieanspruches!

CE-Konformitätserklärung

Die Bewertung des Gerätes erfolgte nach europäisch harmonisierten Richtlinien. Sie besitzen daher ein Produkt, das hinsichtlich der Konstruktion die Schutzziele der Europäischen Gemeinschaft zum sicheren Betrieb der Geräte erfüllt. Die ausführliche CE-Konformitätserklärung kann bei unserem Service angefordert werden.



Technische Daten

Li-Ionen Akku	13 Ah	17 Ah
Nennspannung	36 V	36 V
Nennkapazität	13 Ah	17 Ah
Energie	468 Wh	612 Wh
Betriebstemperatur	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C
Ladetemperatur	0 bis 45 °C	0 bis 45 °C
Lagertemperatur	< 17 °C	< 17 °C
Gewicht	Ca. 3 kg	Ca. 3 kg
Schutzart	staub- und spritzwassergeschützt	

Pflege und Lagerung

- Verwenden Sie zum säubern des Akku Gehäuses lediglich ein weiches Tuch und etwas Wasser oder ein neutrales Reinigungsmittel.
- Niemals mit einem Hochdruck- oder Dampfreiniger reinigen!
- Niemals in Flüssigkeiten tauchen!
- Bitte keine Reinigungsmittel wie Benzin, Alkohol oder andere Flüssigkeiten verwenden.
- Scharfe Reinigungsmittel können zur Ablösung der Lackierung, Verfärbung, Verformung, Kratzern oder ähnlichen Defekten führen.
- Lagern Sie Ihren Akku möglichst bei Raumtemperatur (18° bis 23° C).
- Bei längerer Nichtbenutzung, bitte bei Temperaturen unter 17° C lagern.
- Luftfeuchtigkeit im Bereich von 0 bis 80 %.
- Optimaler Ladezustand bei längerer Nichtbenutzung ca. 70 % eingeladene Kapazität.
- Kontrollieren Sie den Ladezustand bei längerer Nichtbenutzung regelmäßig und laden Sie Ihren Akku ggf. nach!

Zubehör

- E-Bike Vision Schnell-Lader für PowerPacks mit 36 V und einem Ladestrom von 6 A
- E-Bike Vision Lader für PowerPacks mit 36 V und einem Ladestrom von 4 A

Diese ermöglichen das unkomplizierte Laden direkt am eBike in kürzester Zeit.

Allgemeine Sicherheitshinweise für PowerPacks

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig! Bitte beachten Sie die darin enthaltenen Sicherheitshinweise!

- PowerPacks sind keine Spielzeuge. Halten Sie sie von Kindern fern!
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Akku vor. Besonders weisen wir darauf hin, dass Sie den Akku nicht öffnen dürfen, bzw. modifizieren dürfen, da sonst Ihr Garantieanspruch erlischt.
- Durch Fehlbehandlung (erhitzen, z.B. durch Sonneinstrahlung oder der Lagerung auf Heizkörpern, offenes Feuer, Eintauchen in Wasser, Reinigung mit Hochdruck-, Dampfreinigern, Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung, Verpolung, fallen lassen) oder Umstände, die zu einem nicht ordnungsgemäßen Betrieb führen, können Menschen Schäden zufügen und/oder den Akku Feuer fangen lassen.
- PowerPack Akkus sind Produkte aus denen unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Stoffe austreten können.
- Sollten trotzdem Flüssigkeiten oder Gase aus dem Akku austreten, so vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit diesen und atmen Sie diese auch nicht ein!
- Bei zufälligem Kontakt waschen Sie die betroffenen Hautstellen mit Wasser ab.
- Bei Verbrennungen, bei Kontakt der Augen mit einer dieser Flüssigkeiten oder bei Reizung der Atemwege, bitte einen Arzt konsultieren!
- Im Extremfall Akkus möglichst luftdicht versiegeln, trockenen Sand, Kreidepulver (CaCO₃) oder Vermiculite hinzugeben.
- Verwenden Sie keine beschädigten Akkus oder Ladegeräte. Wenden Sie sich im Zweifel an Ihren Händler.
- Akku und/oder Ladegerät nicht für andere Zwecke verwenden.
- Nur in den dafür vorgesehenen Pedelecs verwenden.
- Verwenden Sie nur dafür vorgesehene Ladegeräte!
- Kontakte dürfen nicht mit Schmierstoffen, mit Kontaktspray oder ähnlichem behandelt werden!
- Die Akkuaufnahme am Pedelec muss vor der Kontaktierung trocken und schmutzfrei sein!
- Abdeckungen von Lade-/Entladebuchsen müssen bei Verlust/Beschädigung umgehend ersetzt werden, ansonsten erlischt die Garantie.

-> Nur so haben Sie die maximale Sicherheit!

Sicherheitshinweise für das Laden von PowerPacks

Bitte beim Laden besonders auf folgende Dinge achten:

- Das Ladegerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen anschließen.
- Keine Blei-, NiCd-, NiMh- oder Primärzellen laden!
- Das Ladegerät nur mit den entsprechenden PowerPacks der Fa. Akku Vision verwenden!
- Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und angeschlossene Akkus abklemmen.
- Die Ladezeit variiert, je nach Akku Kapazität und Lader Typ.
- Laden Sie den Akku nicht unter 0° C und nicht über 45° C. Das Batterie-Management-System wird in diesem Fall den Ladevorgang verhindern.
- Bitte laden Sie Ihren PowerPack nur unter Aufsicht und auf einer nicht brennbaren, sauberen Unterlage (sowohl Akku, als auch Lader).
- Das Ladegerät ist für den Betrieb in belüfteter, trockener und staubfreier Umgebung vorgesehen. Keinesfalls Regen oder großer Hitze aussetzen. Achten Sie auf ausreichende Luftzirkulation.
- Decken Sie das Ladegerät und den Akku nicht ab.
- Achten Sie darauf, dass Stecker und Buchsen des Ladegerätes nicht feucht oder verunreinigt sind.
- Netz- und Ladestecker nicht mit nassen Händen anfassen.
- Versuchen Sie nicht, das Ladegerät um- oder auseinander zu bauen.
- Bevor das Ladegerät ans elektrische Netz angeschlossen wird, bitte unbedingt prüfen, ob die vorhandene Netzspannung mit der Anschlussspannung des Ladegerätes übereinstimmt. Die Anschlussspannung des Ladegerätes ist auf dem Typenschild auf der Geräterückseite angegeben.
- Ein Ladegerät mit beschädigtem Netzstecker oder Netzkabel darf nicht an das elektrische Netz angeschlossen werden und muss umgehend von der Akku Vision Service Stelle ersetzt oder instandgesetzt werden.
- Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit in das Ladegerät muss in jedem Falle vermieden werden. Sollte dennoch Wasser eingedrungen sein, Strom abstellen (Sicherungskasten), Ladegerät sofort vom elektrischen Netz trennen und von der EBike Vision Service Stelle überprüfen lassen.
- Bei plötzlichem Temperaturwechsel von kalt nach warm besteht am und im Ladegerät die Möglichkeit der Kondenswasserbildung. In solch einem Fall, mit dem Netzanschluss des Ladegerätes solange warten, bis es die Temperatur des warmen Raumes angenommen hat. Vermeiden Sie am besten diesen Fall, indem Sie das Ladegerät dort lagern, wo Sie es betreiben.

Für die maximale Lebensdauer Ihres Akkus, nur in einem Temperaturbereich von 10° bis 30° C laden.

Der Ladevorgang

ACHTUNG: Der PowerPack kompatibel zum Panasonic 36V Antriebssystem kann nur mit dem E-Bike Vision Ladegerät geladen werden!

Das Laden außerhalb des Pedelecs starten Sie durch aufschließen des Schlosses, somit können Sie den Akku wie gewohnt entnehmen und diesen z. B. in Ihrer Wohnung oder Garage in Ihrem Beisein aufladen. Schalten Sie das Antriebssystem ab und warten Sie bis die LEDs des Akkus erloschen sind. Erst jetzt entriegeln Sie das Schloss.

Bei Verwendung des E-Bike Vision Schnell-Laders können Sie Ihren Akku im Pedelec oder außerhalb laden. Das Antriebssystem muss dabei ausgeschaltet sein.

Öffnen Sie dazu die Verschlusskappe der Ladebuchse.

Unter der Abdeckung befindet sich der 3polige Anschluss für den E-Bike Vision Lader.

Start des Ladevorgangs

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem elektrischen Netz.
2. Schalten Sie das Ladegerät ein und warten Sie bis die grüne LED langsam blinkt.
3. **Achten Sie darauf, dass Sie den Akku durch drücken des Kapazitätstasters vor dem Laden geweckt haben.**
4. Stecken Sie nun den Ladestecker des Laders in den Akku.
5. In der Ladebuchse des Akkus und im Ladestecker des Laders, befinden sich Führungsnuten die verhindern, dass der Ladestecker falsch eingesteckt werden kann. Bitte drehen Sie mit leichtem Druck den Ladestecker beim Einstecken in die Ladebuchse so lange nach links oder rechts, bis sich der Ladestecker in der richtigen Position befindet. Dies macht sich durch ein leichtes einrasten bemerkbar. Nun sollte der Ladestecker mit leichtem Druck, in die Ladebuchse eingeführt werden können.
Bitte versuchen Sie nicht den Ladestecker mit Gewalt in die Ladebuchse zu drücken, da Sie ansonsten den Akku, bzw. der Lader beschädigen könnten.
6. Der Ladevorgang startet und der Lüfter des Laders läuft an. Die LED des Akkus, die dem momentanen Ladezustand entspricht, fängt an zu blinken.
7. **Sollte der Akku fast vollgeladen sein (4 LEDs leuchten und die 5. blinkt) so wird der Lüfter des Laders unter Umständen nicht anlaufen, da der Lader sogleich in die sog. Konstantspannungsphase wechselt. Hier ist die Leistungsaufnahme des Laders sehr gering und das Laufen des Lüfters ist nicht notwendig. Der Lüfter wird sich ebenfalls gegen Ende des Ladevorgangs abschalten, da dieser in der Konstantspannungsladephase nicht mehr benötigt wird.**

Ein Ladeversuch bei mehr als 80 % eingeladener Kapazität (min. 4 LEDs der Kapazitätsanzeige des Akkus leuchten) wird ggf. durch das Batterie-Management-System des Akkus verhindert um die Zellen zu schützen. In diesem Fall wird das Ladegerät den Ladevorgang mit rot blinkender LED beenden. Nutzen Sie Ihren Akku einfach wie gewohnt und laden Sie ihn nach der Nutzung wieder auf.

Während des Ladevorgangs wird Ihnen die Kapazität durch das Leuchten und Blinken der LEDs am Akku wie folgt angezeigt:

LED 1 blinkt:	0 – 10 % eingeladene Kapazität
LED 1 leuchtet und LED 2 blinkt:	11 – 40 % eingeladene Kapazität
LED 1,2 leuchtet und LED 3 blinkt:	41 – 60 % eingeladene Kapazität
LED 1,2,3 leuchtet und LED 4 blinkt:	61 – 80 % eingeladene Kapazität
LED 1,2,3,4 leuchtet und LED 5 blinkt:	81 – 99 % eingeladene Kapazität
LED 1,2,3,4 und 5 leuchten:	>= 99 % eingeladene Kapazität

Beenden des Ladevorgangs

Um den Ladevorgang abzuschließen, schalten Sie den Lader aus und ziehen Sie den Stecker aus dem Akku, befestigen Sie wieder die Abdeckung der Ladebuchse im Akku und ziehen Sie dann den Netzstecker des Laders aus der Steckdose.

Mit dem E-Bike Vision Lader ist der Ladevorgang beendet, wenn alle LEDs des Akkus dauerhaft leuchten und die LED des Laders dauerhaft grün oder rot leuchtet.

Sollte die LED des Laders rot leuchten, so ist dies kein Grund zur Besorgnis. Dies kann z.B. bedeuten, dass das Batterie-Management-System des Akkus den Ladevorgang beendet hat, um danach die Einzelzellenspannungen der verbauten Zellen abzugleichen. Dies dient der Lebensdauer und der Sicherheit Ihres Akkus!

Ladezeiten

Der Akku mit einer Kapazität von 13 Ah benötigt mit dem Standard-Lader ca. 4 Stunden für eine Voll-Ladung und ca. 2 Stunden mit unserem PowerPack Schnell-Lader.

Der Akku mit einer Kapazität von 17 Ah benötigt mit dem Standard-Netzteil ca. 5 Stunden für eine Voll-Ladung und ca. 3 Stunden mit unserem PowerPack Schnell-Lader.

Nutzung des Akkus

Bitte beachten Sie die weiter vorn angegebenen Sicherheitshinweise während der Verwendung Ihres E-Bike Vision PowerPacks.

Ihr PowerPack geht automatisch bei Nicht-Benutzung nach ca. 24 Stunden in den sog. Deep-Sleep-Modus (Tiefschlaf) um die Selbstentladung so gering wie möglich zu halten. Durch einmaliges Drücken des Kapazitätstasters an der Batterie oder durch Anstecken des Ladegerätes erwacht die Batterie wieder aus dem Deep Sleep.

Ebenfalls erfolgt die Abschaltung des Antriebssystems (durch den Akku) nach ca. 10 Minuten, wenn das eBike nicht verwendet wird. Dabei ist es unerheblich ob das Licht Ihres eBikes aktiviert ist oder nicht!

Achten Sie beim Einsetzen des Akkus auf die korrekte Positionierung, bevor Sie diesen im Schloss einrasten. Ansonsten kann es zu Beschädigungen des Akkugehäuses kommen!

Vor jeder Nutzung des PowerPacks muss dieser durch das Drücken des Kapazitätstasters aktiviert werden.

Betätigen Sie den Kapazitätstaster nicht mehrmals kurz hintereinander, ansonsten aktivieren und deaktivieren Sie den Akku sogleich wieder.

Sie haben Ihren neuen E-Bike Vision PowerPack in Ihrem eBike korrekt montiert und mit dem Schloss arretiert (Schlüssel abziehen nicht vergessen!). Dann schalten Sie nun das Antriebssystem über den Kapazitätstaster des Akkus oder über den An/Aus Schalter Ihres Displays an. Das Antriebssystem liest nun die aktuelle Kapazität aus dem Akku aus und Ihr Motor wird aufgrund Ihres bisherigen Fahrprofils die ungefähre Restreichweite berechnen. Der Akku hat keinen Einfluss auf die Reichweitenberechnung des Antriebssystems.

Die Kapazität im Betrieb wird wie folgt angezeigt:

LED 1 blinkt:	0 – 5 % eingeladene Kapazität
LED 1 leuchtet:	6 – 20 % eingeladene Kapazität
LED 1 und 2 leuchten:	21 – 40 % eingeladene Kapazität
LED 1,2 und 3 leuchten:	41 – 60 % eingeladene Kapazität
LED 1,2,3 und 4 leuchten:	61 – 80 % eingeladene Kapazität
LED 1,2,3,4 und 5 leuchten:	>= 81 % eingeladene Kapazität

Entnehmen Sie den Akku nicht aus dem eBike, solange das Antriebssystem aktiviert ist. Schalten Sie dieses zuvor aus!

Ihr neuer PowerPack besitzt die neueste und sicherste Batterie-Management-System Technik um Sie und sich selbst vor Fehlbedienungen zu schützen. Bevor die Zellen des Akkus tiefentladen werden würden, schaltet der Akku den Motor Ihres Antriebes ab. Es verbleibt jedoch genug Leistung im Akku um mit eingeschalteter Beleuchtung sicher nach Hause zu fahren, sollten Sie die Beleuchtung über den Antriebsakku betreiben.

Instandhaltung

Die Lebensdauer Ihres PowerPack hängt maßgeblich von der pfleglichen Behandlung ab. Nutzen Sie die Kapazität Ihres Akkus nie voll aus, nutzen diesen jedoch regelmäßig und lagern diesen bei ca. 17°C, so wird Ihr Akku dies mit einer längeren Lebensdauer danken.

Mit zunehmender Alterung wird der Akku trotzdem an Kapazität verlieren.

Versuchen Sie nicht selbst die Zellen zu refreshen oder auszutauschen!

Setzen Sie sich mit unserem Service in Verbindung. Dieser kann auch außerhalb der Garantie einzelne Komponenten bewerten und ersetzen.

Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der vollen Aufladung weist jedoch daraufhin, dass der Akku verbraucht ist. Ersetzen Sie diesen!

Fehlersuche

Sollte sich Ihr Antriebssystem nicht anschalten lassen, so prüfen Sie bitte, dass die Kontakte der Entladebuchse frei, sauber, gerade und unbeschädigt sind und ein sicherer Kontakt zwischen Akku und Konnektorbox besteht!

Sollte sich Ihr Antriebssystem weiterhin nicht aktivieren lassen, so versuchen Sie bitte Ihren Akku zu laden.

Sollte der Ladevorgang nicht starten, so prüfen Sie bitte das der Ladestecker des Laders korrekt angeschlossen sind. Bitte testen Sie den Akku indem Sie die Kapazitätstaste drücken.

Ist das Netzkabel des Laders richtig angeschlossen und führt die Steckdose Strom?

Blinkt die LED des Laders grün? Sollte diese rot blinken, so liegt ein Kurzschluss vor. Lader und Akku müssen zum Akku Vision Service eingesandt werden.

Ist der Akku beschädigt, defekt oder treten Flüssigkeiten oder Geruch aus? Bitte verwenden Sie Ihren PowerPack nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder unsere Service Abteilung!

Recycling

Entsorgen Sie Lithium Akku nicht im Restmüll! Geben Sie defekte oder verbrauchte Akkus bei den Verkaufsstellen von Batterien oder bei den kommunalen Sondermüll-Sammelstellen ab. Geben Sie die Akkus in entladene Zustand zurück. Sorgen Sie außerdem für Kurzschlusssicherheit, indem Sie die Kontakte abkleben. Mit der fachgerechten Entsorgung Ihres Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

