

Spiny®



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

INHALT DES KITS	3
ERSTE SCHRITTE	4
Bereiten Sie Ihr FAHRRAD vor der INSTALLATION VOR	4
MONTAGE	5
SENSOR-KONFIGURATION	8
FEHLERBEHEBUNG-SENSOREN	9
Mit SPINY	10
EIN-UND AUSSCHALTEN	10
SUPPORT-MODI	10
BATTERIESTATUS	10
MOTOR	10
AKTUALISIERUNGEN	11
BLUETOOTH-FERNBEDIENUNG (Zubehör NICHT Enthalten)	12
TÄGLICHE VERWENDUNG DER BLUETOOTH-FERNBEDIENUNG	12
Adapter für UNTERE POSITION(Zubehör NEIN Inklusive)	13
ADAPTER DER OBEREN POSITION (Zubehör NEIN Inklusive)	14
SICHERHEITSHINWEISE	15
VORSICHTSMAßNAHMEN	15
WARTUNG UND SERVICE	16
ERSETZEN DES MOTORGUMMIS	16
FEHLERBEHEBUNG	17
SPEZIFIKATIONEN	19
GARANTIEBENACHRICHTIGUNG FÜR SPINY	20

Willkommen in der SPINY-Familie! Wir freuen uns, dass Sie sich für unser Produkt zur Elektrifizierung Ihres Fahrrads entschieden haben. Bevor Sie beginnen, empfehlen wir Ihnen, das Benutzerhandbuch sorgfältig zu lesen, um eine ordnungsgemäße und sichere Installation zu gewährleisten.

Machen Sie sich bereit, das volle dornige Erlebnis auf Ihrem Fahrrad zu genießen!

WARNUNG

Eine falsche Installation kann den motorgummi abnutzen und die Ausrüstung oder Ihr Fahrrad beschädigen. Lesen Sie alle Informationen sorgfältig durch, bevor Sie Sie verwenden.

Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und-Anweisungen. Die Nichtbeachtung von Warnungen und Anweisungen kann zu Elektroschocks, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zum späteren nachschlagen auf.

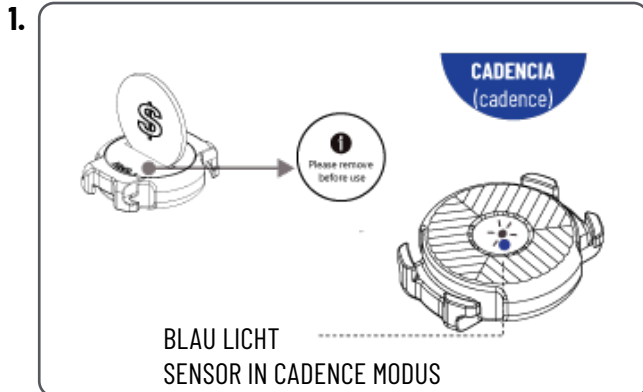
INHALT DES KITS



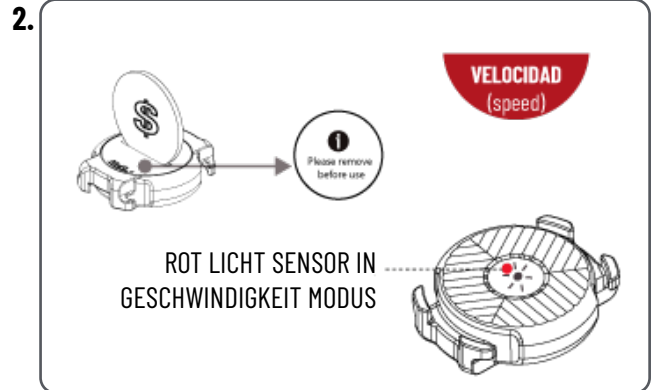
ERSTE SCHRITTE

Wir führen Sie durch die ersten Schritte zum einrichten Ihres SPINY.

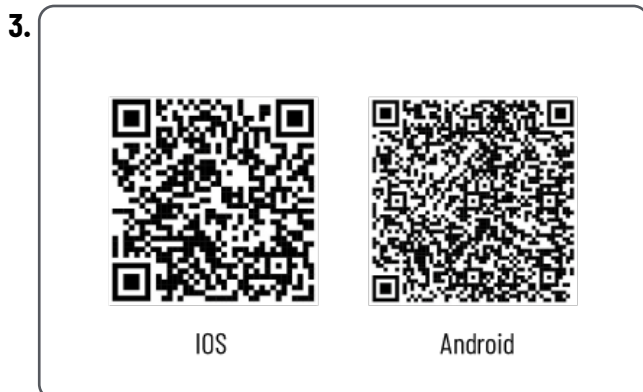
SPINY-sensoren können in zwei Betriebsmodi konfiguriert werden: Trittfrequenz und Geschwindigkeit. Wenn die batterie entfernt und wieder eingesetzt wird, wechselt der Betriebsmodus zwischen diesen beiden Optionen. Der Sensor zeigt den ausgewählten Modus an, indem eine LED einige Sekunden lang blinkt: blau für den trittfrequenzmodus und rot für den geschwindigkeitsmodus. Es ist wichtig, den Sensormodus mit dem Klebeetikett abzugleichen. **Synchronisieren Sie die sensoren mit der App, bevor Sie Sie am Fahrrad montieren.** Wenn Sie Zweifel oder Probleme mit den sensoren haben, Lesen Sie die **FEHLERBEHEBUNG** Abschnitt dieses Handbuchs.



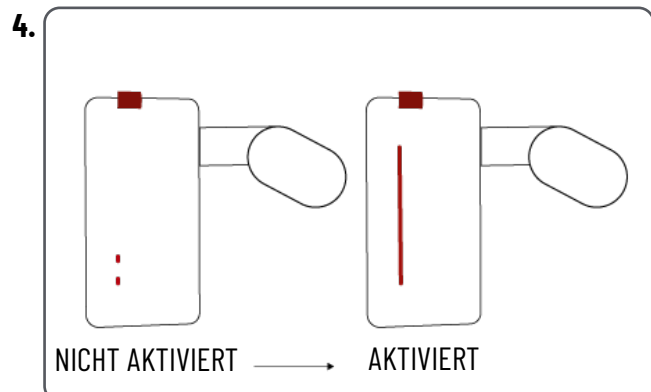
Drehen Sie den Deckel in die **GEÖFFNET** Richtung, entfernen Sie die batterie und entfernen Sie den schutzkunststoff. Schließen Sie den Deckel, indem Sie ihn in die **SCHLIEßEN** direction. Si das vordere Licht blinkt blau, der Vorgang ist abgeschlossen. Wenn es rot blinkt, öffnen und schließen Sie den Deckel wieder, bis das Licht blau wird. Das Licht erlischt nach einigen Sekunden. Sie können den Prozess Schritt für Schritt in diesem Video verfolgen: getspiny.com/configuracion-sensor



Drehen Sie den Deckel in die **GEÖFFNET** Richtung, entfernen Sie die batterie und entfernen Sie den schutzkunststoff. Schließen Sie den Deckel, indem Sie ihn in die **SCHLIEßEN** Richtung. Wenn das Blinklicht auf der Vorderseite rot ist, ist der Vorgang abgeschlossen. Wenn es blau ist, öffnen und schließen Sie den Deckel, bis das Licht rot wird. Das Licht erlischt nach einigen Sekunden. Sie können den Prozess Schritt für Schritt in diesem Video sehen: getspiny.com/configuracion-sensor



Scannen Sie den entsprechenden QR-code, um auf unseren App-Download zuzugreifen.



Achtung! Sie müssen den Spiny in der App aktivieren. Wenn Sie Ihren SPINY zum ersten mal einschalten, Leuchten auf einer Seite 2 rote Lichter auf. Einmal aktiviert, wenn Sie es wieder einschalten, Leuchten alle Lichter rot.

WICHTIG! Wenn die App einen Akkuladestand von 0% anzeigt, bewegen Sie die sensoren erneut, um Sie wieder einzuschalten, und überprüfen Sie die Ladung Status noch einmal. Die sensoren schalten sich nach 1 minute Inaktivität automatisch aus. Um Sie wieder zu aktivieren, verschieben Sie Sie einfach.

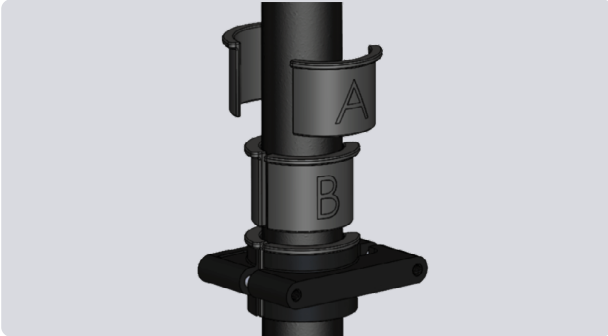
Um die sensoren mit der App zu koppeln, stellen Sie sicher, dass Sie Sie zur Aktivierung bewegen. Das physische Erscheinungsbild der Bereiten Sie Ihr FAHRRAD vor der INSTALLATION VOR

1. Entfernen Sie alle am Sitzrohr des Fahrrads montierten Zubehörteile, um eine ordnungsgemäße installation zu ermöglichen, Z. B. eine Wasserflasche, eine verriegelungshalterung usw.
2. Wenn Ihr Fahrrad einen Kotflügel hat, müssen Sie ihn entfernen oder teilweise abschneiden, damit der SPINY-Motor mit dem Reifen in Kontakt kommt. Um zu bestimmen, wo geschnitten werden soll, Folgen Sie der installation bis Schritt 4 und prüfen Sie, welcher Teil des Flügels entfernt werden muss.
3. Wenn Ihr Fahrrad ein Bremskabel hat, das entlang des rahmenrohrs verläuft, müssen Sie es von der festen Führung lösen am Rahmen und führen Sie es durch die Feste dornhalterung.

MONTAGE

Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten und Verschleiß oder Fehlfunktionen zu vermeiden, ist es wichtig, alle Schritte in diesem Handbuch sorgfältig zu befolgen. Eine falsche Konfiguration kann den Motorgummi beschädigen oder die pedalunterstützung beeinträchtigen. Wenn Ihr Fahrrad Adapter benötigt oder eine bestimmte Rahmengeometrie hat, achten Sie besonders auf die Montageposition und die motoreinstellung. Sie können Folgen die installation Video Schritt für Schritt auf: www.getspiny.com/instalacion

1.



Wählen Sie den Gummiadapter, der am besten zum Durchmesser des Sattelstützenrohrs des Fahrrads passt. Bei Bedarf können Sie beide Modelle kombinieren. **VORSICHT! Bei unsachgemäßer Installation kann sich das Gerät drehen und beschädigt werden.**

2.



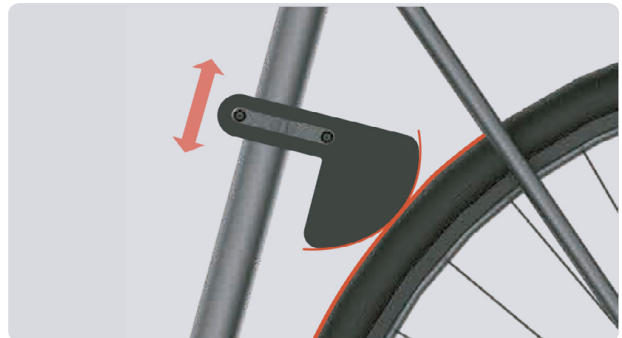
Setzen Sie die feste Halterung mit dem Inbusschlüssel auf das Sitzrohr des Rahmens, ohne es vollständig festzuziehen. Positionieren Sie den Kabelschlitz nach vorne, um mehr Platz für den Motor zu schaffen (Position A), oder nach hinten, um den Motor näher an das Rad zu bringen (Position B).

3.



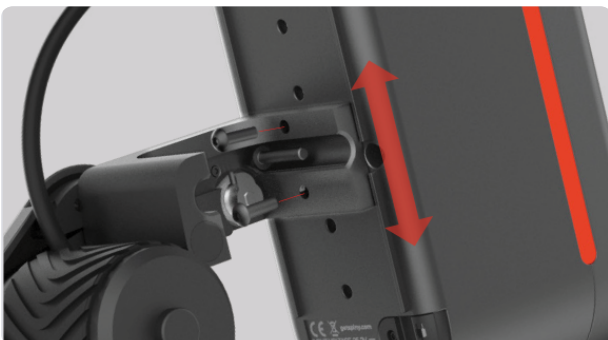
Wenn das Fahrrad mit Zahnradern ausgestattet ist, führen Sie die Kabel durch das im Bild gezeigte Loch in der festen Halterung. Stellen Sie sicher, dass der Verriegelungsbereich der festen Halterung immer zur Befestigungsseite der Dornen zeigt.

4.



Bevor Sie EA die Schrauben festziehen, setzen Sie den Kalibrator ein und heben oder senken Sie die feste Halterung so ab, dass das Rad einen tangentialpunkt am Bremssattel berührt. **VORSICHT! Wenn die Schrauben nicht fest angezogen sind, kann sich das Gerät drehen und beschädigt werden.**

5.



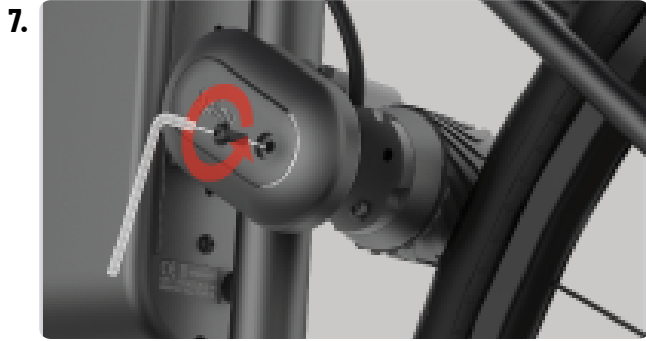
Abhängig vom Rahmenformat des Fahrrads können Sie mit den Schrauben an der Rückseite des SPINY die Höhe des Motors so einstellen, dass er richtig zum Fahrrad passt.

WENN DIESE POSITIONEN NICHT AUSREICHEN, BIETEN WIR ADAPTER AN, UM DIE MONTAGEMÖGLICHKEITEN ZU ERWEITERN-SIEHE SEITE

6.



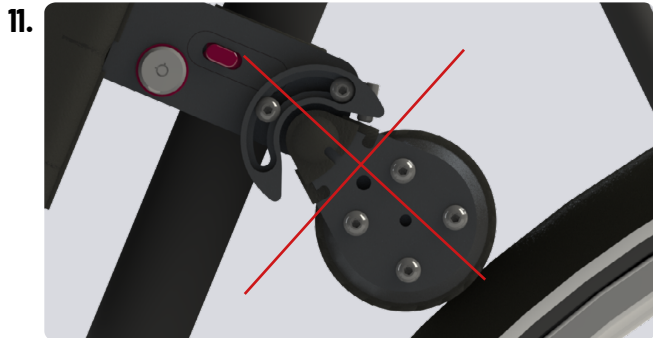
Sobald die feste Halterung befestigt ist, befestigen Sie den SPINY, bis er einrastet! Überprüfen Sie, ob es mit dem Rad ausgerichtet ist. Wenn Sie die Halterung nicht befestigen können, überprüfen Sie, ob die Verriegelung der festen Halterung zur Montageposition des SPINY zeigt.



Entfernen Sie die Motorabdeckung mit dem Inbusschlüssel, um die Position des Motors zu Kalibrieren, und schalten Sie ihn nach den Schritten 8, 9 und 10 wieder ein.

9.

Einstellung der Oberen Position-Option A: stellen Sie die Obere Anschlagschraube so ein, dass der Motor leicht in seiner aktiven position gehalten wird. Dies verbessert die Empfindlichkeit beim erkennen des Startens und Stoppens des Pedals. Stellen Sie auch diese Schraube ein, um sicherzustellen, dass der Motor einen angemessenen Druck auf den Reifen ausübt. Sehen Sie sich das ANLEITUNGSVIDEO an: getspiny.com/regulacion. Wenn diese Einstellung an Ihrem Fahrrad nicht möglich ist, fahren Sie mit Schritt 10 Fort.



Falsche SPINY-Positionierung:

Der Motor übt nicht genügend Druck auf den Reifen aus. Überprüfen Sie die Positionierung der festen Halterung mit dem kunststoffmessgerät (Schritt 4) und stellen Sie dann die bewegungsgrenzen des Motors neu ein.



Installieren Sie den **CADENCE** Sensor auf der Innenseite des Pedals gegenüber dem Kettenblatt mit dem Gummiring, so nah wie möglich an der Achse.

8.

Einstellung der unteren position: Lösen Sie die beiden stoppschrauben mit einem Inbusschlüssel, drehen Sie Sie gegen den Uhrzeigersinn, bis der Motor etwa 1 mm vom Rad entfernt ist, und ziehen Sie dann die Schrauben fest. In dieser position bleibt der Motor, wenn er ausgeschaltet ist.

10.

Einstellung der Oberen Position-Option B: in dieser Konfiguration bleibt der Motor in seiner Arbeitsposition frei. Sie können die Obere Anschlagschraube lösen, damit sich der Motor von seinem eigenen Gewicht absenkt, wenn er aufhört sich zu drehen. Dieser Modus kann nützlich sein, wenn Sie es vorziehen, dass sich der Motor automatisch ausschaltet, wenn Sie aufhören zu treten, oder wenn die geometrie Ihres Fahrrads den Motor nicht in der oberen position hält.

12.



Drücken Sie die vordere Taste 3 Sekunden lang, um den SPINY einzuschalten.

14.

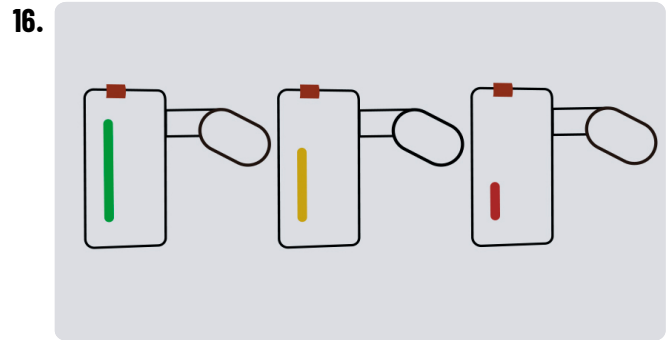


Installieren Sie die **GESCHWINDIGKEIT** Sensor an den Speichen des hinterrads mit dem Gummiring.



Laden Sie die App herunter, um SPINY-sensoren zu aktivieren, zu synchronisieren, den Radtyp und den Unterstützungsmodus zu konfigurieren und den Batteriestand zu überwachen.

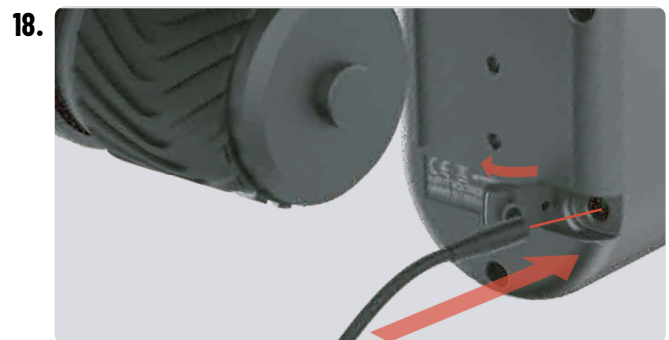
Um den Batteriestatus des Sensors zu überprüfen, bewegen Sie die sensoren, um Sie zu aktivieren.



Drücken Sie bei eingeschaltetem SPINY einmal die vordere Taste, um den Ladezustand des Akkus zu ermitteln. **Grün: 100% - 70%**
Gelb: 70% - 40% **Rot: 40% - 0%.** **Die BATTERIEANZEIGE AN der UNTEREN GRENZE KANN UNGENAU sein.**



Schalten Sie den SPINY aus, lösen Sie die Schnellkupplung, indem Sie den Hebel nach hinten bewegen, und drehen Sie den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn, um ihn vom Fahrrad zu entfernen.

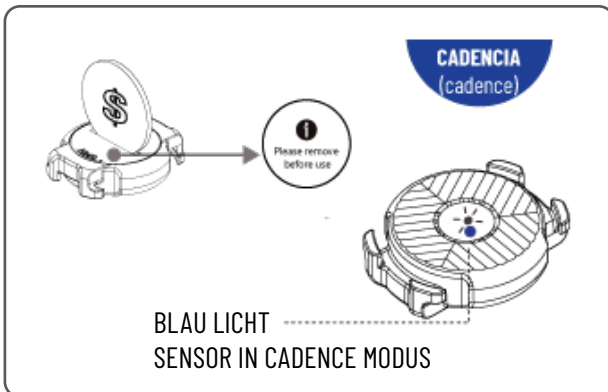


Laden Sie den Spiny auf, indem Sie das Ladegerät an den hinteren ladestift anschließen. Führen Sie vor dem ersten Gebrauch eine vollständige Aufladung von 4 Stunden durch. Die ladelampe wechselt von rot nach grün, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. **Die Lichter des SPINY blinken rot, wenn der Akku leer ist.**

SENSOR-KONFIGURATION

SPINY-sensoren können in zwei Betriebsmodi konfiguriert werden: Trittfrequenz und Geschwindigkeit. Wenn die sensorbatterie entfernt und wieder eingesetzt wird, wechselt der Betriebsmodus zwischen diesen beiden Optionen. Der Sensor zeigt den ausgewählten Modus an, indem eine LED einige Sekunden lang blinkt: blau für den trittfrequenzmodus und rot für den geschwindigkeitsmodus. Es ist wichtig, den Sensormodus mit dem Klebeetikett abzugleichen. Wenn Sie Zweifel oder Probleme mit den Sensoren haben, Lesen Sie die **FEHLERBEHEBUNG BEI SENSOREN** Abschnitt dieses Handbuchs.

1.



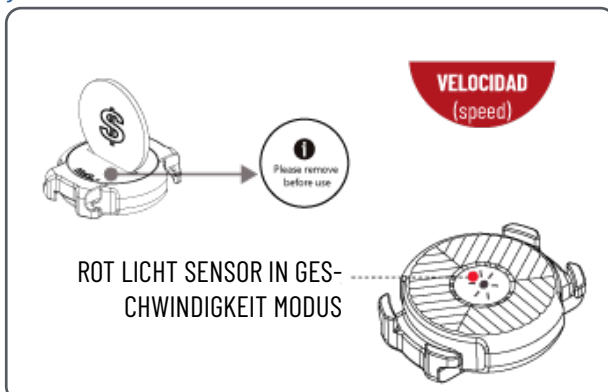
Drehen Sie den Deckel in die **GEÖFFNET** Richtung, entfernen Sie die batterie und entfernen Sie den schutzkunststoff. Schließen Sie den Deckel, indem Sie ihn in die **SCHLIEßEN** direction. Si das vordere Licht blinkt blau, der Vorgang ist abgeschlossen. Wenn es rot blinkt, öffnen und schließen Sie den Deckel wieder, bis das Licht blau wird. Das Licht erlischt nach einigen Sekunden. Sie können den Prozess Schritt für Schritt in diesem Video verfolgen: getspiny.com/configuracion-sensor

2.



Installieren Sie den **CADENCE** Sensor auf der Innenseite des Pedals gegenüber dem Kettenblatt mit dem Gummiring, so nah wie möglich an der Achse. Jedes Mal, wenn der Sensor beim Starten der Pedalbewegung aktiviert wird, leuchtet die blaue LED für 2 Sekunden.

3.



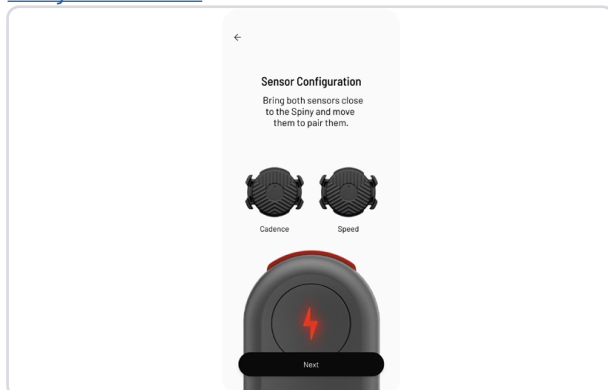
Drehen Sie den Deckel in die **GEÖFFNET** Richtung, entfernen Sie die batterie und entfernen Sie den schutzkunststoff. Schließen Sie den Deckel, indem Sie ihn in die **SCHLIEßEN** Richtung. Wenn das Blinklicht auf der Vorderseite rot ist, ist der Vorgang abgeschlossen. Wenn es blau ist, öffnen und schließen Sie den Deckel, bis das Licht rot wird. Das Licht erlischt nach einigen Sekunden. Sie können den Prozess Schritt für Schritt in diesem Video sehen: getspiny.com/configuracion-sensor

4.



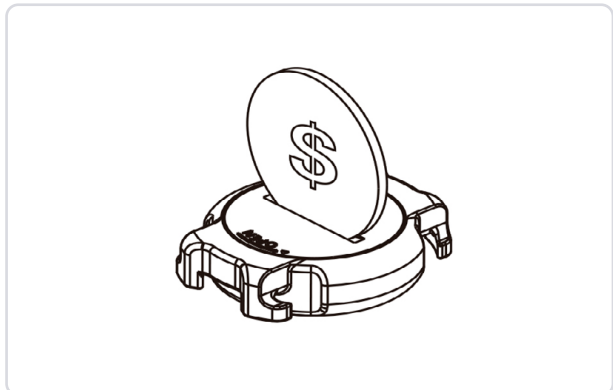
Platzieren Sie die **GESCHWINDIGKEIT** Sensor an der Hinterradnabe mit dem Gummiring. Das rote Licht leuchtet nur während des einrichtungsvorgangs auf und leuchtet nach der Aktivierung nicht mehr auf.

5.



Konfigurieren Sie in der SPINY-App die sensoren mit dem Gerät. Nach der Konfiguration können Sie den Batteriestatus der sensoren über die **EINSTELLUNGEN** -> **SENSOREN** Menü. **Wenn die App einen Akkuladestand von 0% anzeigt, bewegen Sie die sensoren, um Sie zu aktivieren.**

6.



Um die Batterie auszutauschen, drehen Sie die Abdeckung in die **GEÖFFNET** Richtung, entfernen Sie die Batterie und legen Sie eine neue CR2032-Batterie ein. Schließen Sie den Deckel und konfigurieren Sie den Sensor neu, egal ob **TRITTFREQUENZ** oder **TRETEN**.

FEHLERBEHEBUNG-SENSOREN

PROBLEM	DIE LÖSUNG
Die App erkennt die sensoren nicht, Sie "konfiguriert" weiter	1. Stellen Sie sicher, dass beide sensoren auf den richtigen Modus (Trittfrequenz / Geschwindigkeit) eingestellt sind. Wenn die App die sensoren nach dem einrichten nicht erkennt, ist es wahrscheinlich, dass beide sensoren versehentlich auf denselben Betriebsmodus eingestellt sind. Wiederholen Sie den Vorgang. 2. Stellen Sie sicher, dass sich der SPINY und die sensoren innerhalb von 30 cm von Ihrem Telefon befinden. 3. Bewegen Sie die sensoren leicht, um Sie zu aktivieren, und tun Sie dasselbe, ohne Sie auf dem Fahrrad zu platzieren. 4. Wiederholen Sie den Vorgang zum koppeln der sensoren in der App unter EINSTELLUNGEN - > SENSOREN.
Die sensorleuchten sind nicht sichtbar, wenn ich den Akku einlege.	1. Überprüfen Sie, ob die sensoren frei von dem schutzplastik unter der batterie sind. 2. Wiederholen Sie den sensoreinrichtungsvorgang in einer dunkleren Umgebung. Das Blaue Licht am Trittfrequenzsensor ist möglicherweise etwas schwächer. 3. Die LEDs an der Vorderseite der sensoren blinken nur einige Sekunden, wenn Sie den Akku einlegen, und bleiben dann ausgeschaltet.
Das sensorlicht stimmt nicht mit der angegebenen Farbe überein	1. Drehen Sie die entsprechende sensorabdeckung, entfernen Sie die batterie, setzen Sie die batterie wieder ein, drehen Sie die Abdeckung, um Sie zu schließen, und überprüfen Sie die Lichtfarbe. 2. Wenn die Lichtfarbe der gewünschten Betriebsart entspricht, ist die Konfiguration abgeschlossen. 3. Wenn die LED nicht dem erforderlichen Betriebsmodus entspricht, entfernen Sie die batterie und setzen Sie Sie wieder ein. Die sensorleuchten wechseln bei jedem Vorgang zwischen rot und blau.
Die App zeigt nicht die prozentuale Belastung der sensoren an	1. Bewegen Sie die sensoren und warten Sie einige Sekunden, bis die Informationen aktualisiert sind. 2. Überprüfen Sie die sensoreinstellungen, indem Sie die Schritte im Handbuch befolgen. 3. Resynchronisieren Sie die sensoren von EINSTELLUNGEN - > SENSOREN.
Der Motor schaltet sich beim treten sporadisch ein und aus.	1. Überprüfen Sie, ob die sensoren richtig installiert sind. SIEHE HANDBUCH. 2. Stellen Sie sicher, dass sich der Trittfrequenzsensor am Pedal, in der Nähe der Achse und innen montiert befindet und dass sich der Geschwindigkeitssensor am Rad befindet. 3. Überprüfen Sie, ob die Geschwindigkeit 25 km / h nicht überschritten hat.
Der Motor des SPINY wird nicht aktiviert	1. Stellen Sie sicher, dass die Trittfrequenz-und Geschwindigkeitssensoren richtig konfiguriert und mit der App synchronisiert sind. 2. Wenn die App die sensoren nach dem einrichten nicht erkennt, ist es wahrscheinlich, dass beide sensoren versehentlich auf denselben Betriebsmodus eingestellt sind. Wiederholen Sie den Vorgang.

Mit SPINY

SPINY ist ein trittunterstützungssystem, dh das Gerät wird beim treten aktiviert und deaktiviert, wenn Sie aufhören zu treten oder 25 km / h (die maximal zulässige Geschwindigkeit) überschreiten. Das ein-und ausschalten des Geräts dauert einige Sekunden.

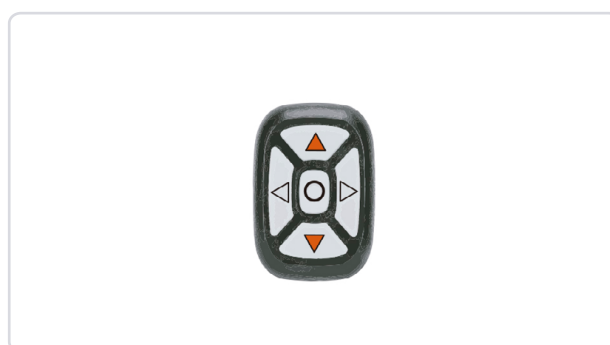
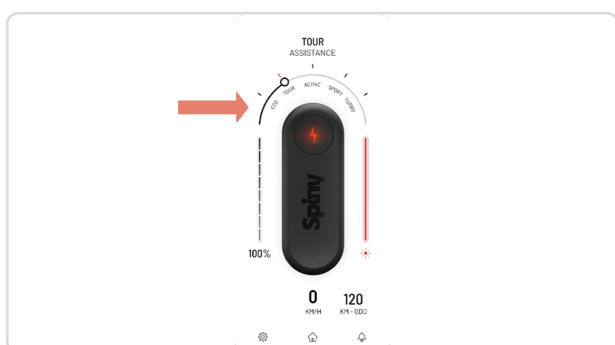
EIN-UND AUSSCHALTEN

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die fronttaste 3 Sekunden lang, bis die roten Seitenlichter aufleuchten. Zum ausschalten gedrückt halten die gleiche Taste, bis die Lichter ausgehen.

Wichtig: Wenn Sie das Fahrrad ohne SPINY bewegen möchten, halten Sie an, um versehentliche Aktivierungen zu vermeiden.

SUPPORT-MODI

Sie können aus einem von 5 hilfsmodi auswählen, je nachdem, welcher Ihren Vorlieben und Ihrer Verwendung am besten entspricht Bedürfnisse. Sie können den Modus mit der SPINY-App oder dem Bluetooth-Controller (optionales Zubehör) wechseln.



OFF - Keine Unterstützung; nur über Bluetooth-Fernbedienung verfügbar. Das Gerät bleibt eingeschaltet, bietet jedoch keine pedalunterstützung.

ECO - minimal, ideal für flaches Gelände und maximale autonomie.

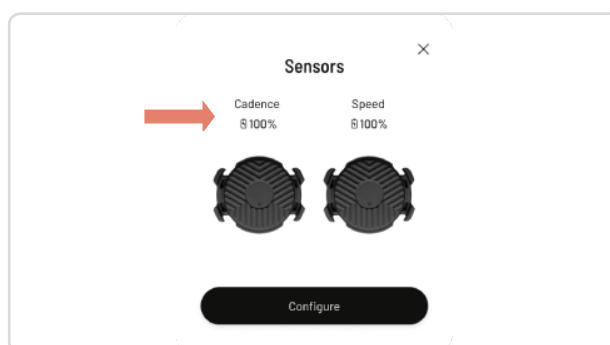
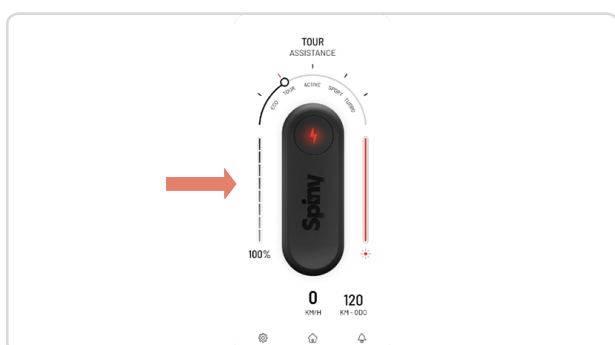
TOUR - sanfte Unterstützung, geeignet für entspannte Fahrten mit moderatem Energieverbrauch.

ACTIVE - Mittel, ideal für den Einsatz in der Stadt und gemischte Routen, bietet eine gute Batterieleistung.

SPORT - Hohe Unterstützung, nützlich für häufige Anstiege oder erhöhte Anstrengung.

TURBO - maximale Unterstützung, ideal für steile Steigungen oder anspruchsvolle Segmente; höherer Batterieverbrauch.

BATTERIESTATUS



Seit dem **APP** Sie können den Batteriestatus des SPINY in der Seitenleiste des Startbildschirms anzeigen. **Wenn der SPINY in Betrieb ist, kann die Batterieanzeige ungenau sein.**

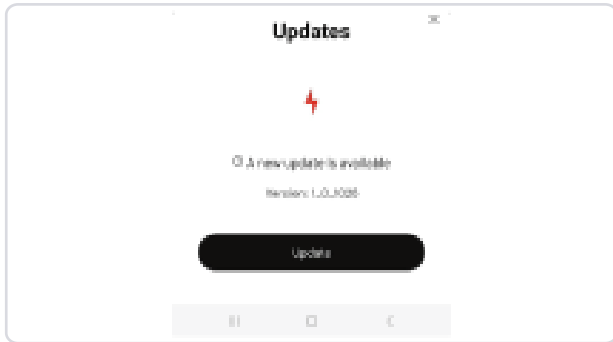
Gehe zu **EINSTELLUNGEN** - > **SENSOREN** um den Batteriestand der sensoren zu überprüfen. Wenn die App einen Akkuladestand von 0% anzeigt, verschieben Sie die sensoren erneut auf schalten Sie Sie wieder ein und überprüfen Sie den Ladezustand erneut.

MOTOR

Wenn Sie während der ersten Einsätze des Geräts einen übermäßigen Verschleiß der Motor-Gummiwalze feststellen, deutet dies auf ein Installationsproblem hin. Überprüfen Sie sorgfältig die Schritte 8 und 9 der Installationsanleitung, um dies zu korrigieren. **Aus Sicherheitsgründen reduziert Spiny im Falle einer Überhitzung die abgegebene Leistung, bis die Temperatur wieder sinkt. Das Gerät signalisiert diesen Zustand durch WEISS blinkende Lichter; nach dem Abkühlen wechseln sie wieder in die normale ROT Anzeige.**

AKTUALISIERUNGEN

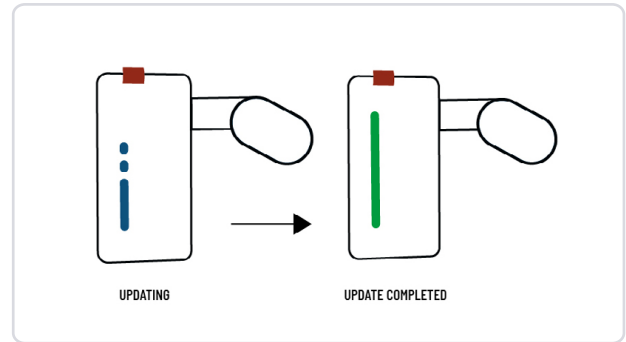
1.



Aktualisieren Sie den SPINY jedes mal, wenn die App Sie dazu auffordert. Der Vorgang kann 1-3 Minuten dauern.

WENN SIE IHR GERÄT AUF DEM NEUESTEN STAND HALTEN, WIRD EINE BESSERE BENUTZERERFAHRUNG GEWÄHRLEISTET.

2.



Während des Updates werden die stacheligen Lichter allmählich blau. Warten Sie, bis das Update abgeschlossen ist und die Lichter grün werden.

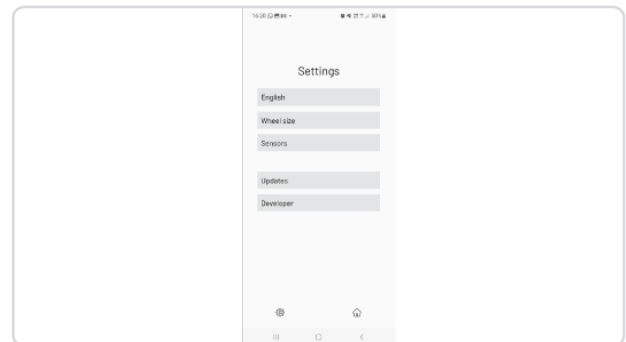
Schalten Sie das GERÄT nicht AUS.

3.



Sobald das Update abgeschlossen ist, wird der SPINY ausgeschaltet. Die vorherigen Einstellungen bleiben nach jedem Update erhalten. Sie müssen es wieder einschalten, um es zu verwenden.

4.



Um sicherzustellen, dass Ihr SPINY auf die neueste verfügbare version aktualisiert wird, gehen Sie zu "AKTUALISIERUNGEN" Abschnitt der "EINSTELLUNGEN" Menü.

Spiny.

Scannen Sie den entsprechenden QR-code zum herunterladen



iOS



Android

BLUETOOTH-FERNBEDIENUNG (Zubehör NICHT Enthalten)

Mit diesem Zubehör können Sie die unterstützungsmodi des SPINY einfach ändern und das starten und stoppen des motorassistenten manuell Steuern. **Es IST ein Zubehör, das FÜR den Betrieb des SPINY NICHT ERFORDERLICH ist.**

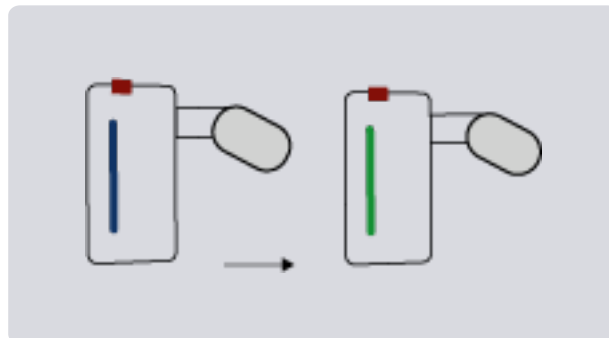
WICHTIG! Der Bluetooth-Controller verbindet sich direkt mit dem SPINY. Sie sollten es nicht mit Ihrem Mobiltelefon koppeln.

1.



Halten Sie die mittlere Taste der Fernbedienung 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Blaue Seitenanzeige aufleuchtet. Das Licht blinkt weiter, bis die Fernbedienung mit dem SPINY gekoppelt ist. Drücken Sie bei eingeschaltetem Spiny zweimal die vordere Taste, um den Pairing-Modus zu aktivieren.

2.



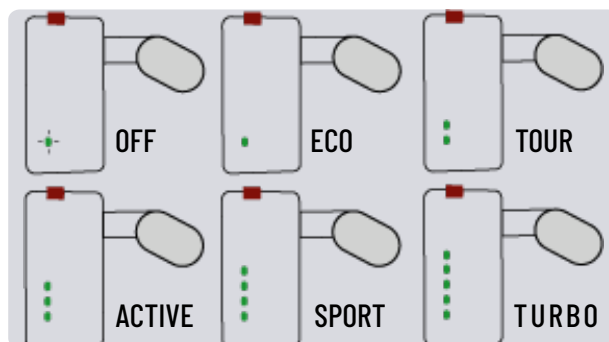
Die LEDs des Geräts Leuchten blau und zeigen an, dass es zum koppeln bereit ist. Wenn eine eingeschaltete Bluetooth-Fernbedienung erkannt wird, wird Sie automatisch gekoppelt und die LEDs Leuchten 1 Sekunde lang grün, um die Verbindung zu bestätigen.

3.



Durch drücken der aufwärts-oder Abwärtspeile auf der Fernbedienung ändern Sie den Hilfsmodus nacheinander. Sie könnenwählen Sie zwischen den folgenden Modi: OFF, ECO, TOUR, ACTIVE, SPORT und TURBO, abhängig von der gewünschten Unterstützung beim treten.

4.



Jedes mal, wenn Sie den Modus wechseln, zeigt Spiny dies mit seinen Lichtern an. In **AUSGESCHALTET** im Modus zeigt das Gerät ein blinkendes grünes Licht an und der Motor wird nicht aktiviert, selbst wenn Sie in die Pedale treten. In der App wird das Modus-Wahlrad weiß angezeigt, um anzuzeigen, dass keine Hilfe aktiv ist.

5.



Durch drücken der mittleren Taste auf der Fernbedienung können Sie die motorunterstützung vorübergehend ein-oder ausschalten, ohne das treten zu stoppen. Wenn es ausgeschaltet ist, hört der Motor auf, Unterstützung zu leisten. Es wird automatisch wieder aktiviert, wenn Sie wieder in die Pedale treten.

6.



Wenn Sie einmal die linke oder rechte Pfeiltaste der Fernbedienung drücken, wird der Blinker-Modus für 5 Sekunden aktiviert. Danach wechseln die Lichter des Spiny automatisch wieder auf rot, die Standardfarbe während des Betriebs. Wenn Sie eine der seitlichen Pfeiltasten 3 Sekunden lang gedrückt halten, können Sie die seitlichen Lichter des Spiny ausschalten oder einschalten.

TÄGLICHE VERWENDUNG DER BLUETOOTH-FERNBEDIENUNG

Schalten Sie die SPINY-Fernbedienung und dann die gekoppelte Bluetooth-Fernbedienung ein. Sie werden feststellen, dass das Blaue Licht auf der Fernbedienung zu blinken beginnt. Innerhalb von Sekunden erkennt das Gerät den Controller. Das Blaue Licht am Controller erlischt und die Lichter am SPINY Leuchten einige Sekunden lang grün, um anzuzeigen, dass die Verbindung erfolgreich war. Sie können die Fernbedienung für eine sichere und bequeme Verwendung am LENKER Ihres Fahrrads montieren. Verwenden Sie zum aufladen des Akkus der Fernbedienung das mitgelieferte USB-C-Kabel. Die Fernbedienung schaltet sich nach 15 Minuten Inaktivität automatisch aus, um den Akku zu schonen. **Wichtig: der ABSCHALTMODUS kann nur über die Bluetooth-Fernbedienung (nicht über die App) ausgewählt werden.**

ANLEITUNGSVIDEO: getspiny.com/control-remoto

ADAPTER MIT NIEDRIGERER POSITION (Zubehör NEIN Inklusive)

Abhängig von der Form Ihres Fahrradrahmens bieten diese zusätzlichen Teile eine zusätzliche Montageposition zwischen dem Gehäuse und der Motorbaugruppe. Sie werden empfohlen, wenn das Gehäuse das Unterrohr des Fahrrads stört.

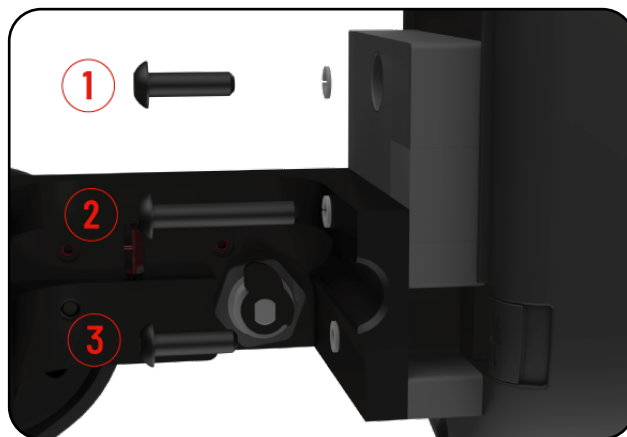
Video zur Installation des Adapters: getspiny.com/adaptador-inferior



Montage Adapter II

Verwenden Sie den Inbusschlüssel, der mit Ihrem SPINY geliefert wurde.

Ziehen Sie alle Schrauben fest an, damit der Adapter sicher sitzt. Der Adapter befindet sich zwischen der Halterung und dem Gerät, wie im



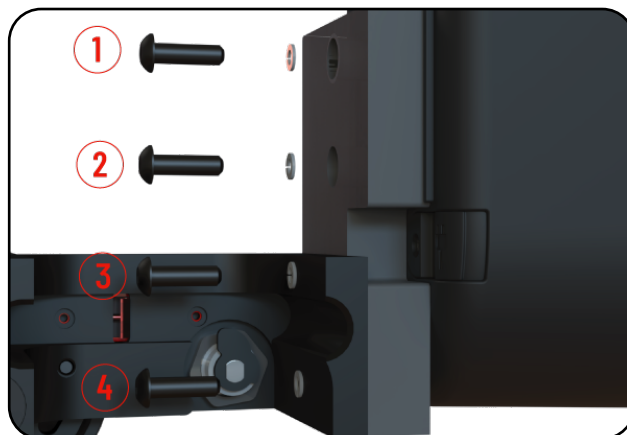
Zuerst binden **Adapter II** zur Einheit mit einer der beiden Originalschrauben mit Unterlegscheibe (1). Befestigen Sie dann die Halterung mit der verbleibenden originalschraube mit Unterlegscheibe (3) und schließlich mit der Schraube M4 x 25 mm mit Unterlegscheibe (2), die im kit enthalten ist.



Mount Adapter III

Verwenden Sie den Inbusschlüssel, der mit Ihrem SPINY geliefert wurde.

Ziehen Sie alle Schrauben fest an, damit der Adapter sicher sitzt. Der Adapter befindet sich zwischen der Halterung und dem Gerät, wie im



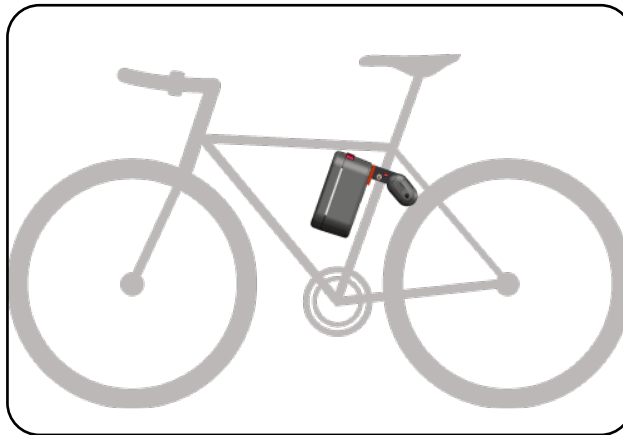
Zuerst binden **Adapter III** mit den beiden Schrauben M4 x 14 mm mit Unterlegscheiben (1 und 2), die im kit enthalten sind. Befestigen Sie dann die Halterung mit den beiden Originalschrauben und Unterlegscheiben (3 und 4).

Wenn Sie einen dieser Adapter benötigen, um Ihren SPINY zu montieren, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter: getspiny.com/pages/contacto

ADAPTER DER OBEREN POSITION (Zubehör NEIN Inklusive)

Abhängig von der Form Ihres Fahrradrahmens bieten diese zusätzlichen Teile eine zusätzliche Montageposition zwischen dem Gehäuse und der Motorbaugruppe. Sie werden empfohlen, wenn das Gehäuse das Oberrohr des Fahrrads stört.

Video zur Installation des Adapters: getspiny.com/adaptador-superior



Montageadapter 0

Verwenden Sie den Inbusschlüssel, der mit Ihrem SPINY geliefert wurde.

Ziehen Sie alle Schrauben fest an, damit der Adapter sicher sitzt. Der Adapter befindet sich zwischen der Halterung und dem Gerät, wie



Zuerst binden **Adapter 0** mit den beiden Schrauben M4 x 14 mm mit Unterlegscheiben (1 und 2), die im Kit enthalten sind. Befestigen Sie dann die Halterung mit den beiden Originalschrauben und Unterlegscheiben (3 und 4).



Montage Adapter I.

Verwenden Sie den Inbusschlüssel, der mit Ihrem SPINY geliefert wurde. Ziehen Sie alle Schrauben fest an, damit der Adapter sicher sitzt. Der Adapter befindet sich zwischen der Halterung und dem Gerät, wie im Bild gezeigt.



Zuerst binden **Adapter I** zur Einheit mit einer der beiden Originalschrauben mit Unterlegscheibe (1). Befestigen Sie dann die Halterung mit der verbleibenden originalschraube mit Unterlegscheibe (3) und schließlich mit der Schraube M4 x 20 mm mit Unterlegscheibe (2), die im Kit enthalten ist.

Wenn Sie einen dieser Adapter benötigen, um Ihren SPINY zu montieren, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter getspiny.com/pages/contacto

SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Produkt ist ein tragbares Fahrrad-Umbausatz, der intern eine Lithiumbatterie als Stromquelle enthält. Vor mit SPINY während einer Fahrt ist es wichtig, dass Sie die folgenden Anweisungen verstehen:

- **SPINY kann Sie nicht vor einem Unfall schützen:** Es ist üblich, Stürze zu verursachen, wenn SPINY oder ein Fahrrad verwendet wird, und SPINY kann in solchen Situationen keinen Schutz bieten. Im Falle eines Unfalls, Sturzes oder Verkehrsunfalls müssen Sie sich unbedingt einer Inspektion Unterziehen, bevor Sie SPINY erneut verwenden. Wenden Sie sich an DIE spiny-Techniker, um sicherzustellen, dass nach einem Vorfall alles in Ordnung ist.
- **Kennen Sie Ihre Grenzen:** Wenn Sie versuchen, SPINY über Ihre radsportfähigkeiten hinaus zu verwenden, ist mit dieser Entscheidung ein Risiko verbunden. Es ist wichtig, dass Sie Ihr fahrradniveau im Voraus kennen und Ihre persönlichen Fähigkeiten nicht überschreiten.
- **Lebensdauer:** Der SPINY ist nicht unzerstörbar und seine Teile halten nicht ewig. Es ist für den normalen städtischen Gebrauch konzipiert, nicht für schwere Lasten oder schwieriges Gelände. Wir können jedoch die Auswirkungen von extremem Gebrauch, extremen Bedingungen und Verkehr nicht Vorhersagen Unfälle, oder Situationen, die eine hohe Belastung und Ermüdung der Ausrüstung verursachen. Wenn das Gerät beschädigt wird, kann die Lebensdauer verschiedener Teile erheblich verkürzt werden und ohne Vorwarnung ausfallen. Dies hängt von der Art der Nutzung, der Wartung, der Art des Fahrrads, der Geschwindigkeit, dem Gelände und den Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit, Salzgehalt, Temperatur usw.) ab. Daher ist es nicht möglich, einen genauen Zeitrahmen für den Austausch abzuschätzen.
- **Spiny mit Vorsicht behandeln:** SPINY hat wie jede technologische Ausrüstung Komponenten, die Pflege erfordern. Stachelige unsachgemäße Handhabung kann zu Fehlern führen. Gehen Sie vorsichtig damit um, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.
- **Denken Sie An Sicherheit:** Genau wie beim herkömmlichen Radfahren ist es wichtig, bei der Verwendung von SPINY genau auf IHRE Umgebung zu achten: Verkehr, Straßenverhältnisse, Hindernisse, Abfahrten und andere Aspekte, einige offensichtlich und andere weniger. Haben Sie ein tiefes Verständnis Ihrer Fähigkeiten und Fertigkeiten als Radfahrer, bevor Sie Manöver ausführen, die zu einem Unfall. Sicherheit liegt in der Vorfreude und Kenntnis der eigenen Fähigkeiten.
- **Ändern Sie Ihren SPINY nicht:** Das ändern Ihres SPINY kann ihn in gefährliche Ausrüstung verwandeln. Jede Komponente Ihres SPINY wurde sorgfältig analysiert, um Ihre Wirksamkeit und Haltbarkeit sicherzustellen. Aus diesen Gründen bitten wir Sie, keine Änderungen an der Ausrüstung vorzunehmen. Wenn Sie Zweifel haben, besuchen Sie den nächstgelegenen SPINY-Punkt, damit ein Qualifizierter Techniker ihn überprüfen kann.
- Einige Beispiele für zu vermeidende Änderungen (es gibt wahrscheinlich mehr):
 - Physikalische Änderung der Teile (bohren, schneiden, Schweißen usw.)
 - Änderung der Originalteile.
 - Ändern Sie den verwendeten Motor. - Zerlegen Sie den SPINY.
 - Installation von nicht autorisiertem Zubehör.

VORSICHTSMAßNAHMEN

- Dieses Handbuch ist nicht für Wartungs- oder Reparaturdienste bestimmt. Wenn Sie solche Dienste benötigen, wenden Sie sich bitte an DIE spiny-Techniker.
- Egal, ob Sie ein erfahrener Fahrer sind oder Ihre ersten pedalschläge auf einem Fahrrad ausführen, es ist wichtig, das SPINY-Benutzerhandbuch zu Lesen, bevor Sie es verwenden. Sie können auf das Handbuch und alle Referenzmaterialien über unsere Website [www.zugreifen.getspiny.-com / manual-usuario](http://www.zugreifen.getspiny.-com/) oder durch Scannen des r-Codes.
- Ihre erste Fahrt mit Spiny: es ist wichtig, bei Ihrer ersten Erfahrung mit Spiny auf Ihrem Fahrrad Vorsicht walten zu lassen. Das Gefühl unterscheidet sich erheblich von herkömmlichen Fahrrädern, und die erreichte Geschwindigkeit ist auch höher. Stellen Sie vor Ihrer Fahrt sicher, dass Spiny richtig installiert und am Fahrrad befestigt ist. Wählen Sie außerdem einen offenen Bereich, um Hindernissen auszuweichen, die lästig sein können.
- Während die Anpassung eine kurze Zeit in Anspruch nehmen kann, ist Spiny intuitiv und nach ein paar Minuten fühlen Sie sich sicherer. Machen Sie das beste aus Ihrem fahrraderlebnis mit Spiny, aber denken Sie daran, immer die Vorsicht und Aufmerksamkeit zu wahren, um eine sichere und angenehme Fahrt zu gewährleisten.
- Tauchen Sie den SPINY nicht in Wasser oder besprühen Sie ihn nicht mit Hochdruckwasser, da dies die Integrität des Geräts beeinträchtigen kann.
- Vermeiden Sie die Verwendung von SPINY BEI Gewittern, egal ob elektrisch oder bei starkem Regen, um die Integrität der Ausrüstung zu erhalten.
- Der SPINY ist für den städtischen Gebrauch konzipiert; die Verwendung in unebenem, felsigem, staubigem oder mit Schlaglöchern übersättem Gelände kann den normalen Betrieb beeinträchtigen.

"Extreme Temperaturen können zu Fehlfunktionen führen. SPINY nicht außerhalb des Bereichs von -10 ° C bis 40°C verwenden.

- Verwenden Sie nur das mit SPINY gelieferte Ladegerät, da es gerätespezifisch ist.

- Laden Sie in einer kühlen, belüfteten Umgebung und ohne direkte Sonneneinstrahlung auf.

"Halten Sie SPINYS von Feuerquellen, hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung fern.

- Versuchen Sie nicht, SPINYS selbst zu zerlegen oder zu reparieren; bitten Sie einen spezialisierten Techniker um Hilfe oder Kontaktieren Sie uns um Hilfe. **Jede unbefugte manipulation oder änderung des Geräts führt ausnahmslos zum erlöschen der garantie.**

- Vermeiden Sie es, SPINY in die Flammen zu werfen, da Explosionsgefahr und schwere Verletzungen bestehen.

- Vermeiden Sie starke Schläge, Druck oder Stöße auf Geräte, da diese dauerhafte Schäden verursachen können.

- Da das Gerät aus kleinen teilen besteht, bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um Erstickungsgefahr oder andere Gefahren zu vermeiden.

WARTUNG UND SERVICE

- Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes oder leicht feuchtes Tuch mit Wasser, um Schmutz zu entfernen, der sich bei regelmäßiger Anwendung angesammelt hat. Reinigen Sie SPINY NICHT mit Alkohol, Benzin, Kerosin oder anderen ätzenden und flüchtigen chemischen Lösungsmitteln, um ernsthafte Schäden zu vermeiden. Waschen Sie die SPINY NICHT mit einem Hochdruck-Wassersprüher. Stellen Sie während der Reinigung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet, das Ladekabel abgezogen und die Gummiabdeckung geschlossen ist, da das Eindringen von Wasser zu Stromschlägen oder anderen größeren Problemen führen kann.

- Wenn der reibzylinder übermäßigen Verschleiß aufweist (das Reliefmuster auf dem gummizylinder ist vollständig abgenutzt), müssen Sie ihn wie im folgenden Video gezeigt ersetzen: getspiny.com/cambio-tpu

- Nachdem Sie Spiny verwendet haben, haben Sie die Möglichkeit, Es zu entfernen und mitzunehmen oder es mit dem Sicherheitsschlüssel sicher zu lassen.

- Laden Sie den Akku nach jedem Gebrauch vollständig auf, um die Lebensdauer zu verlängern.

- Versuchen Sie nicht, SPINYS selbst zu zerlegen oder zu reparieren; bitten Sie einen spezialisierten Techniker um Hilfe oder Kontaktieren Sie uns um Hilfe.

- Entfernen Sie den Akku nicht. Das entfernen der batterie ist ein komplizierter Vorgang und kann den Betrieb des Geräts beeinträchtigen. Sie müssen sich für den Austausch an eine autorisierte Reparaturwerkstatt wenden.

ERSETZEN DES MOTORGUMMIS

Um die Gummiwalze am Motor auszutauschen, benötigen Sie folgende Werkzeuge: ein Universalmesser, Klebeband, Alkohol und Schleifpapier mittlerer Körnung.

Der empfohlene Klebstoff ist Mittel-oder langsam aushärtendes Cyanacrylat.

Sie können den Prozess Schritt für Schritt im folgenden Video verfolgen: getspiny.com/cambio-tpu

Um ersatzrollen zu kaufen, können Sie sich an unser technisches Support-Team unter wenden getspiny.com/pages/contacto oder erkundigen Sie sich bei DEN offiziellen spiny-Händlern.

Wichtige Hinweise

1. Entfernen Sie den verbleibenden Klebstoff mit Schleifpapier von der motoroberfläche und reinigen Sie die Oberfläche mit Alkohol.

2. Schleifen Sie den inneren Teil des gummizylinders, bis die Oberfläche Ihren Glanz verliert, und reinigen Sie die Oberfläche dann mit Alkohol.

3. Decken Sie Bereiche in der Nähe des Geräts ab, um klebeflecken zu vermeiden.

4. Tragen Sie den Kleber in dem im Bild gezeigten Bereich auf den Motor auf.

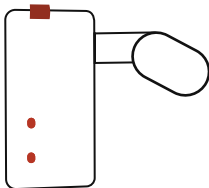
5. Überprüfen Sie die Ausrichtung des motormusters; es sollte wie im Bild gezeigt positioniert werden.

6. Lassen Sie den Klebstoff trocknen, bevor Sie den SPINY erneut verwenden.

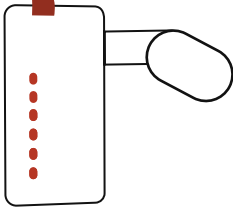
7. Stellen Sie sicher, dass der Motor frei läuft, bevor Sie den SPINY wieder verwenden.



FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	DIE LÖSUNG
Die spiny Shows 2 rote Lichter 	Aktivierung fehlt. Laden Sie die SPINY-App herunter und befolgen Sie die aktivierungsschritte.
App verbindet sich nicht aux SPINY	1. Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth Ihres Telefons aktiviert und die verbindungsberechtigungen erteilt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass der SPINY eingeschaltet ist und sich das Telefon innerhalb von 30 cm vom Gerät befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihr SPINY nicht mit einem anderen Telefon verbunden ist.
Sensoren zeigen den Ladestatus in der APP nicht an	1. Bewegen Sie die sensoren, um Sie zu aktivieren, und versuchen Sie es erneut. 2. Überprüfen Sie die sensorkonfiguration, indem Sie die Schritte im Handbuch befolgen. 3. Synchronisieren Sie die sensoren erneut über SETUP -> SENSOREN. 4. Ersetzen Sie die sensorbatterie und konfigurieren Sie Sie gemäß dem Handbuch neu.
Der Motor schaltet sich beim treten spora- disch ein und aus	1. Überprüfen Sie, ob die Installation des Sensors korrekt ist. SIEHE HANDBUCH. 2. Stellen Sie sicher, dass sich der Trittfrequenzsensor an der Innenseite des Pedals und der Geschwindigkeitssensor am Rad befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass Sie 25 km/h nicht überschritten haben.
Die Lichter des SPINY blinken rot.	Batterie schwach, laden Sie das Gerät auf, bis die ladegerätanzeige grün leuchtet.
Der SPINY leuchtet auf, aber der der Motor läuft nicht.	1. Stellen Sie sicher, dass der Akku des Geräts aufgeladen ist. 2. Stellen Sie sicher, dass der Trittfrequenzsensor richtig an der Innenseite des Pedals so nah wie möglich an der Achse angebracht ist. 3. Überprüfen Sie, ob sich der Geschwindigkeitssensor am Hinterrad befindet und mit seinem Gummiband sicher befestigt ist. 4. Stellen Sie sicher, dass beide sensoren in der App synchronisiert sind (Einstellungen -> Sensoren). 5. Stellen Sie sicher, dass ein Unterstützungsmodus aktiviert ist (Z. B. ECO, SPORT oder TURBO).
Der SPINY-Motor dreht sich aber wächst nicht richtig.	1. Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus des Geräts. 2. Überprüfen Sie die Installation des SPINY; die Position des Motors relativ zum Rad muss für einen ordnungsgemäßen Betrieb korrekt sein. 3. Überprüfen Sie die in der App festgelegte stromversorgungskonfiguration. 4. Überprüfen Sie den reibungszylinder; wenn das Muster abgenutzt ist, muss es ersetzt werden. 5. Wenn der Motor überhitzt, reduziert ein Schutzsystem die Ausgangsleistung, bis er abkühlt.
Der Motor macht viel Lärm	1. Überprüfen Sie die Schritte zum installieren und positionieren des Geräts; eine falsche Einstellung kann zu erhöhtem Rauschen führen. 2. Die Verwendung von Spikereifen erhöht das Geräusch im Vergleich zu glatten Reifen.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	DIE LÖSUNG
Der SPINY leuchtet auf mit 6 roten Lichtern und der Motor Dreh dich nicht. 	Der Motor läuft nicht frei 1. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände zwischen Motor und Halterung eingeklemmt sind. 2. Wenn sich der Motor immer noch nicht frei dreht, entfernen Sie die Seitenabdeckung, die das motoreinstellsystem schützt, und überprüfen Sie es erneut. 3. Wenn der Motor frei läuft, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team: getspiny.com/pages/contacto
Änderungen SPINY oder bewegt sich von seiner position	1. Stellen Sie sicher, dass die Halterung sicher am Rahmen befestigt ist und die Schrauben fest angezogen sind. 2. Stellen Sie sicher, dass beide Schrauben gleichmäßig angezogen sind und dass die im kit enthaltenen Sicherheitsscheiben angebracht sind. 3. Überprüfen Sie, ob die Gummiadapter (A oder B) richtig installiert sind (Sie können die mitgelieferten Modelle kombinieren, um einen sichereren Sitz zu erhalten).
SPINY bewegt sich oder bewegt sich aus der position	1. Stellen Sie sicher, dass die Halterung sicher am Fahrradrahmen befestigt ist und die Schrauben fest angezogen sind. 2. Stellen Sie sicher, dass beide Schrauben gleichmäßig eingestellt sind und dass die im kit enthaltenen Sicherheitsscheiben richtig installiert sind. 3. Stellen Sie sicher, dass die Gummiadapter (A oder B) richtig positioniert sind. Sie können die mitgelieferten Modelle für eine sicherere Passform kombinieren.
SPINY wird nicht geladen	1. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät richtig an eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist. Versuchen Sie bei Bedarf einen anderen Stecker. 2. Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Ladegeräts fest in den Ladeanschluss von Spiny eingesteckt ist, ohne sich zu lösen oder zu bewegen. 3. Während des Ladevorgangs leuchtet die ladegerätanzeige rot. Es wird grün, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist (ca. 4 Stunden). Sie können den Batteriestatus auch in Echtzeit in der Stacheligen App überprüfen.
Die Bluetooth-Fernbedienung stellt keine Verbindung her und reagiert nicht	1. Schalten Sie den SPINY ein und halten Sie die mittlere Taste auf der Fernbedienung gedrückt. Das Fahrrad muss stehen bleiben, sonst wird es nicht synchronisiert. 2. Wenn Sie zum ersten mal koppeln, versetzen Sie Spiny in den Kopplungsmodus (drücken Sie die vorwärts-Taste zweimal). 3. Stellen Sie sicher, dass der Akku der Fernbedienung aufgeladen ist. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, wiederholen Sie den kopplungsvorgang
Ersetzen der motorrolle	1. Das kit enthält eine Ersatzrolle, die zur Installation bereit ist. 2. Wenn Sie mehr benötigen, können Sie diese kaufen, indem Sie sich an unser Support-Team wenden: getspiny.com/pages/contacto 3. Befolgen Sie die detaillierten Schritte im Handbuch zum Austausch. 4. Verwenden Sie zum kleben einen Mittel- oder langsam aushärtenden Cyanoacrylatkleber (verwenden Sie keinen schnellen sofortkleber). 5. Schritt für Schritt Video: getspiny.com/cambio-tpu

SPEZIFIKATIONEN

PERFORMANCE INDEX	ELEMENTS	SPECIFICATIONS
Dimensions:	L x W x H (mm)	225 x 200 x 90 mm
Weight:	Item Weight in kgs	2.1 kgs
Main Parameters:	Maximum Speed (km/h)	25 km/h
	General Range (kms)	50 km range
	Maximum Gradient (%)	12° maximum gradient
	Suitable Surfaces	Suitable for cement and asphalt roads; dry and/or wet
	Operating Temperature	Operating temperature: -20°C to 40°C
	Storage Temperature	Storage temperature: -10°C to 45°C
	IP Rating	IP65 Rating
Battery Pack	Nominal Voltage (V)	Nominal Voltage (V): 21.6 V
	Maximum Input Voltage (V)	Maximum Input Voltage (V): 25.2 V
	Nominal Capacity (mAh)	Nominal Capacity (mAh): 10,000 mAh
	Intelligent Battery Management System	Protection against abnormal temperature / short circuit / low voltage / overvoltage / overcharge or excessive discharge
Motor	Maximum Power	Maximum Power: 250 W
	RPM	RPM: 2700 rpm
Charger	Input Voltage (V)	Input Voltage (V): 220 V
	Output Voltage (V)	Output Voltage (V): 25.5 V +/- 1%
	Output Current (A)	Output Current (A): 2.5 A +/- 5%
	Charging Port	Charging Port: Plug DC 5.5 - 2.0 mm
	Charging Time (h)	Charging Time (h): 4 hrs



CE. Mit diesem Dokument erklärt Spiny EV Solutions SL, dass Dieses Gerät den folgenden europäischen Richtlinien und harmonisierten Normen entspricht: Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014; ETSI-Norm – EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11); CISPR 32 Ed 2.0 (2015) – elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia – Geräten – Emissionsanforderungen; IEC 61000-4-2 Ed 2.0 (2008) – elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Test auf Immunität gegen elektrostatische Entladung; IEC 61000-4-3 ed 2.0 (2020) – elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Test auf Immunität gegen Elektromagnetische hochfrequenzfelder.



ENDGÜLTIGE ANORDNUNG. Alle Produkte mit diesem Symbol sind Elektro- und elektronikabfälle (WEEE gemäß der Richtlinie 2012/19 / EU) und darf nicht mit unsortiertem Hausmüll gemischt werden. Stattdessen werden Sie müssen entsorgt werden, um die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu schützen, indem Sie an eine ausgewiesene Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und elektronikabfällen, benannt nach Regierung oder lokale Behörden. Die ordnungsgemäße Entsorgung und das Recycling tragen dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Bitte wenden Sie sich an Ihren installateur oder die örtlichen Behörden, um mehr zu erfahren Informationen über den Standort und die Bedingungen dieser Sammelstellen.

GARANTIEBENACHRICHTIGUNG FÜR SPINY

Diese garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte, und Sie haben möglicherweise andere Rechte, die durch die Gesetze Ihres Landes, Ihrer Provinz oder Ihres Staates zum Ausdruck gebracht werden. In einigen Ländern, Provinzen oder Staaten kann das verbrauchergesetz eine mindestgarantiezeit festlegen. Sofern dies nicht gesetzlich zulässig ist, schränkt Spiny andere Rechte, die Sie möglicherweise haben, nicht ein, schließt Sie aus oder setzt Sie aus. Um Ihre Rechte vollständig zu verstehen, empfehlen wir Ihnen, die Gesetze Ihres Landes, Ihrer Provinz oder Ihres Staates zu konsultieren.

Diese vertragliche garantie gilt für die Hardware-Produkte des Spiny-Produkts (im folgenden "das Produkt"), die von Spiny EV Solutions SL hergestellt werden, wie ursprünglich geliefert. Sie gilt nur für die Software, wenn festgestellt wird, dass Sie die tatsächliche Ursache des Ausfalls ist und wenn es sich um die ursprüngliche Software des Produkts zum Zeitpunkt des Kaufs handelt und diese nicht von Dritten manipuliert wurde. Software von Drittanbietern umfasst solche, die gerätespezifischen Anwendungen entsprechen, die vom Android-System oder einem anderen System bereitgestellt werden.

INGESCHRÄNKTE PRODUKTGARANTIE

Spiny garantiert dem Erstkäufer, dass sein Spiny-Produkt bei normalem Gebrauch während der Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Sofern nach geltendem Recht nichts anderes bestimmt ist, gilt die garantie für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Kaufdatum. Ungeachtet der vorstehenden Klausel begrenzt, schließt Spiny die gesetzlich vorgeschriebene Mindestgarantie nicht aus oder setzt Sie aus.

RECHTSBEHELFE

Wenn ein Materialfehler festgestellt wird und Spiny innerhalb der Garantiezeit einen gültigen Anspruch erhält, repariert Spiny (1) das Produkt kostenlos mit neuen oder überholten teilen, (2) ersetzt das Produkt durch ein überholtes oder neues Produkt oder (3) erstattet das Produkt ohne Versandkosten. Im Falle eines Mangels, soweit gesetzlich vorgeschrieben, sind dies Ihre alleinigen und ausschließlichen Rechtsbehelfe. Es fallen Versand- und Bearbeitungsgebühren an, sofern dies nicht nach geltendem Recht verboten ist.

RICHTLINIEN FÜR DEN GARANTIESERVICE

In übereinstimmung mit geltendem Recht kann Spiny vom Kunden verlangen, dass er einen Kaufbeleg mit allen Details des Kaufs vorlegt.

AUSSCHLÜSSE ODER EINSCHRÄNKUNGEN

Sofern Spiny Nichts anderes angibt, gilt diese eingeschränkte Garantie nur für Produkte, die für Spiny EV Solutions unter dem Handelsnamen Spiny hergestellt wurden.

Die garantie deckt keinen der folgenden Schäden ab: (a) Schäden aufgrund natürlicher Ursachen oder höherer Gewalt, wie Blitzschlag, Tornados, überschwemmungen, Brände, Erdbeben oder andere äußere Ursachen; (b) Fahrlässigkeit; (c) Änderungen oder Änderungen an teilen des Produkts; (d) Schäden aufgrund der Verwendung von nicht-SPINY-Produkten; (e) Schäden aufgrund von Unfällen, Missbrauch oder Missbrauch; (f) Schäden aufgrund der Verwendung des Produkts außerhalb der von SPINY zugelassenen oder beabsichtigten Verwendung oder mit Strom oder Strom. (G) Schäden, die durch den Service verursacht wurden (einschließlich Upgrades oder Upgrades) Erweiterungen), die von einer anderen Person als einem spiny-Vertreter durchgeführt wurden; oder (h)

Unfähigkeit, Anweisungen zur Verwendung des Produkts zu befolgen.

Kein Händler, Vertreter, Vertreter oder Mitarbeiter von Spiny ist berechtigt, diese eingeschränkte Garantie zu ändern, zu erweitern oder zu ergänzen. Wenn eine Bedingung als rechtswidrig oder nicht durchsetzbar erachtet wird, wird die Rechtmäßigkeit oder Durchsetzbarkeit der verbleibenden Bedingungen nicht beeinträchtigt oder verändert.

Sofern nicht gesetzlich verboten oder anderweitig von Spiny versprochen, ist der after-Sales-Service auf das Land oder die Region des ursprünglichen Kaufs beschränkt.

IMPLIZITE GARANTIE

Sofern nicht durch geltendes Recht verboten, sind alle stillschweigenden Garantien (einschließlich Garantien der MARKTGÄNGIGKEIT und EIGNUNG für einen bestimmten Zweck) auf die Dauer dieser beschränkten Garantie beschränkt. Einige GERICHTSBARKEITEN erlauben keine Einschränkungen für

die Dauer einer impliziten Garantie, sodass die oben genannte Einschränkung möglicherweise nicht für Sie gilt.

SCHADENSBEGRENZUNG

Sofern nicht durch geltendes Recht verboten, haftet Spiny nicht für zufällige, indirekte, Besondere oder Folgeschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangene Gewinne, Einnahmen oder Daten, die sich aus der Verletzung ausdrücklicher oder stillschweigender Garantien oder Bedingungen oder nach einer anderen Rechtstheorie ergeben, selbst wenn Spiny über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde.

Einige GERICHTSBARKEITEN erlauben den Ausschluss oder die Einschränkung von besonderen, indirekten, zufälligen oder Folgeschäden nicht, daher gilt die oben genannte Einschränkung oder der Ausschluss möglicherweise nicht für Sie.

KONTAKTINFORMATIONEN

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.getspiny.com

Die Kontaktperson für den Kundendienst kann jede Person im Servicenetzwerk sein, die von Spiny, den autorisierten Vertriebs-

Spiny.

Scannen Sie den Code oder den entsprechenden Code, um darauf zuzugreifen

APP DOWNLOAD



iOS



Android

Spiny.



Greifen Sie auf das Handbuch und alle Referenzmaterialien zu, indem Sie den QR-code Scannen oder unsere Website besuchen.

www.getspiny.com/pages/manual-usuario

