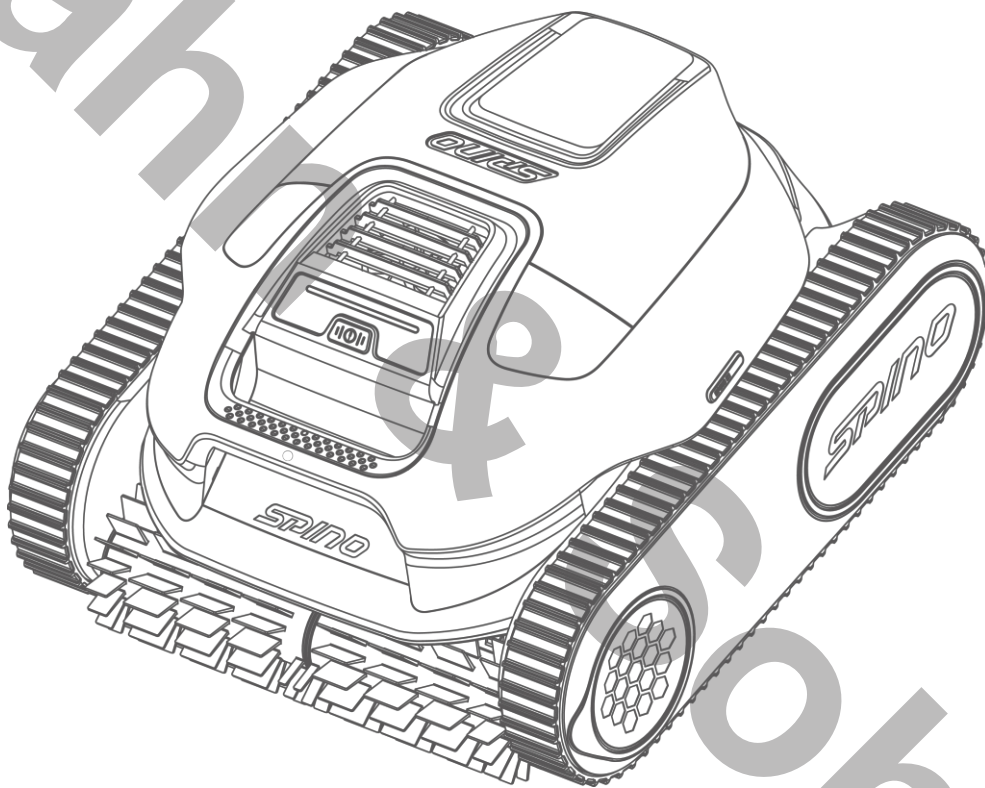


BEDIENUNGSANLEITUNG

DE

Roboter-Poolreiniger

SPINO E1



Diese Anleitung ist urheberrechtlich durch die Firma Mammotion geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung der Firma darf sie von keiner juristischen oder natürlichen Person in irgendeiner Weise oder aus irgendeinem Grund kopiert, verändert, vervielfältigt, umgeschrieben oder übertragen werden. Diese Anleitung kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, dient diese Anleitung ausschließlich als Gebrauchsanweisung, und alle darin enthaltenen Aussagen und Informationen stellen keinerlei Gewährleistung dar.

Revisionsprotokoll

Datum	Version	Beschreibung
05/2025	V1.0	Erste Version

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor der ersten Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie während der gesamten Nutzungsdauer des Produkts auf.



BLAKAR trading s.r.o. erklärt, dass das angegebene Produkt LUBA der Richtlinie 2014/53/EU entspricht und deren Anforderungen erfüllt. Die vollständige Fassung der Konformitätserklärung ist unter www.blakar.cz/prohlaseni-o-shode/ verfügbar.



Alle elektrischen und elektronischen Produkte müssen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden.



Abfall über die dafür vorgesehenen Sammelstellen. Die umweltgerechte Entsorgung dieses Geräts wird im Rahmen des kollektiven Systems Asekol (www.asekol.cz) gewährleistet. Gebrauchte Batterien oder Akkus gehören nicht in den unsortierten Abfall; Sie können sie kostenlos an vielen Orten abgeben, die von der Firma Asekol (www.asekol.cz) als „Rücknahmestellen“ gekennzeichnet sind.



Das Zeichen „GRÜNER PUNKT“ ist ein eingetragenes Warenzeichen. Der „GRÜNE PUNKT“ bedeutet, dass für diese Verpackung ein finanzieller Beitrag an eine Organisation gezahlt wurde, die die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsabfällen gemäß der EG-Richtlinie 94/62 (www.ekokom.cz) sicherstellt.

INHALT

1 Sicherheitshinweise	- 2 -
1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	- 2 -
1.2 Sicherheitshinweise zu Akkus	- 3 -
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	- 3 -
1.4 Weitere Hinweise	- 4 -
2 Einleitung	- 4 -
2.1 Lieferumfang	- 4 -
2.2 Produktbeschreibung	- 5 -
3 Bedienung	- 7 -
3.1 Aufladen vor dem ersten Gebrauch	- 7 -
3.2 Reinigung	- 8 -
3.3 Nach der Reinigung	- 10 -
4 Verwendung der Mammotion-App	- 12 -
4.1 Herunterladen und Registrierung	- 12 -
4.2 Anmeldung bei Mammotion	- 13 -
4.3 Firmware-Aktualisierung	- 14 -
4.4 Protokolle senden	- 15 -
4.5 Beta-Funktionen	- 16 -
5 Prüfung und Wartung	- 17 -
5.1 Reinigung	- 17 -
5.2 Regelmäßige Kontrollen	- 17 -
5.3 Lagerung	- 18 -
5.4 Austauschbares Zubehör.....	- 18 -
6 Technische Daten des Produkts	- 20 -
6.1 Technische Daten.....	- 21 -
7 Konformität mit den Vorschriften	- 22 -
8 Garantieschein	- 24 -

1 Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH UND BEACHTEN SIE SIE

- Bevor Sie den Pool-Robotersauger in Betrieb nehmen, lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie verstanden haben.
- Verwenden Sie ausschließlich den von Mammotion empfohlenen Roboter und das empfohlene Zubehör. Die Verwendung nicht zugelassener Artikel kann zu Fehlfunktionen oder Schäden führen.
- Dieser Roboter kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne entsprechende Erfahrung und Kenntnisse verwendet werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen bezüglich der sicheren Nutzung des Roboters erhalten haben und die möglichen Gefahren verstehen.
 - Kinder dürfen nicht mit dem Roboter spielen.
 - Die Reinigung und die Wartung durch den Benutzer dürfen nur von Erwachsenen durchgeführt werden.
- Dieser Roboter darf ausschließlich mit sicherer Kleinspannung (SELV) betrieben werden.
- Wenn der Roboter im Wasser arbeitet, betreten Sie den Pool nicht.
- Bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, müssen Sie den Roboter ausschalten und das Ladegerät vom Stromnetz trennen.
- Durch austretendes Schmiermittel kann es zu einer Verunreinigung des Wassers kommen.
- Verwenden Sie den Roboter zur regelmäßigen Reinigung des Schwimmbeckens. Wenn das Schwimmbecken über einen längeren Zeitraum nicht gereinigt wurde, entfernen Sie vor dem Einsatz des Roboters den Schmutz manuell.
- Stoßen Sie den Roboter nicht an, werfen Sie ihn nicht und gehen Sie nicht unsachgemäß damit um, um Beschädigungen am Roboter oder Verletzungen von Personen zu vermeiden. Steigen Sie nicht auf den Roboter oder das Netzteil und setzen Sie sich nicht darauf.
- Das Ladegerät darf nur an einen Stromkreis angeschlossen werden, der durch einen 30-mA-Fehlerstromschutzschalter geschützt ist. Dieser Fehlerstromschutzschalter muss regelmäßig geprüft werden. Um den Fehlerstromschutzschalter zu prüfen, drücken Sie die Testtaste. Der Fehlerstromschutzschalter muss die Stromversorgung unterbrechen. Drücken Sie die Reset-Taste. Die Stromversorgung muss wiederhergestellt werden. Wenn der Fehlerstromschutzschalter nicht auf diese Weise funktioniert, ist er defekt. Wenn der Fehlerstromschutzschalter die Stromversorgung des Ladegeräts unterbricht, ohne dass die Testtaste gedrückt wurde, kann es zu einem Stromaustritt kommen, was

eine Gefahr eines Stromschlags darstellt. Verwenden Sie das Ladegerät nicht. Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an den Hersteller, um Hilfe zu erhalten.

- Warnung: Verwenden Sie das Produkt ausschließlich mit dem Ladegerät TS-A081-2703003.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder und Haustiere keinen Zugang zum Roboter haben, wenn dieser in Betrieb ist.

1.2 Sicherheitshinweise zu Akkus

Wenn Lithium-Ionen-Akkus zerlegt, kurzgeschlossen, Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden, können sie explodieren oder einen Brand verursachen. Gehen Sie vorsichtig mit ihnen um, zerlegen oder öffnen Sie sie nicht und vermeiden Sie jegliche elektrische oder mechanische Beschädigung. Lagern Sie sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt

- Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus ausschließlich das mit diesem Roboter mitgelieferte Ladegerät und stellen Sie das Ladegerät in einem Abstand von mindestens 3,5 Metern zum Beckenrand auf.
- VERSUCHEN SIE NICHT, DIE BATTERIEN ZU REPARIEREN ODER ZU MODIFIZIEREN! Reparaturversuche können aufgrund einer Explosion oder eines Stromschlags zu schweren Verletzungen führen. Im Falle eines Austritts ist der ausgetretene Elektrolyt korrosiv und giftig.
- Dieser Roboter enthält Batterien, die nur von fachkundigem Personal ausgetauscht werden dürfen.

1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

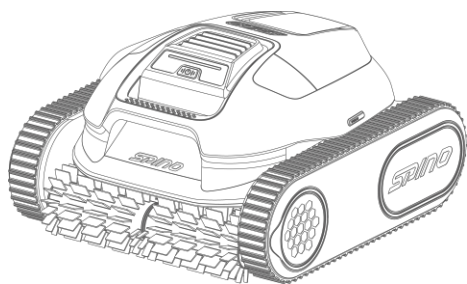
Mammotion-Roboter sind für die private Schwimmbadreinigung konzipiert und nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt. Abnutzung, Verfärbung oder Sprödigkeit einer beliebigen Oberfläche des Schwimmbeckens können im Laufe der Zeit einzeln oder in Kombination mit Alterung, einer falschen Wasserchemie im Schwimmbecken, einer unsachgemäßen Montage und anderen Faktoren verursacht werden. Der Kunde verzichtet hiermit auf jegliche Ansprüche und entbindet den Hersteller von jeglicher Haftung für Schäden an Putz oder Vinylfolie im Schwimmbecken des Kunden, die durch die Nutzung und/oder den Betrieb des Produkts entstehen. Unter keinen Umständen haftet der Hersteller für Verluste oder Schäden, seien sie direkt, Folge- oder zufälliger Natur, die durch die Verwendung oder die Unmöglichkeit der Verwendung des Produkts im Schwimmbecken des Kunden entstehen.

1.4 Weitere Hinweise

- Das Produkt darf nur von einer fachlich qualifizierten Person oder einem autorisierten Kundendienst repariert und zerlegt werden. Bei unsachgemäßen Eingriffen in das Produkt erlischt die Gewährleistungsfrist für das Produkt.
- Wenn das Produkt im Schwimmbecken in Betrieb ist, dürfen sich keine Personen oder Haustiere im Schwimmbecken aufhalten.
- Reinigen, spülen und leeren Sie den Schmutzbehälter nach jedem Einsatz des Pool-Roboters gründlich.
- Entfernen Sie vor jedem Einsatz des Produkts alle Gegenstände wie Spielzeug, aufblasbare Artikel, Laub und groben Schmutz sowie sonstige Gegenstände aus dem Schwimmbecken, die die Reinigungsleistung beeinträchtigen könnten.
- Warten Sie bei der Chlorung des Pools, bis sich alle Chlor- oder Salzpartikel vollständig aufgelöst haben, bevor Sie den Poolreiniger zum Reinigen des Pools einsetzen.
- Für die ordnungsgemäße Funktion des Produkts müssen der richtige pH-Wert und der richtige Chlorgehalt des Poolwassers gewährleistet sein. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen oder Schäden am Produkt kommen.

2 Einleitung

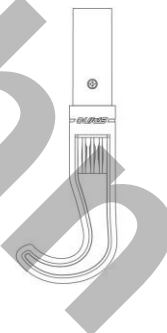
2.1 Lieferumfang



Spino E1

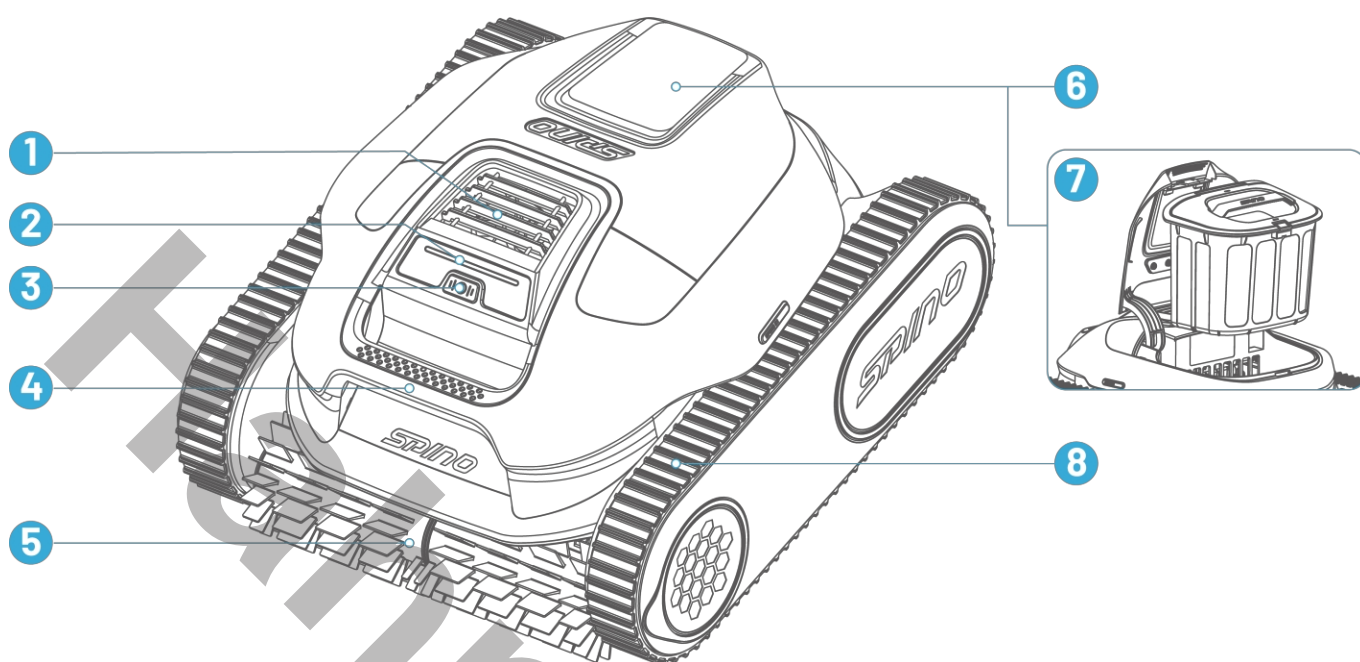


Ladegerät



Haken






2.2 Produktbeschreibung





- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Wasserablauf | 2. LED-Anzeige |
| 3. Ein-/Aus-Schalter | 4. Griff |
| 5. Zylinderbürste | 6. Abdeckung des Filterkorbs |
| 7. Filterkorb | 8. 2× Band |

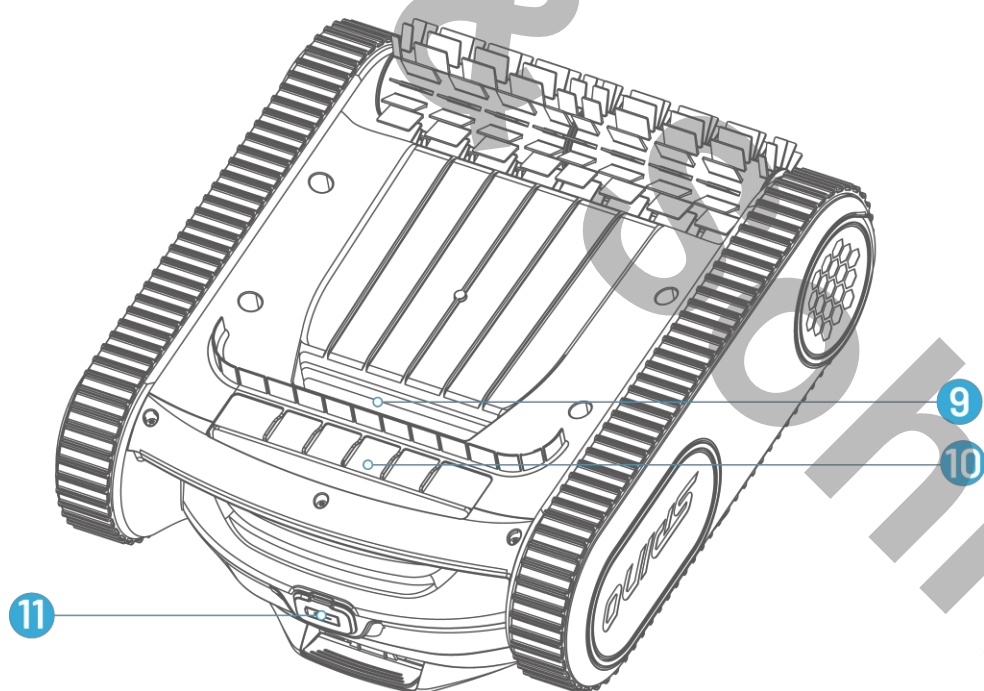
● LED-Anzeigecodes

**Während der Ladevorgang
des Roboters läuft:**

Farbe	Akkustand
 Dauerhaft grün	Akku = 100 %
 Grün blinkt	75 % < Akku < 100 %
 Blau blinkt	50 % < Akku ≤ 75 %
 Gelb blinkt	25 % < Akku < 50 %
 Rot blinkt	Akku ≤ 25 %

Wenn der Roboter nicht lädt:

Farbe	Akku-Ladezustand	Beschreibung
 Leuchtet grün	75 % < Akku ≤ 100 %	/
 Leuchtet blau	50 % < Akku ≤ 75 %	/
 Leuchtet gelb	25 % < Akku ≤ 50 %	/
 Leuchtet rot	Akku ≤ 25 %	Der Roboter unterbricht die Reinigung und parkt auf der Wasseroberfläche.
 Schnell blinkendes rotes Licht	/	Es ist ein Fehler aufgetreten.
 Schnell blinkendes Blau	/	Der Roboter wird aktualisiert.
 Schnell blinkendes Gelb	/	Der Filterkorb ist nicht richtig eingesetzt.



9. Wasserzulauf

10. Ablauföffnung

11. Ladeanschluss

3 Bedienung

3.1 Aufladen vor dem ersten Gebrauch

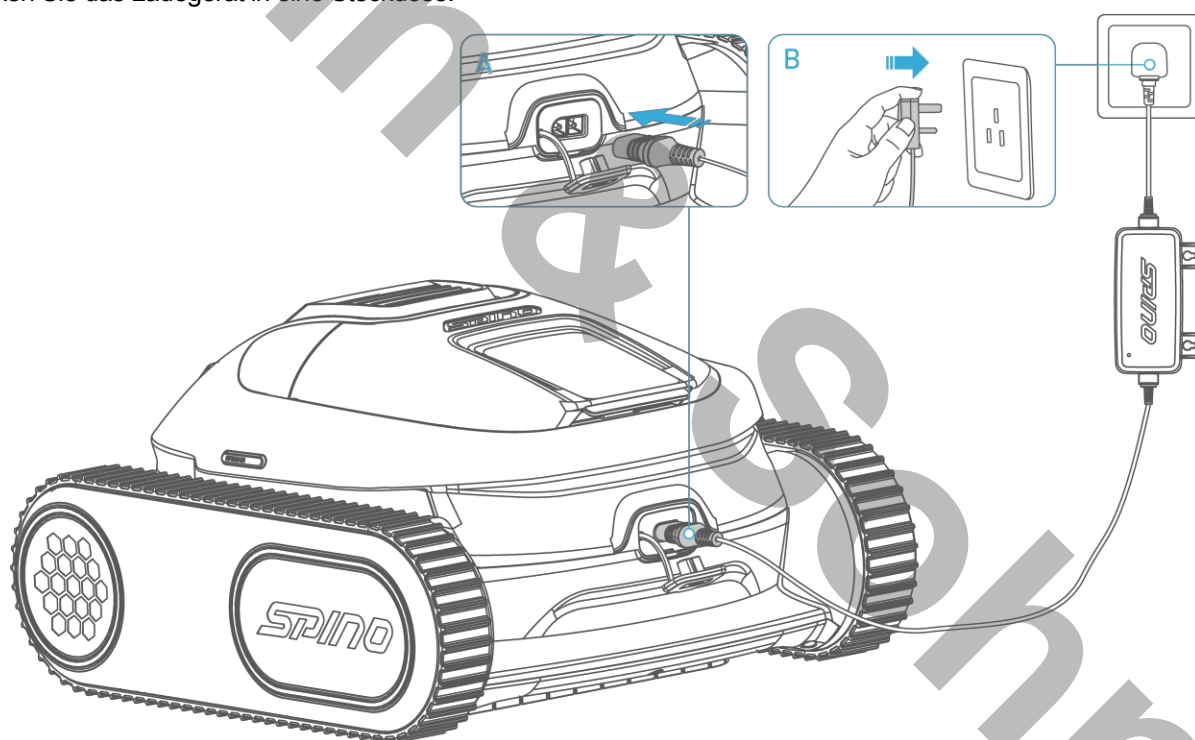


WARNUNG

Laden Sie den Roboter nicht im Freien bei Regenwetter auf.

Laden Sie den Roboter vor dem ersten Gebrauch wie folgt auf:

1. Entfernen Sie die Gummikappe.
2. Schließen Sie das Ladegerät an den Ladeanschluss an.
3. Stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose.



HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass der Ladeanschluss und der Stecker des Ladegeräts vor dem Laden trocken sind.
- Wenn Sie den Roboter für längere Zeit lagern möchten, tragen Sie ein Korrosionsschutzmittel auf die Metallkontakte des Ladeanschlusses und des Ladesteckers auf.

3.2 Reinigung

3.2.1 Vorbereitung

- Überprüfen Sie vor der Reinigung, ob der Filterkorb ordnungsgemäß befestigt ist.
- Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass sich keine Fremdkörper wie Handtücher oder Spielzeug im Schwimmbecken befinden.
- Wenn der Pool längere Zeit nicht gereinigt wurde, entfernen Sie vor dem Einsatz des Roboters den Schmutz von Hand.

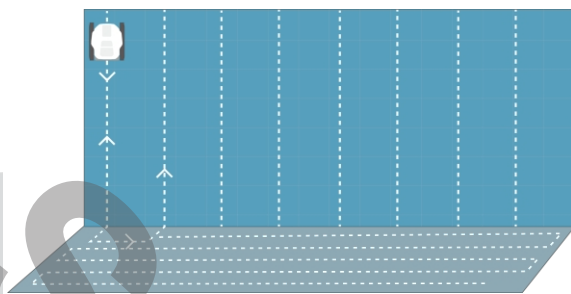
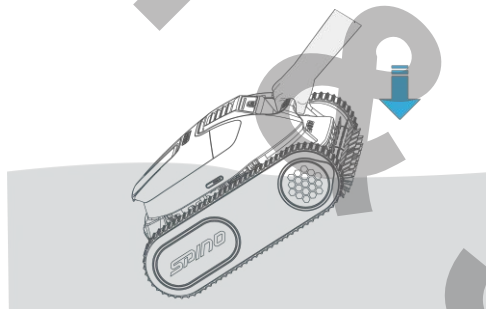
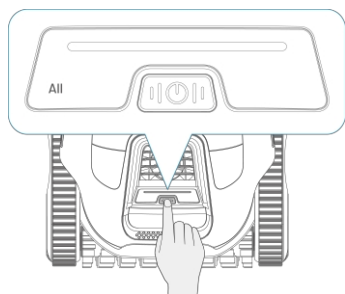


HINWEIS

- Entfernen Sie den Filterkorb während der Reinigung nicht.
- Verhindern Sie, dass Personen oder Tiere während der Reinigung das Schwimmbecken betreten.

3.2.2 ALL-Modus

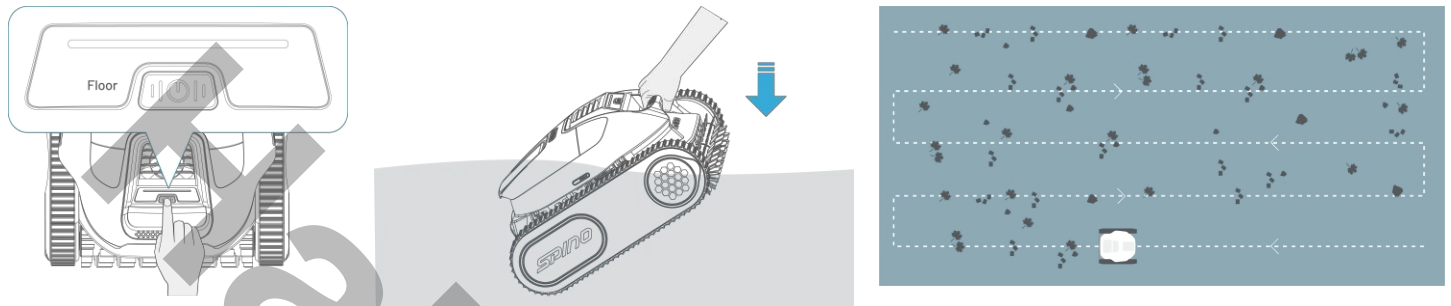
Schalten Sie den Roboter ein und drücken Sie kurz den Einschaltknopf, bis die ALL-Modus-Anzeige aufleuchtet. Der Roboter befindet sich nun im ALL-Modus. Setzen Sie den Roboter sofort in den Pool ein. In diesem Modus reinigt der Roboter den Boden, die Wände und die Wasseroberfläche. Bei der Reinigung der Wände kehrt der Roboter nach Abschluss jeder Reinigungsbahn zum Boden zurück und fährt dann mit der nächsten Bahn fort.



3.2.3 Modus „Floor“

Schalten Sie den Roboter ein und drücken Sie kurz den Einschaltknopf, bis die **Floo-Modus-Anzeige** aufleuchtet. Der Roboter befindet sich nun im Floo-Modus. Setzen Sie den Roboter in den Pool ein. In diesem Modus reinigt der Roboter ausschließlich den Boden.

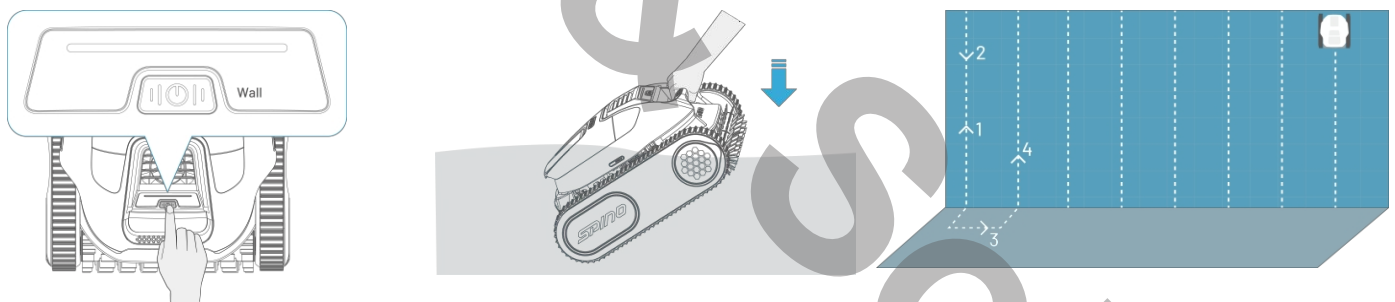
Dieser Modus eignet sich zum Entfernen von Laub, Kieselsteinen und anderen größeren Verunreinigungen vom Beckenboden.



3.2.4 Wall-Modus

Schalten Sie den Roboter ein und drücken Sie kurz den Schalter, bis die Anzeige für den **Wall-Modus** aufleuchtet. Der Roboter ist nun auf den Wall-Modus eingestellt. Setzen Sie den Roboter in den Pool ein. In diesem Modus reinigt der Roboter ausschließlich die Wände.

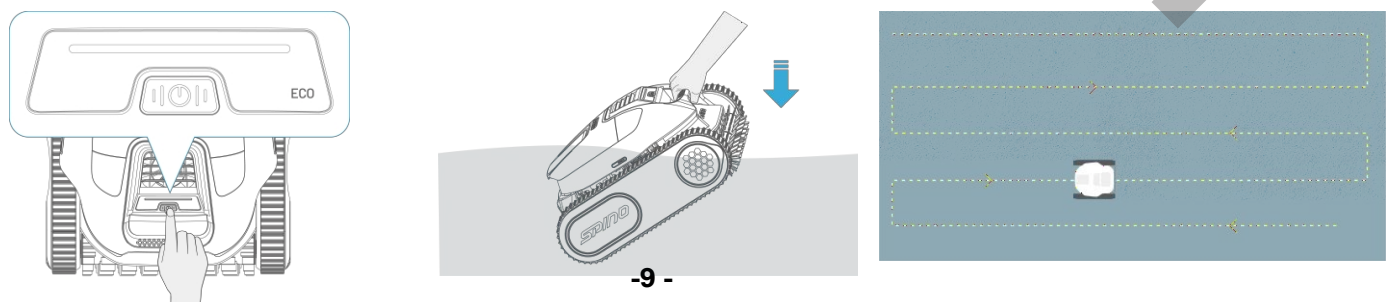
Während der Reinigung kehrt der Roboter nach Abschluss jeder Reinigungsbahn zum Boden zurück und fährt dann mit der nächsten Bahn fort.



3.2.5 ECO-Modus

Schalten Sie den Roboter ein und drücken Sie kurz den Einschaltknopf, bis die **ECO-Modus-Anzeige** aufleuchtet. Der Roboter befindet sich nun im ECO-Modus. Setzen Sie den Roboter in den Pool ein.

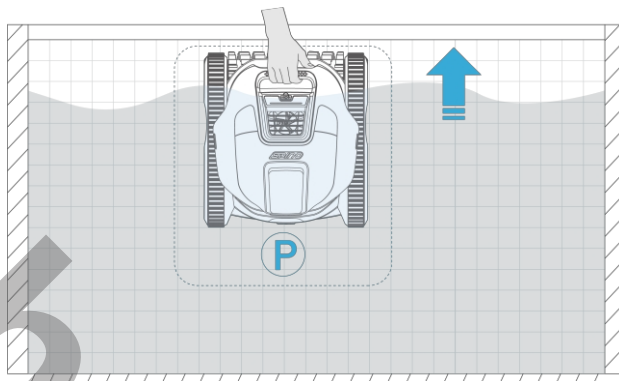
In diesem Modus reinigt der Roboter jeden zweiten Tag 50 Minuten lang den Poolboden, bis der Akku leer ist.



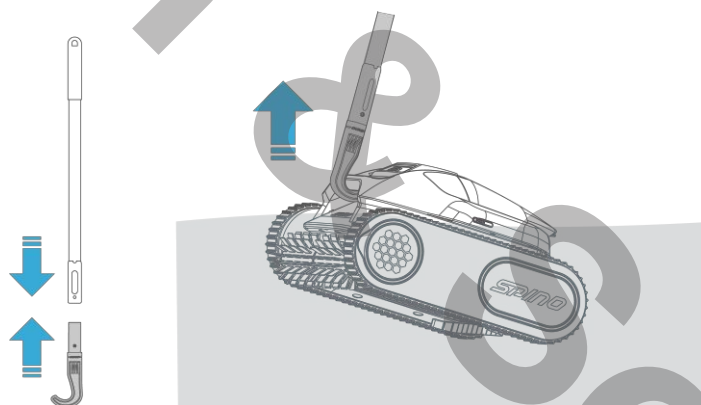
3.3 Nach der Reinigung

3.3.1 Entnahme aus dem Wasser

Nach Beendigung des Reinigungsvorgangs steigt der Roboter automatisch an die Wasseroberfläche auf und bleibt dort 15 Minuten lang, damit Sie ihn leicht herausnehmen können.



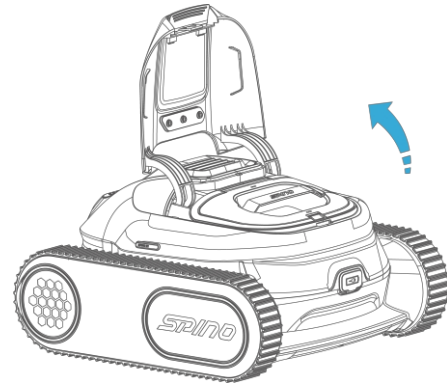
Alternativ können Sie einen Haken an einer handelsüblichen Teleskopstange (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigen und den Roboter damit an die Wasseroberfläche ziehen. Greifen Sie ihn anschließend von Hand am Griff und heben Sie ihn aus dem Wasser.



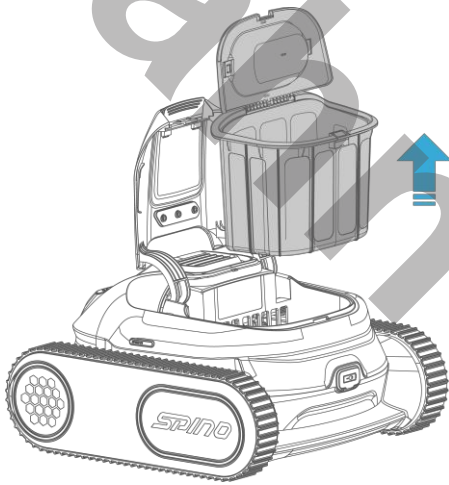
3.3.2 Reinigung nach dem Gebrauch

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Filterkorbs.
2. Nehmen Sie den Filterkorb heraus.
3. Leeren und spülen Sie den Filterkorb aus.
4. Spülen Sie den gesamten Roboter ab.
5. Setzen Sie den Filterkorb wieder in den Mixer ein.

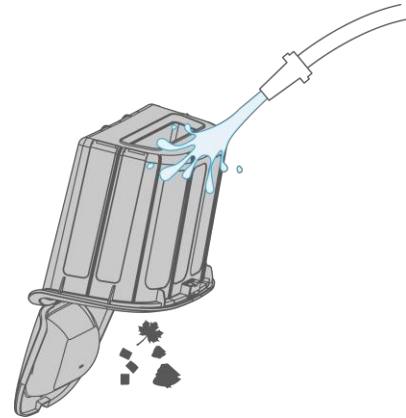
①



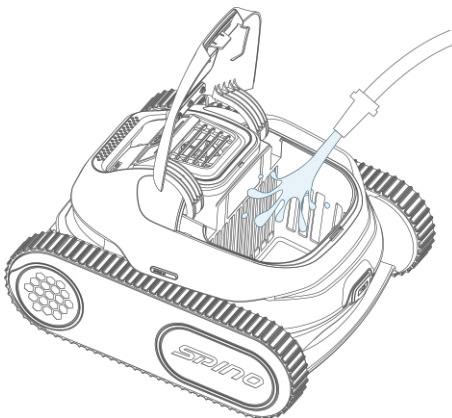
②



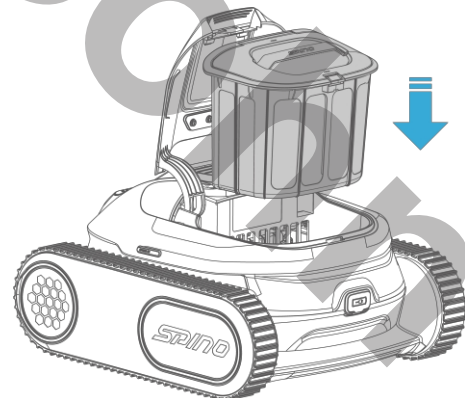
③



④



⑤



4 Verwendung der Mammotion-App



HINWEIS

Die Abbildungen dienen nur als Referenz.

Sie können den Roboter über die Mammotion-App steuern. Die App bietet folgende Funktionen:

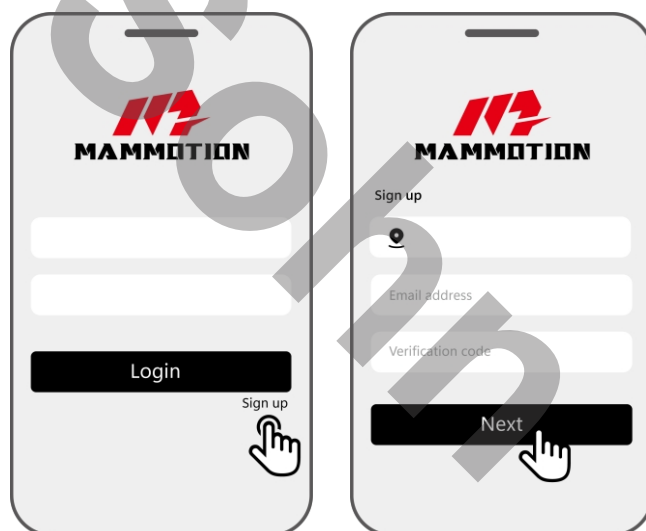
- Verwalten Sie den Roboter ganz einfach und führen Sie rechtzeitig Firmware-Updates durch, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.
- Senden Sie Diagnoseprotokolle direkt an das technische Support-Team von Mammotion, um schnelle Hilfe oder Fehlerbehebung zu erhalten.
- Wechseln Sie mühelos zwischen verschiedenen Reinigungsmodi.

4.1 Download und Registrierung

Scannen Sie vor der ersten Nutzung den QR-Code, um die App aus den Android- oder Apple-App-Stores herunterzuladen, oder suchen Sie in diesen Stores nach dem Stichwort „Mammotion“.





Registrieren Sie ein Konto gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie bereits ein Mammotion-Konto haben, geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein und melden Sie sich an.



Die App fordert während der Nutzung bei Bedarf Zugriff auf Bluetooth, Standort und lokale Daten an.

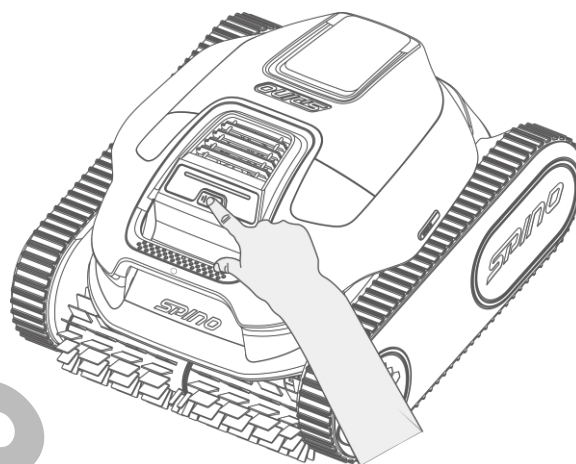
Um eine optimale Nutzung zu gewährleisten, empfehlen wir, den oben genannten Zugriff zuzulassen. Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung. Gehen Sie in der Mammotion-App zu „**Profil**“ > „**Über Mammotion**“ > **Datenschutzerklärung**.

Wenn Sie sich mit einem Konto eines Drittanbieters anmelden möchten, tippen Sie auf der Anmeldeseite auf die Schaltfläche „

“ oder „“. Die Mammotion-App unterstützt nun die Anmeldung mit Google- und Apple-Konten.

4.2 Verbindung zum Mammotion-Konto herstellen

Schalten Sie den Pool-Robotersauger durch langes Drücken des Ein-/Aus-Schalters ein.



Tippen Sie auf die Schaltfläche „**Hinzufügen**“, um den Roboter mit Ihrem Konto zu verbinden.



Wenn Sie bereits ein anderes Mammotion-Produkt verbunden haben, wechseln Sie zur letzten Seite und tippen Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“, um ein neues Produkt hinzuzufügen.



HINWEIS

Beim Eintauchen ins Wasser wird der Roboter automatisch vom Smartphone getrennt.

4.3 Firmware-Update

Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass die Geräte auf die neueste Firmware-Version aktualisiert sind.

➤ Vorgehensweise beim Firmware-Update

1. Gehen Sie zum Menü „Einstellungen“ > „Geräteinformationen“ > „Roboterversion“ und aktualisieren Sie Firmware.
2. Stellen Sie sicher, dass der Roboter mit einem stabilen Netzwerk verbunden ist.

Beenden Sie während des Updates nicht die App, führen Sie keine anderen Vorgänge durch, schalten Sie den Roboter nicht aus, trennen Sie die Bluetooth-Verbindung nicht und tauchen Sie den Roboter nicht in Wasser ein.

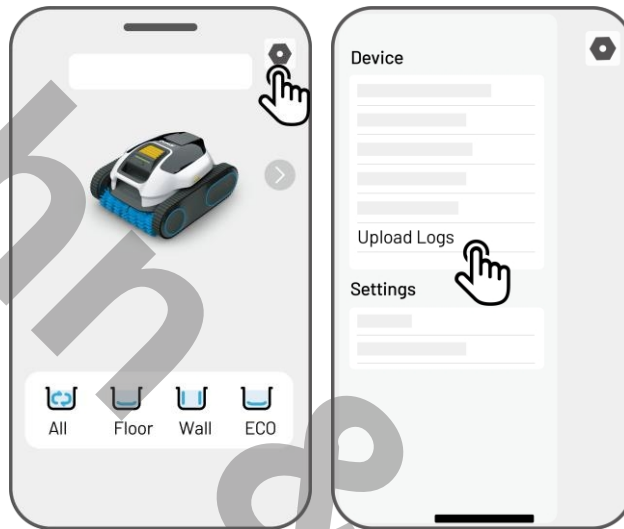


4.4 Senden von Protokollen

➤ Vorgehensweise zum Senden von Protokollen

1. Gehen Sie zum Menü „**Einstellungen**“ > „**Protokolle senden**“ und senden Sie die Protokolle.
2. Stellen Sie sicher, dass der Roboter mit einem stabilen Netzwerk verbunden ist.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen.

Beenden Sie während des Versendens weder die App, noch führen Sie andere Vorgänge durch, schalten Sie den Roboter nicht aus, trennen Sie die Bluetooth-Verbindung nicht und tauchen Sie den Roboter nicht in Wasser ein.



4.5 Beta-Funktionen

Der Bereich „Beta-Funktionen“ bietet Ihnen frühzeitigen Zugriff auf experimentelle Funktionen und intelligente Technologien, die sich noch in der Entwicklung befinden.

- **Turbo-Reinigung – Max-Modus (Max Mode)**

Diese Funktion eignet sich ideal für Schwimmbecken mit starker Verschmutzung oder solche, die lange Zeit nicht gereinigt wurden. Sie erhöht die Sprüh- und Saugleistung für eine gründlichere Reinigung, erhöht jedoch auch den Batterieverbrauch. Dieser Modus schaltet sich nach dem Neustart automatisch aus.

- **Treppenreinigung**

Diese Funktion eignet sich ideal für Treppen oder schwer zugängliche Ecken. Sie ermöglicht es dem Roboter, Treppen und Wandkanten hinaufzuklettern, um eine gründlichere Reinigung zu erzielen. Dieser Modus schaltet sich nach dem Neustart automatisch aus.

- **Parken auf der Referenzlinie**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, fährt der Roboter nach Abschluss der Aufgaben oder bei niedrigem Akkustand automatisch zur Wasserlinie, damit Sie ihn leichter herausnehmen können.

5 Kontrolle und Wartung



WARNUNG

Stellen Sie vor jeder Überprüfung oder Wartung sicher, dass der Roboter vollständig ausgeschaltet ist.

5.1 Reinigung

- Überprüfen Sie nach jedem Einsatz den Wasserablauf, die Laufbänder und die Walzenbürste und entfernen Sie eventuelle Verunreinigungen wie verwickelte Haare oder Sandablagerungen.
- Spülen Sie den Roboter und den Filterkorb nach jedem Einsatz sorgfältig unter fließendem Wasser ab. Verwenden Sie zur Reinigung des „ “ weder einen Hochdruckreiniger noch chemische Reinigungsmittel.

5.2 Regelmäßige Kontrollen

- **Überprüfung des Wasserablaufs**
Überprüfen Sie, ob sich keine Fremdkörper im Wasserablauf befinden. Vergewissern Sie sich vor der Überprüfung, dass der Roboter ausgeschaltet ist. Sollten Sie Hindernisse finden, entfernen Sie diese.
- **Überprüfung des Ladekontakts**
Prüfen Sie, ob der Ladekontakt Anzeichen von Beschädigungen aufweist. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, um Unterstützung zu erhalten.
- **Überprüfung der Riemen**
Stellen Sie sicher, dass die Riemen fest sitzen. Sollte ein Riemen locker sein, befestigen Sie ihn wieder in der richtigen Position in den Führungen.
- **Überprüfung der Walzenbürste**
Überprüfen Sie, ob die Walzenbürste abgenutzt ist. Wenn Sie Abnutzungserscheinungen feststellen, ersetzen Sie die Walzenbürste durch eine neue. Ersatzteile können Sie in den offiziellen Mamotion-Shops erwerben; befolgen Sie bei der Montage die mitgelieferten Anweisungen.

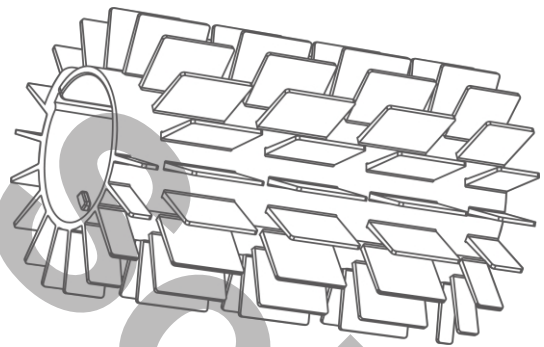
5.3 Lagerung

- Reinigen Sie den Roboter und den Filterkorb sorgfältig und lassen Sie sie anschließend vollständig trocknen.
- Tragen Sie ein Korrosionsschutzmittel auf die Metall-Ladekontakte des Roboters und den Stecker des Ladegeräts auf.
- Lagern Sie den Roboter an einem gut belüfteten, trockenen Ort im Innenbereich, geschützt vor Sonneneinstrahlung, Regen und Frost.
- Der Roboter muss während der Lagerung ausgeschaltet sein.
- Das Wasser muss vollständig aus dem Roboter abgelassen werden, und der Roboter muss vor der Lagerung vollständig trocknen.
- Laden Sie den Roboter vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie ihn alle 3 Monate auf, um den guten Zustand des Akkus auch dann zu erhalten, wenn Sie das Produkt nicht benutzen.

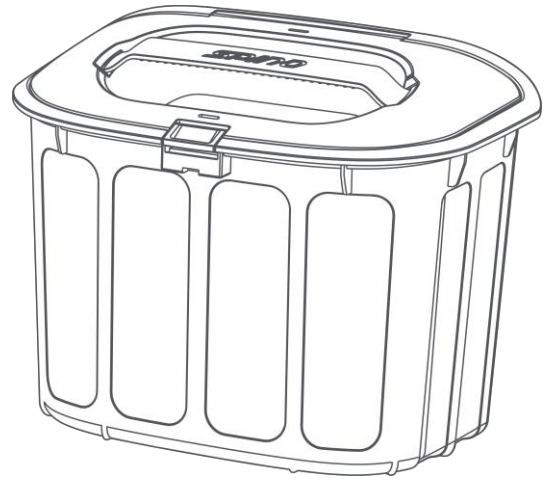
5.4 Austauschbares Zubehör

Um einen reibungslosen und effizienten Betrieb des Roboters zu gewährleisten, überprüfen Sie regelmäßig die folgenden Teile und tauschen Sie sie bei Bedarf aus:

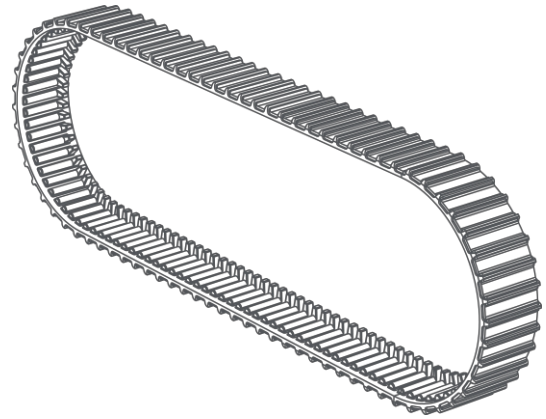
- Zylinderbürste



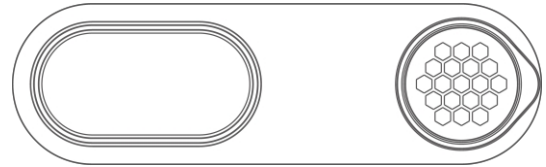
● Filterkorb



● Laufband



● Seitenabdeckung



6 Technische Daten des Produkts

6.1 Technische Daten

Modellbezeichnung	Spino E1
Betriebsspannung	Pool-Robotersauger: 21,6 V
	Ladegerät: 100–240 V~, 50/60 Hz
Eingangsspannung des Ladegeräts	100–240 V~, 50/60 Hz, max. 2,0 A
Ausgang des Ladegeräts	27 V = 3 A, 81 W
Modell des Batterieladegeräts	TS-A081-2703003
Batteriekapazität	21,6 V DC, 6,0 Ah, 129,6 Wh
Ladetemperatur	10–40 °C
Ladezeit	3 Stunden
Betriebsdauer	bis zu 210 min
Eintauchtiefe	Max. 3 m
Reinigungsstrecke	Intelligenter Bogen
Wandklettern	45°–110°
Filterkorb	2,8 l
Filterschicht	180 µm feiner Filterkorb
Steuerung über die App	Mammotion-App
Automatisches Parken an der Wasseroberfläche	JA, für 15 Minuten nach Beendigung des Reinigungsvorgangs
Schnelle Wasserentleerung	JA
OTA-Upgrade	JA

Abmessungen (L × B × H)	444 × 412 × 243 mm					
Nettogewicht des Roboters	9,3 kg					
Wasserdichtigkeit	Schutzklasse IPX8 und doppelte Batterieschicht					
Geeignete Poolbedingungen						
Oberfläche des Schwimmbeckens	Beton	Glasfaser	Vinyl	Verkleidung	Marmor	Pebble Tec
PH	6,5–8,3					
Temperatur	5–40 °C					
NaCl	Max. 5 000 ppm					
Chlor	Max. 3 ppm					
Betriebsfrequenz						
Bluetooth	2 400–2 483,5 MHz					
WLAN	2 400–2 483,5 MHz					
Maximale Sendeleistung						
Bluetooth	< 20 dBm					
WLAN	< 20 dBm					

7 Konformität mit Vorschriften

FCC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1)

Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

Hinweis: Änderungen oder Anpassungen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer das Gerät nicht mehr verwenden darf.

Hinweis: Dieses Gerät wurde gemäß den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B nach Teil 15 der FCC-Vorschriften geprüft und für konform befunden. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor unerwünschten Störungen bei der Installation in Privathaushalten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und betrieben wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es kann jedoch keinesfalls garantiert werden, dass in einer bestimmten Situation keine Störungen auftreten.

Falls dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht – was durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüft werden kann –, empfehlen wir dem Benutzer, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker.

ISED-Konformitätserklärung

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die der lizenzfreien RSS-Norm des kanadischen Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und Industrie entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die durch ungewollten Betrieb des Geräts verursachen können.

Dieses Gerät entspricht den in der IC RSS-102 festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Der in diesem Gerät enthaltene, lizenzfreie Sender/Empfänger erfüllt die RSS-Normen der kanadischen Behörde „Innovation, Science and Economic Development Canada“. Der Betrieb ist unter den folgenden zwei Bedingungen zulässig:

- 1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen;
- 2) Das Gerät muss alle empfangenen Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese Störungen den Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten

Dieses Gerät erfüllt die Grenzwerte für die Strahlenbelastung gemäß der Norm IC CNR-102, die für unkontrollierte Umgebungen festgelegt wurden.

Einhaltung der Grenzwerte für die Exposition gegenüber Hochfrequenzstrahlung

Dieses Gerät entspricht den in der FCC/IC-Richtlinie RSS-102 festgelegten Grenzwerten für die Strahlenexposition in einer unkontrollierten Umgebung. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden. Dieses Gerät muss in einem Mindestabstand von 20 cm zum Strahler und zu Ihrem Körper montiert und betrieben werden.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Das Unternehmen Shenzhen Mammotion Innovation Co. erklärt hiermit, dass das Funkgerät vom Typ [Modell: E1] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Webseite [Adresse: https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity.](https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity)

Fahm & Sohn

Fahm & Sohn

8 Garantieschein

Modell:
Seriennummer:
Verkaufsdatum:
Stempel des Verkäufers:

Dieser Garantieschein gilt für Produkte, die von der Firma BLAKAR trading s.r.o., Geschäftsstelle: Azalková 1272, 252 42 Jesenice, Handelsregisternummer: 282343391, Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: CZ28234391, in die Tschechische Republik importiert wurden.

GARANTIEBEDINGUNGEN

- Für das Produkt wird eine Qualitätsgarantie von 36 Monaten ab dem Datum des Verkaufs an den Verbraucher gewährt.
- Die Garantie erstreckt sich auf Mängel, die nachweislich auf Materialfehler zurückzuführen sind.
- Die Garantie gilt nicht für Mängel, die durch Transport, Nichtbeachtung der in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen, unsachgemäße Wartung, mechanische **Beschädigungen**, Eingriffe in das Produkt oder durch Störungen im Stromnetz, unsachgemäße Installation oder ungeeignete Aufstellung (staubige, chemisch oder anderweitig ungeeignete Umgebung) verursacht wurden.
- Die Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die durch normale Abnutzung verursacht wurden (bei Akkus insbesondere Kapazitätsverlust; die Lebensdauer des Akkus beträgt mindestens 6 Monate ab Verkaufsdatum) oder durch Verschleiß an Mähmessern, Mähscheiben, Radreifen usw.).
- Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, muss ein Kaufnachweis vorgelegt werden (z. B. Rechnung, Kaufbeleg oder ausgefüllter Garantieschein mit Stempel des Verkäufers)

Autorisierter Kundendienst für die Tschechische Republik:

BLAKAR trading s.r.o., Azalková 1272, 252 42 Horní
Jirčany, Tschechische Republik

Tel.: +420 606 839 644, +420 774 737 789

(Mo - Fr 8:00-16:30 Uhr)

E-Mail: servis@blakar.cz

www.lubasekacky.cz

 **MAMMOTION**

Copyright © 2025, MAMMOTION Alle Rechte vorbehalten.