

# **BENUTZERHANDBUCH** LUBA mini AWD LiDAR



Originalanweisungen Version 1.0 05/2025 Vielen Dank, dass Sie sich für Mammotion als Ihren Rasenmäher zur Gartenpflege entschieden haben. Dieses Benutzerhandbuch hilft Ihnen, den Mammotion-Roboter, einen Rasenmäher mit 4-Rad-Antrieb und ohne Umgrenzungskabel, zu erlernen und zu bedienen, um Ihren Rasen zu mähen und zu pflegen.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt durch die Firma Mammotion. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf dieses Handbuch in keiner Weise und aus keinem Grund kopiert, verändert, vervielfältigt, umgeschrieben oder übertragen werden. Dieses Handbuch kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, dient dieses Handbuch ausschließlich als Bedienungsanleitung, und alle hierin enthaltenen Daten und Informationen stellen keine Form der Garantie dar.

#### Revisionsübersicht

Datum	Version	Beschreibung
05/2025	V1.0	Erste Version

# INHALT

1	Siche	erheitshinweise	1-
	1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	1-
	1.2	Sicherheitshinweise zur Installation	3 -
	1.3	Sicherheitshinweise zum Betrieb	3 -
	1.4	Sicherheitshinweise zur Wartung	4 -
	1.5	Akku-Sicherheit	4 -
	1.6	Restrisiken	4 -
	1.7	Bestimmungsgemäße Verwendung	5 -
	1.8	Entsorgung	5 -
2	Einfü	hrung	6 -
	2.1	Funktionsweise des LiDAR-Moduls	6 -
	2.2	Lieferumfang	7-
	2.3	Symbole auf dem Produkt	9 -
	2.4	Produktübersicht	– 11 –
3	Instal	llation	16 -
	3.1	Vorbereitung	16 -
	3.2	Standort der Ladestation wählen	16 -
	3.3	Installation	18 -
4	Bedie	enung	20 -
	4.1	Vorbereitung	20 -
	4.2	Mammotion-App herunterladen	20 -
	4.3	Ihr Produkt hinzufügen	21 -
	4.4	SIM-Karte aktivieren	22 -
	4.5	Firmware aktualisieren	22 -
	4.6	Karte erstellen	23 -
	4.7	Mähen	31 -
	4.8	Aufgabenplan	37 -
	4.9	Manuelles Mähen	39 -

	4.10	FPV-Modus aktivieren 40	) -
	4.11	Status anzeigen4	1 -
	4.12	Einstellungen42	2 -
	4.13	Dienstmenü 45	5 -
	4.14	Ich-Menü46	3 -
5	Wartu	ung 53	5 -
	5.1	Reinigung 53	5 -
	5.2	Schneidmesser und Motor warten 55	5 -
	5.3	Akku warten 57	7 –
	5.4	Einlagerung im Winter 57	7 –
6	Produ	uktdaten 59	}-
	6.1	Technische Daten59	} -
	6.2	Fehlercodes62	<u>2</u> –
7	Garar	ntie 64	<b>'</b> + -
8	Verei	nfachte EU-Konformitätserklärung 68	3 -

# 1 Sicherheitshinweise

# 1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch aufmerksam durch, bevor Sie den Mähroboter verwenden.
- Wir empfehlen, die Nutzung des Roboters nur Personen zu gestatten, die in ihrem Wohnsitzstaat als volljährig gelten.
- Verwenden Sie nur die von Mammotion empfohlene Ausrüstung mit dem M\u00e4hroboter. Jede andere Verwendung ist unsachgem\u00e4\u00df.
- Erlauben Sie niemals Kindern, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Produkt zu benutzen; örtliche Einschränkungen können das Alter des Bedieners einschränken.
- Erlauben Sie Kindern nicht, sich in der N\u00e4he des M\u00e4hroboters aufzuhalten oder mit ihm zu spielen, wenn er in Betrieb ist.
- Verwenden Sie den M\u00e4hroboter nicht in Bereichen, in denen sich Personen seiner Anwesenheit nicht bewusst sind.
- Laufen Sie nicht, wenn Sie den Mähroboter manuell mit der Mammotion-App bedienen. Gehen Sie immer langsam, achten Sie auf Ihre Schritte an Hängen und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.
- Vermeiden Sie, bewegliche, gefährliche Teile, wie z. B. die Mähscheibe, zu berühren, bevor sie vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Verwenden Sie den M\u00e4hroboter nicht, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Aufgabenbereich aufhalten.

- Wenn Sie den M\u00e4hroboter in \u00f6ffentlichen Bereichen einsetzen, stellen Sie Warnschilder mit folgendem Text um den Aufgabenbereich herum auf: "Warnung! Automatischer Rasenm\u00e4her! Halten Sie sich vom M\u00e4hroboter fern! Kinder m\u00fcssen beaufsichtigt werden!"
- Tragen Sie bei der Bedienung des Mähroboters festes Schuhwerk und lange Hosen.
- Um Schäden am Mähroboter und Unfälle mit Fahrzeugen und Personen zu vermeiden, stellen Sie keine Arbeitsbereiche oder Kanäle über öffentliche Wege ein.
- Suchen Sie bei Verletzungen oder Unfällen ärztliche Hilfe auf.
- Schalten Sie den M\u00e4hroboter AUS und ziehen Sie den Schl\u00fcssel ab, bevor Sie Blockierungen aufl\u00f6sen,
   Wartungsarbeiten durchf\u00fchren oder den M\u00e4hroboter untersuchen. Wenn der M\u00e4hroboter ungew\u00f6hnlich vibriert, \u00fcberpr\u00fcfen Sie ihn auf Sch\u00e4den, bevor Sie ihn wieder in Betrieb nehmen. Verwenden Sie den M\u00e4hroboter nicht, wenn Teile defekt sind.
- Schließen Sie ein beschädigtes Kabel nicht an und berühren Sie es nicht, bevor es nicht vom Stromnetz getrennt wurde. Wenn das Kabel während des Betriebs beschädigt wird, ziehen Sie den Netzstecker. Ein verschlissenes oder beschädigtes Kabel erhöht die Stromschlaggefahr und muss von Fachpersonal ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie zum Aufladen des M\u00e4hroboters nur die mitgelieferte Ladestation. Bei unsachgem\u00e4\u00fBer Verwendung besteht die Gefahr von Stromschlag, \u00fcberhitzung oder Austreten von \u00e4tzender Fl\u00fcssigkeit aus dem Akku. Falls Elektrolyt ausl\u00e4uft, sp\u00fclen Sie mit Wasser/Neutralisierungsmittel und suchen Sie einen Arzt auf, falls die \u00e4tzende Fl\u00fcssigkeit mit Ihren Augen in Ber\u00fchrung gekommen ist.
- Verwenden Sie nur die von Mammotion empfohlenen Originalakkus. Die Sicherheit des M\u00e4hroboters kann bei Verwendung fremder Akkus nicht gew\u00e4hrleistet werden. Verwenden Sie keine gew\u00f6hnlichen Batterien.
- Halten Sie Verlängerungskabel von sich bewegenden gefährlichen Teilen fern, um Schäden an den Kabeln zu vermeiden, die zum Kontakt mit stromführenden Teilen führen können.
- Die in diesem Dokument verwendeten Abbildungen/Menüs dienen nur als Referenz. Bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Produkte.

## 1.2 Sicherheitshinweise zur Installation

- Installieren Sie die Ladestation nicht in Bereichen, in denen Personen über sie stolpern können.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in Bereichen, in denen die Gefahr von stehendem Wasser besteht.
- Installieren Sie die Ladestation einschließlich des Zubehörs nicht in einem Abstand von 60 cm zu brennbaren Materialien. Eine Fehlfunktion oder Überhitzung der Ladestation und des Netzteils kann zu einem Brand führen.

## 1.3 Sicherheitshinweise zum Betrieb

- Halten Sie Ihre Hände und Füße von den rotierenden Messern fern. Halten Sie Ihre Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter den Mähroboter, wenn er eingeschaltet ist.
- Heben oder bewegen Sie den Mähroboter nicht, wenn er eingeschaltet ist.
- Stoppen Sie den M\u00e4hroboter, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Aufgabenbereich aufhalten.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeuge oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Anderenfalls können die Messer beschädigt werden, wenn sie mit einem Gegenstand in Berührung kommen.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf den Roboter oder die Ladestation.
- Verwenden Sie den Mähroboter nicht, wenn die **STOPP**-Taste nicht funktioniert.
- Vermeiden Sie Kollisionen zwischen dem M\u00e4hroboter und Personen oder Tieren. Wenn eine Person oder ein Tier in den Weg des M\u00e4hroboters kommt, halten Sie das Produkt sofort an.
- Schalten Sie den Mähroboter immer AUS, wenn er nicht in Betrieb ist.
- Verwenden Sie den Mähroboter nicht gleichzeitig mit einem Versenkregner. Verwenden Sie die Zeitplanfunktion, damit der Mähroboter und der Versenkregner nicht zur gleichen Zeit in Betrieb sind.
- Vermeiden Sie das Anlegen eines Kanals in Bereichen, in denen Versenkregner installiert sind.
- Betreiben Sie den Mähroboter nicht, wenn im Aufgabenbereich stehendes Wasser vorhanden ist, wie
  - z. B. Wasserpfützen nach starkem Regen.

# 1.4 Sicherheitshinweise zur Wartung

- Schalten Sie den Roboter aus, wenn Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Ziehen Sie den Netzstecker der Ladestation, bevor Sie die Ladestation reinigen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Roboters keinen Hochdruckreiniger oder Lösungsmittel.
- Achten Sie darauf, dass der Roboter nach dem Reinigen in seiner normalen Ausrichtung auf den Boden gestellt wird, nicht verkehrt herum.
- Drehen Sie den Roboter nicht um, um das Chassis zu reinigen. Wenn Sie ihn zu Reinigungszwecken umdrehen, müssen Sie ihn anschließend wieder in die richtige Ausrichtung bringen. Diese Vorsichtsmaßnahme ist notwendig, um zu verhindern, dass Wasser in den Motor eindringt und möglicherweise den normalen Betrieb beeinträchtigt.

# 1.5 Akku-Sicherheit

Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder einen Brand verursachen, wenn sie demontiert, kurzgeschlossen oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Gehen Sie vorsichtig mit ihnen um, demontieren und öffnen Sie den Akku nicht, und vermeiden Sie jede Form von elektrischem/mechanischem Missbrauch. Schützen Sie den Akku vor direkter Sonneneinstrahlung.

- Verwenden Sie nur das vom Hersteller gelieferte Ladegerät und Netzteil. Die Verwendung eines ungeeigneten Ladegeräts und einer ungeeigneten Stromversorgung kann zu Stromschlag und/oder Überhitzung führen.
- VERSUCHEN SIE NICHT, AKKUS ZU REPARIEREN ODER ZU VERÄNDERN! Reparaturversuche können zu schweren Verletzungen durch Explosion oder Stromschlag führen. Wenn ein Leck entsteht, sind die freigesetzten Elektrolyte ätzend und giftig.
- Dieses Produkt enthält einen Akku, der nur von Fachleuten ausgetauscht werden darf.

## 1.6 Restrisiken

Um Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie beim Auswechseln der Messer Schutzhandschuhe.

# 1.7 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mammotion-Roboter sind zur Rasenpflege in Privathaushalten konzipiert und nicht für den kommerziellen Gebrauch bestimmt.

## 1.8 Entsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektroschrott (WEEE). Entsorgen Sie es nicht mit dem Hausmüll. Bringen Sie es stattdessen zu einem autorisierten Recyclingzentrum oder einer Sammelstelle, um eine sichere Handhabung und eine umweltverträgliche Entsorgung von elektronischen Bauteilen zu gewährleisten.

# 2 Einführung

# 2.1 Funktionsweise des LiDAR-Moduls

Das Positionierungssystem des Roboters integriert fortschrittliche LiDAR-Technologie (Light Detection and Ranging - Lichterkennung und Entfernungsmessung) zusammen mit einer KI-Bildkamera und verbessert so seine Fähigkeit, hochpräzise und in Echtzeit räumliche Daten zu erfassen.

### 2.1.1 LiDAR-Modul

- Das LiDAR-Modul sendet Laserimpulse aus und misst die Zeit, die sie benötigen, um nach dem Auftreffen auf Hindernisse zurückzukehren.
- Der Roboter erstellt eine Echtzeitkarte der Umgebung und schätzt seine Position darin.
- LiDAR erkennt Objekte wie Bäume, Zäune oder Gartenmöbel und ermöglicht es dem Roboter, sicher zu navigieren.

### 2.1.2 KI-Bildkamera

- Die KI-basierte Bildverarbeitung hilft, Objekte wie Haustiere, Spielzeug oder bestimmte Rasenflächen zu erkennen.
- Die KI-Bildkamera hilft dem Roboter bei der Erkennung von Rasenumgrenzungsflächen f
  ür eine bessere Navigation.



# 2.2 Lieferumfang

Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfangs gemäß der von Ihnen gewählten Option. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an unseren Kundendienst. Mammotion empfiehlt, die Verpackung für den zukünftigen Transport oder Einlagerung aufzubewahren.

### 2.2.1 LUBA mini AWD Installations-Kit



1 x LUBA mini AWD LiDAR

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
	0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0

6 x Ersatzmesser



1 x LiDAR-Modul

6 x Schrauben (Ersatz)



1 x Sicherheitsschlüssel (Ersatz)

## 2.2.2 Installations-Kit für die Ladestation



1 x Bodenplatte Ladestation



1x Netzteil für die Ladestation

### 2.2.3 Werkzeugsatz



Regenschutz



1 x Pfosten-Set



4 x Kabelklemme

1 x Bürste

1 x Schraubendreher (Kreuzschlitz-Bit + T20 Sechskant-Bit)

# 2.3 Symbole auf dem Produkt

Diese Symbole befinden sich auf dem Produkt. Beachten Sie sie aufmerksam.

Symbol	Beschreibung
$\triangle$	Warnung.
	Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
CE	Das Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien.
Made in China	Das Produkt wurde in China hergestellt.
X	Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Achten Sie darauf, dass das Produkt in Übereinstimmung mit den örtlichen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird.
D	Netzteil TS-A081-2703002 verwenden.
	Dieser Artikel kann recycelt werden.
	Produktstapel trocken halten.
6	Produktstapel nicht abdecken.
×.	Nicht Umkippen.
Ĩ	Dieses Produkt ist zerbrechlich.
	Nicht auf den Produktstapel treten.
	Gerät der Klasse III.
CAUTION Do not touch rotating blade,	WARNUNG - Berühren Sie nicht die rotierende Mähscheibe.

WARNUNG - Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
WARNUNG – Halten Sie während des Betriebs einen Sicherheitsabstand zur Maschine ein.
WARNUNG - Entfernen Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie an der Maschine arbeiten oder sie anheben.
WARNUNG – Fahren Sie nicht auf der Maschine mit. Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter das Schneidwerk bringen.

# 2.4 Produktübersicht

### 2.4.1 LUBA mini AWD LiDAR



- 1. Not-Aus
- 3. Seiten-LED
- 5. Regensensor
- 7. LiDAR-Modul
- 9. Stoßfänger

- 2. Bedienfeld
- 4. Handgriff
- 6. KI-Bildkamera
- 8. Zusatzbeleuchtung



- 10. Omni-Rad
- 12. Mähscheibe
- 14. Abnehmbarer Akku
- 16. Ladepad

- 11. Hinterrad
- 13. Messer
- 15. Infrarot-Empfänger

## Bedienfeld



Taste/Symbol	Bezeichnung	Beschreibung				
A	Startmenü	<ul> <li>Drücken Sie nund dann START, um zur Ladestation zurückzukehren.</li> </ul>				
4	Rasen	<ul> <li>Drücken Sie 4 und dann START , um weiterzuarbeiten/den Roboter zu entsperren.</li> </ul>				
START	Start	<ul> <li>Drücken Sie zweimal 4, um die Mähscheibe zur Reinigung vollständig abzusenken.</li> </ul>				
Ú	Ein/Aus	Halten Sie 🕛 gedrückt, um den Roboter ein- und auszuschalten.				
(mar)	Not-Aus	Sollten unerwartete Probleme auftreten, drücken Sie die Taste, um den Roboter sofort auszuschalten.				

# 2.4.2 Ladestation



1. LED-Anzeige der Ladestation

2. Ladekontakt

3. Infrarotsender

# 2.4.3 LED-Codes

### Roboter

Anzeige	Status	Beschreibung
	Leuchtet rot	Der Roboter funktioniert ordnungsgemäß.
	Pulsiert rot	<ul><li>OTA-Aktualisierung läuft</li><li>Der Roboter wird geladen.</li></ul>
Seiten-LED	Blinkt langsam rot Blinkt schnell rot	<ul> <li>Not-Aus-Taste aktiviert</li> <li>Akku schwach</li> <li>Sicherheitsschlüssel nicht ordnungsgemäß eingesetzt.</li> <li>Der Roboter hat sich festgefahren</li> <li>Der Roboter wurde angehoben/geneigt/ist umgekippt</li> <li>Das Robotersystem hat eine Fehlfunktion</li> <li>Das Roboter-Upgrade ist fehlgeschlagen</li> </ul>
	Aus	<ul> <li>Der Roboter ist ausgeschaltet</li> <li>Der Roboter befindet sich im Ruhemodus</li> <li>Das Seitenlicht wurde in der App ausgeschaltet</li> <li>Der Roboter befindet sich im manuellen Steuerungsmodus, ist aber momentan inaktiv.</li> </ul>

### Ladestation

Farbe	Beschreibung
Blinkt grün	Der Roboter ist an der Ladestation angedockt.
Leuchtet grün	Der Roboter befindet sich nicht an der Ladestation.
Leuchtet rot	Die Ladestation hat eine Fehlfunktion
Aus	Keine Stromversorgung

# **3** Installation

# 3.1 Vorbereitung

- Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise vor der Installation.
- Verwenden Sie Originalteile und Original-Installationsmaterial.
- Skizzieren Sie Ihren Rasen und markieren Sie Hindernisse. So können Sie leichter prüfen, wo die Ladestation aufgestellt werden soll und die virtuelle Umgrenzung festlegen.

# 3.2 Standort der Ladestation wählen

- Stellen Sie die Ladestation eben auf.
- Installieren Sie die Ladestation NICHT an der Ecke eines L-förmigen Gebäudes oder auf einem schmalen Weg zwischen zwei Gebäuden.
- Der Ladebereich (1 x 1 m vor der Ladestation) muss frei von Hindernissen und Gegenständen sein.
- Die Grundplatte der Ladestation darf nicht gebogen oder geneigt werden.



• Stellen Sie die Ladestation auf den Rasen ausgerichtet auf.



• Wenn die Ladestation außerhalb des Rasens aufgestellt wird, legen Sie eine Route fest, um sie mit dem Rasen zu verbinden.





# 3.3 Installation

# 3.3.1 LiDAR-Modul installieren

- 1. Entfernen Sie die Abdeckung.
- Schließen Sie die Kabel des LiDAR-Moduls an und achten Sie darauf, dass die drei Kabel in Farbe und Form übereinstimmen.
- Ordnen Sie die Kabel korrekt an, befestigen Sie dann das LiDAR-Modul und ziehen Sie die Schrauben mit einem Sechskantschraubendreher fest.
- 4. Ziehen Sie den Aufkleber ab.











### 3.3.2 Ladestation installieren

1. Montieren Sie die Ladestation.

- Wählen Sie eine freie Stelle, um die Ladestation zu installieren und achten Sie darauf, dass der vordere Bereich frei von Hindernissen ist.
- Installieren Sie die Ladestation mit den 4 Pflöcken und dem Innensechskantschlüssel an ihrem Platz.
- Schließen Sie das (längere) Kabel der Ladestation am Netzteil der Ladestation an.
- Schließen Sie das Netzteil dann an einer geeigneten Steckdose an.
- Stellen Sie den Roboter auf die Ladestation, um den Ladezyklus zu starten.



# $(\mathbf{i})$

#### HINWEIS

Laden Sie den Roboter für Erstgebrauch auf, um ihn zu aktivieren.

# 4 Bedienung

#### HINWEIS

i

Die Abbildungen dienen nur als Beispiel. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Benutzeroberflächen.

# 4.1 Vorbereitung

- Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise vor Gebrauch.
- Die Ladestation ist nun ordnungsgemäß installiert.
- Vergewissern Sie sich, dass der Roboter bereits an der Ladestation angedockt ist.
- Achten Sie darauf, dass ein stabiles Netzwerk vorhanden ist, und lassen Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Handys eingeschaltet.

## 4.2 Mammotion-App herunterladen

Der Roboter ist zur Verwendung mit der Mammotion-App konzipiert. Bitte laden Sie zunächst die kostenlose Mammotion-App herunter. Sie können den nachstehenden QR-Code scannen, um die App aus dem Android- oder Apple-App-Store herunterzuladen, oder Sie suchen in diesen Stores nach Mammotion.



Nachdem Sie die App installiert haben, registrieren Sie sich und melden Sie sich an. Während der Nutzung kann die App Sie ggf. nach Bluetooth, Standort und lokalem Netzwerkzugang fragen. Für optimale Nutzung empfehlen wir, den Zugang zu erlauben. Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzvereinbarung. Navigieren Sie zur Mammotion-App > Ich > Über Mammotion > Datenschutzvereinbarung.

Wenn Sie sich mit einem Drittanbieterkonto anmelden möchten, tippen Sie im Anmeldemenü auf oder , um fortzufahren. Die Mammotion-App unterstützt jetzt die Anmeldung mit Google- und Apple-Konten.

# 4.3 Ihr Produkt hinzufügen

#### HINWEIS

i

- Der Abstand zwischen Ihrem Handy und dem Roboter muss weniger als 3 m betragen.
- Wenn Sie 4G-Mobilfunkdaten verwenden, können Sie die WLAN-Einrichtung überspringen.
  - Für eine optimale Leistung ist es jedoch ratsam, auch eine WLAN-Verbindung aufzubauen.

### 4.3.1 Geräte hinzufügen

- 1. Tippen Sie auf +, um Ihren Roboter hinzuzufügen.
- 2. Wählen Sie Hinzufügen.
- **3.** Folgen Sie den Hinweisen auf dem Bildschirm, um das Gerät einzurichten.
- 4. Folgen Sie den Hinweisen auf dem Bildschirm, um das Gerät zu verbinden und das Netzwerk einzurichten.
- 5. Folgen Sie den Hinweisen auf dem Bildschirm, um die integrierte SIM-Karte zu aktivieren.



# 4.4 SIM-Karte aktivieren

Wenn Sie die SIM-Karte beim Verknüpfen des Geräts nicht aktiviert haben, können Sie dies durch Antippen der Statusleiste im Startmenü nachholen:

- 1. Tippen Sie im Startmenü auf die Statusleiste.
- 2. Tippen Sie auf 4G-Status.
- 3. Tippen Sie auf Aktivieren und warten Sie, bis die Aktivierung erfolgreich abgeschlossen ist.



# 4.5 Firmware aktualisieren

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Roboter auf die neueste Firmware-Version aktualisiert wurde, um eine optimale Nutzung zu gewährleisten.

- > Zum Aktualisieren der Firmware
  - Navigieren Sie zu Einstellungen > Gerätedaten > Roboterversion, um die Firmware zu aktualisieren.
  - 2. Achten Sie darauf, dass der Roboter mit einem stabilen Netzwerk verbunden ist.

Verlassen Sie während der Aktualisierung nicht die App, führen Sie keine anderen Aktionen durch und schalten Sie den Roboter nicht aus.



# 4.6 Karte erstellen

### 4.6.1 Aufgabenbereich planen

### Vor der Kartierung

Bevor Sie die Karte erstellen, müssen Sie einige wichtige Punkte beachten.

• Entfernen Sie Unrat, Laubhaufen, Spielzeug, Drähte, Steine und andere Hindernisse von der Rasenfläche. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Kinder oder Tiere auf dem Rasen befinden.



- Die Leistung des LiDAR-Moduls kann durch starken Regen, Nebel oder dichten Staub beeinträchtigt werden. Vermeiden Sie den Einsatz des Roboters bei extremen Wetterbedingungen.
- Entfernen Sie alle reflektierenden Oberflächen (z. B. Spiegel, Glas) vom Rasen, da sie die Signale des LiDAR-Moduls stören können.

### Rasenfläche kartieren

1. Vergewissern Sie sich, dass der Roboter eingeschaltet und die Bluetooth-Funktion Ihres Handys aktiviert ist. Ihr Handy verbindet sich automatisch über Bluetooth mit dem Roboter.

2. Tippen Sie zum Start auf Karte erstellen.

- Sie werden aufgefordert, die Ladestation zu kalibrieren.
- 4. Der Roboter muss an der Ladestation angedockt sein.
- Tippen Sie auf Start, um zu beginnen. Der Roboter dockt automatisch ab und dreht sich um 360 Grad, um eine genauere Positionierung zu erreichen.
- Nachdem die Verarbeitung abgeschlossen ist, steuern Sie den Roboter zu einem geeigneten Startpunkt der Umgrenzung, um mit der Kartierung zu beginnen.
  - Bewegen Sie den virtuellen Joystick nach oben oder unten, um die Vorwärtsoder Rückwärtsbewegung des Roboters zu steuern.







 Bewegen Sie den virtuellen Joystick nach links oder rechts, um den Roboter nach links oder rechts zu lenken.

Wählen Sie Manuell kartieren oder Automatisch kartieren, um fortzufahren.



#### Manuell kartieren

- Bevor der Roboter startet, führt er einen 360-Grad-Scan durch, um zu prüfen, ob die Umgebung für den LiDAR-Betrieb geeignet ist.
- 2. Tippen Sie auf Start, um den Scan zu starten.
- Führen Sie den Roboter entlang der Umgrenzung. Halten Sie das Steuergerät nicht weiter als 1,5 m vom Roboter entfernt, um eine stabile Bluetooth-Verbindung aufrechtzuerhalten.

a) Wenn die Umgrenzung auf ein Hindernis wie eine Mauer, einen Zaun, einen Graben oder einen unebenen Weg trifft, halten Sie einen Abstand von mindestens 15 cm zur Umgrenzung ein, während Sie den Roboter führen.





 b) Wenn die Umgrenzung auf einen ebenen Weg trifft, empfehlen wir, den Roboter auf dem Weg zu führen, um einen effizienteren Schnitt zu erzielen.





- Tippen Sie auf Verwerfen, um alle nicht gespeicherten Daten zu löschen und während der Kartierung ggf. neu zu kartieren.
- Steuern Sie den Roboter zurück zum Startpunkt und tippen Sie auf Speichern, um die Kartierung zu beenden.



#### Automatisch kartieren

	HINWEIS				
	• Entfernen Sie alle Hindernisse, bevor Sie die automatische Kartierung starten.				
	• Lassen Sie Ihr Handy aktiv und wechseln Sie nicht zu anderen Apps.				
(i)	• Folgen Sie dem Roboter während der Kartierung.				
	• Achten Sie darauf, dass die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Roboter und Ihrem Handy				
	nicht unterbrochen wird.				
	• Verwenden Sie die automatische Kartierung nicht in Szenen mit Stufen, Klippen, Teichen				
	oder ähnlichen Hindernissen.				

Die Funktion Automatische Kartierung verwendet die KI-Bildkamera des Roboters, um die physische Begrenzung des Rasens zu erkennen. Wenn die Kamera eine klare Umgrenzung erkennt, wird Automatisch kartieren aktiviert, sodass der Roboter die Umgrenzung des Rasens selbstständig kartieren kann.

Tippen Sie auf **Automatisch kartieren**, um die Funktion zu starten.





Bei Fehlfunktion des Roboters tippen Sie auf **Stopp** und steuern ihn dann manuell, um die Kartierung fortzusetzen.

	HII	NWEIS
	•	Während der Kartierung schätzt das System die Fläche. Vergewissern Sie sich, dass die
$\bigcirc$		Kartenfläche nicht größer als die max. zulässige Fläche ist, weil ansonsten die Kartierung des
$\cup$		Aufgabenbereichs fehlschlägt. (Weitere Informationen finden Sie unter Technische Daten.
	•	Fahren Sie den Roboter zuerst aus dem Aufgabenbereich oder der No-Go-Zone heraus, wenn
		ein neuer Bereich erstellt wird.

### 4.6.2 No-Go-Zone kartieren

No-Go-Zonen werden für Teiche, Blumenbeete, Bäume, Wurzeln, Gräben und alle anderen Hindernisse auf dem Rasen erstellt. Der Roboter mäht nicht innerhalb dieser ausgewiesenen Bereiche.

- Tippen Sie im Kartenmenü auf Erstellen > No-Go-Zone.
- Führen Sie den Roboter entlang der Umgrenzung einer No-Go-Zone und tippen Sie auf ▶, um die Kartierung zu starten.
- Steuern Sie den Roboter entlang der Umgrenzung der No-Go-Zone und zurück zum Startpunkt, um die Kartierung der No-Go-Zone abzuschließen.

 Tippen Sie auf Speichern, um die Einrichtung abzuschließen.







### 4.6.3 Route kartieren

Eine Route dient zum Verbinden verschiedener Aufgabenbereiche oder einen Aufgabenbereich mit der Ladestation zu verbinden.

- Tippen Sie im Kartenmenü auf Erstellen > Route.
- Steuern Sie den Roboter in einen Aufgabenbereich. Tippen Sie auf ▶, um die Kartierung zu starten.





 Steuern Sie den Roboter manuell von einem Aufgabenbereich zu einem anderen oder zur Ladestation.

	HIN	WEIS					
	•	Die I	Die Route muss breiter als 1 m				
(i)		sein.					
	•	Die	Route	muss	frei	von	
		größ	eren Un	ebenhei	ten se	in.	

 Tippen Sie auf Speichern, um die Einrichtung abzuschließen.







### 4.6.4 Karte bearbeiten

#### Bereich umbenennen

Mit Mammotion können Sie mehrere Bereiche erstellen. Um die Verwaltung zu erleichtern, können Sie den Bereich umbenennen.

 Tippen Sie auf Bearbeiten > ●●●, um ein Dialogfenster zu öffnen.



 Tippen Sie auf Umbenennen, um einen Namen für den Bereich festzulegen.



#### Bereich/No-Go-Zone/Route löschen

Um einen Bereich, eine No-Go-Zone oder eine Route zu löschen, tippen Sie auf **Bearbeiten** >  $\overline{\bigcirc}$ . Wenn Sie einen Bereich löschen, werden auch alle darin enthaltenen Elemente entfernt.



### Mehrere Aufgabenbereiche mit Überschneidungen

Wenn Sie mehrere Rasenflächen haben, die sich überschneiden, wird der gemeinsame Abschnitt dem Aufgabenbereich zugewiesen, der zuerst erstellt wurde. Für zwei Aufgabenbereiche mit überlappenden Abschnitten ist kein Kanal erforderlich.



## 4.7 Mähen

### 4.7.1 Vorbereitung

- Sollten unerwartete Probleme auftreten, drücken Sie STOPP und sichern Sie den Roboter. Die STOPP-Taste hat von allen Befehlen die höchste Priorität.
- Wenn der Anhebesensor aktiviert wird, kommt der Roboter zum Stillstand. Drücken Sie **Rasen** und anschließend **START**, um ihn zu entsperren.
- Mähen Sie den Aufgabenbereich nicht öfter als einmal am Tag, da dies Ihrem Rasen schaden kann.
- Vergewissern Sie sich vor dem M\u00e4hen, dass sich der Roboter an der Ladestation oder innerhalb des Aufgabenbereichs befindet. Falls nicht, bewegen Sie den Roboter manuell zur Ladestation oder in den Aufgabenbereich.



 Legen Sie zwischen den Aufgabenbereichen oder zwischen einem Aufgabenbereich und der Ladestation eine Route an. Anderenfalls kann der Roboter nicht automatisch zum Laden zurückkehren, wenn der Akku schwach ist.



### 4.7.2 Mähen starten

Wenn Sie es vorziehen, keine Parameter einzustellen, tippen Sie im Startmenü auf ▶, um schnell mit dem Mähen zu beginnen.



Wenn Sie es vorziehen, die Einstellungen vor der Arbeit anzupassen,

- tippen Sie auf das Roboterbild, um das Kartenmenü aufzurufen.
- Tippen Sie auf Mähen ▶ , um das Aufgabenmenü aufzurufen.
- Wählen Sie den Bereich, den Sie mähen möchten.
- Tippen Sie auf O, um die Parameter zu konfigurieren.
- Tippen Sie auf Speichern, um die Einstellungen anzuwenden.



 Tippen Sie auf Start, um mit dem M\u00e4hen zu beginnen, oder tippen Sie auf Speichern, um einen Aufgabenplan zu erstellen.

### Aufgabeneinstellungen

#### Frequenz

Hier können Sie die Häufigkeit der Arbeiten einstellen.

- ♦ Jetzt Der Roboter beginnt sofort nach der Konfiguration mit der Arbeit.
- ♦ Wöchentlich Der Roboter wiederholt die Aufgabe jede Woche entsprechend Ihren Voreinstellungen.
- Intervall Hier geben Sie arbeitsfreie Tage an. Wenn Sie z. B. 3 Tage eingeben, arbeitet der Roboter entsprechend Ihren Einstellungen einmal alle 4 Tage.

#### Schnitthöhe

Sie können die Schnitthöhe über die App einstellen.

#### Mähgeschwindigkeit

Hier können Sie die Arbeitsgeschwindigkeit des Roboters einstellen.

#### Schnittbahnenwinkel (°)

#### • Optimal

Nimmt den effizientesten Pfad, den der Algorithmus als O-Grad-Richtung empfiehlt.



Vor der Einstellung

Nach der Einstellung

#### Zufällig

Die Mährichtung ändert sich jedes Mal, wenn der Roboter eine neue Aufgabe beginnt.

#### Benutzerdefiniert

Der Einstellwinkelbereich beträgt 0 bis 180°.

#### Schnittbahnenmodus

 Nur Perimeter-Mährunden
 Der Roboter mäht den Rasen nur an der Umgrenzung.







### Zickzackkurs

Der Roboter mäht in geraden und einzelnen Linien.

### Schachbrettkurs

Der Roboter arbeitet in geraden Linien sowohl horizontal als auch vertikal. Adaptiver Zickzackkurs Der Aufgabenbereich wird für mehr Effizienz in Zonen unterteilt.



#### Umgrenzung mähen

Wenn diese Option aktiviert ist, arbeitet der Roboter entlang der Umgrenzung. Wenn deaktiviert, vermeidet der Roboter die Arbeiten an der Umgrenzung.

#### Modus für die Hinderniserkennung

♦ Aus

Der Roboter versucht, jeden Punkt der gewählten Bereiche zu erreichen. Wenn er auf ein Hindernis trifft, stößt er sanft dagegen und navigiert dann um es herum, um einen sauberen Schnitt entlang von Wänden und Hindernissen zu gewährleisten.





Der Roboter weicht Hindernissen proaktiv aus, um Kollisionen zu vermeiden, was Schäden reduziert und die Effizienz verbessert.



### ♦ Empfindlich

Der Roboter weicht proaktiv Hindernissen und nicht grasbewachsenen Flächen aus, um Stürze oder Verlassen des Rasens zu vermeiden. Einige ausgetrocknete Stellen können jedoch übersehen werden und können auch den Rückweg blockieren.



No-Go-Zone mähen



Wenn diese Funktion aktiviert ist, mäht der Roboter die Umgrenzung der No-Go-Zonen in zwei Zyklen.

Ausführungsreihenfolge des Pfads

• Zuerst Zickzack

Der Roboter startet von Zickzackpfaden aus.

 	1

#### Umgrenzung zuerst

Der Roboter beginnt mit dem Mähen von der Umgrenzung aus.

	Sec				Even			 -	 		 		-				-	 			 																								
	i			-	 	-		 -	 	-	 	-					-	 		-	 		-					-	 	-			-			-	 	-	 	-		1			
																																										1			
	Ē		-		 -		-	 	 		 -			-				 -	-		 -	-			-	-			 -			-			-		 -		 -		-				1
	i.																																												
			-		 -			 	 						-			 	-		 -	-			-	-			 -			-			-		 		 		•		1		
																																											1		
1		-		-	 	-		 -	 	-	 		-			-	-	 		-	 			-			-	-	 	-	-		-	- 1		-	 	-	 	-		-			
ł																																													
	-		-		 -			 	 		 -	-			-	-		 			 	-	-			-	-		 -								 		 					-	
																																													1

#### Startfortschritt

Der Roboter wird ab dem eingestellten Prozentsatz in Betrieb genommen.

# 4.8 Aufgabenplan

Mit der Funktion Aufgabenplan können Sie eine regelmäßige Aufgabe festlegen, die der Roboter dann automatisch entsprechend Ihrer Einstellung ausführt.

### 4.8.1 Plan einstellen

- Tippen Sie im Startmenü auf Hinzufügen oder im Kartenmenü auf Aufgaben, um das Aufgabenmenü aufzurufen.
- Wählen Sie den Bereich, den Sie mähen möchten.
- Tippen Sie auf , um die Parameter zu konfigurieren.
- Tippen Sie auf Speichern, um die Einstellungen anzuwenden.
- Tippen Sie auf Start, um mit der Arbeit zu beginnen, oder auf Speichern, um einen Aufgabenplan zu erstellen.



	HIN	IWEIS							
	•	Das Hinzufügen eines Aufgabenplans ist vorübergehend deaktiviert, wenn der Roboter							
( <b>i</b> )		arbeitet.							
-	•	Einen Zeitplan können Sie festlegen, nachdem Sie einen Aufgabenbereich erstellt haben.							
	•	Siehe <i>Aufgabeneinstellungen</i> für detaillierte Informationen zu den Parametern.							

### 4.8.2 Plan bearbeiten

Tippen Sie im Kartenmenü auf Aufgaben, um die Planungsliste aufzurufen. Tippen Sie im eingestellten Zeitplan auf \*\*\* , um das Aufklappmenü zu öffnen.

- Aktivieren Stellt den Schalter auf 🤍 Aus 🔍 , um den Zeitplan ggf. zu deaktivieren.
- Umbenennen Antippen, um den Namen des Zeitplans zu ändern.
- Bearbeiten Antippen, um den Zeitplan zu ändern.
- Jetzt ausführen Antippen, um diesen Zeitplan sofort auszuführen.
- Kopieren Antippen, um einen neuen Zeitplan mit denselben Einstellungen zu erstellen, wobei der ursprüngliche Zeitplan beibehalten wird, und dann einen Zeitplan zur Bearbeitung auswählen.
- Löschen Antippen, um den Zeitplan zu löschen.

Wenn das Ausrufezeichen <sup>•</sup> angezeigt wird, kann, kann der Aufgabenplan aufgrund von Fehlern nicht ausgeführt werden. Tippen Sie auf das Ausrufezeichen, um weitere Einzelheiten zu erfahren.



# 4.9 Manuelles Mähen

Wenn Sie Ihren Rasen lieber manuell mähen möchten, steht Ihnen die Funktion Manuelles Mähen zur Verfügung.

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie die Funktion Manuelles Mähen mit Vorsicht und beachten Sie:

- Minderjährigen ist die Nutzung dieser Funktion nicht gestattet;
- Beaufsichtigen Sie bitte stets Kinder, Haustiere und achten Sie auf Gegenstände, um Unfälle zu vermeiden.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die manuelle Mähfunktion verwenden, um Verletzungen zu vermeiden.

### 4.9.1 Manuelles Mähen aktivieren

- 1. tippen Sie auf das Roboterbild, um das Kartenmenü aufzurufen.
- 2. Wählen Sie auf der Kartenseite Manuell aus.
- **3.** Tippen Sie auf **Manuelles Mähen** und bewegen Sie dann den Schalter nach rechts, um die Mähscheibe zu starten.
- 4. Manövrieren Sie vorwärts/rückwärts oder links/rechts, um mit der Arbeit zu beginnen.



HINWEIS

i

- Die Mähscheibe stoppt automatisch nach 5 Sekunden der Inaktivität.
- Bewegen Sie den Schalter nach rechts, wenn Sie von der App dazu aufgefordert werden, um die Mähscheibe nach jedem Stopp wieder zu starten.

# 4.10 FPV-Modus aktivieren

Mit dem FPV-Modus (First-Person View – Ich-Perspektive) können Sie Ihren Roboter auf beeindruckende Weise steuern und überwachen. Wenn Sie diesen Modus aktivieren, überträgt die integrierte Kamera des Roboters das Live-Video, sodass Sie direkt aus der Perspektive des Roboters sehen und so Steuerung und Navigation verbessern können.

Darüber hinaus kann der FPV-Modus Ihren Roboter in eine mobile Sicherheitskamera verwandeln, die eine Videoüberwachung in Echtzeit ermöglicht und Sie in die Lage versetzt, verschiedene Orte aus der Sicht des Roboters aus der Ferne zu überwachen.

FPV-Modus aktivieren

• Wenn der Roboter in Betrieb ist, tippen Sie im Aufgabenmenü auf das Symbol **FPV**.





 Tippen Sie im Menü Manuelles Mähen auf das Symbol FPV.  Tippen Sie im querformatigen Kartenmenü auf das Symbol FPV.



# 4.11 Status anzeigen

Tippen Sie auf die **Statusleiste**, um den Gerätestatus anzuzeigen.



Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
	Bluetooth	Zeigt das Bluetooth-Signal an.
(((.	WLAN-Konnektivität	Zeigt die Stärke des verbundenen WLAN-Signals an.
<sup>4G</sup>	4G-Konnektivität	Zeigt die Stärke des Mobilfunksignals an.
100%	Akkustand	Zeigt die verbleibende Akkuleistung an.
POS POS	Positionierung	Zeigt den Ortungsstatus an.

- **Positionierungsstatus** Zeigt die Stärke der Positionierung des LiDAR-Moduls an.
  - ♦ Gut Guter Positionierungsstatus.
  - ♦ Keine Kein Positionierungsstatus.

# 4.12 Einstellungen

Tippen Sie auf **O**, um das Einstellungsmenü aufzurufen.



### 4.12.1 Geräteeinstellungen

#### • Gerätedaten

- ♦ Gerätename Hier ändern Sie den Namen des Roboters.
- Freigabeverwaltung Antippen, um Ihren Freigabeverlauf einzusehen und Ihr Gerät für Ihre Familie freizugeben.
- ♦ Roboterversion Hier überprüfen Sie die Firmware-Version des Roboters.
- Firmware-Version Verlauf Zeigt ein Protokoll der Aktualisierungen und Änderungen der Firmware des Geräts an.
- ♦ Netzwerkeinstellungen Hier stellen Sie das Roboternetzwerk ein.
- Protokolle hochladen Antippen, um Ihre Probleme und Protokolle an Mammotion zu senden. Sie können maximal 5 Bilder und ein Video anhängen.
- Rücksetzung Antippen, um zu den Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dabei gehen alle Protokolle sowie das WLAN-Passwort verloren.
- ♦ Wartung Zeigt die Gesamtfahrleistung, die Mähdauer, den Akkuzyklus und die Aktivierungszeit an.
- Entkoppeln Antippen, um den aktuellen Roboter zu entkoppeln. Ein Roboter kann nur mit einem Konto verknüpft werden und kann nicht bedient werden, solange er nicht verknüpft ist. Wenn Sie das Eigentum an dem Roboter übertragen möchten, müssen Sie die Verknüpfung aufheben, bevor Sie fortfahren.

- Netzwerkeinstellungen Hier stellen Sie das Roboternetzwerk ein.
- Aufgabenprotokoll Zeigt den Verlauf der erledigten und nicht erledigten Aufgaben an.
- Protokolle hochladen Antippen, um Ihre Probleme und Protokolle an Mammotion zu senden. Sie können maximal 5 Bilder und ein Video anhängen.

### 4.12.2 Robotereinstellungen

- Kein M\u00e4hen an regnerischen Tagen Wenn diese Funktion aktiviert ist, m\u00e4ht der Roboter nicht, wenn es regnet.
- ♦ Tierschutzmodus Speziell entwickelt, um Gefahren f
  ür Wildtiere bei Nacht zu minimieren.
- Seitenlicht Antippen, um das Seitenlicht des Roboters ein- und auszuschalten.
- Automatische Beleuchtung Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Zusatzbeleuchtung des Roboters bei schwachem Umgebungslicht automatisch aktiviert.
- ♦ Betriebsfreie Zeiträume Antippen, um die betriebsfreien Zeiten einzustellen.
- ♦ Karte löschen Antippen, um die vorhandene Karte zu löschen.
- Ladestation umsetzen Antippen, um die Ladestation zu verlegen. Siehe Ladestation umsetzen f
  ür weitere Informationen.
- Stimmeneinstellung Antippen, um zwischen männlicher und weiblicher Stimme umzuschalten.

### Tierschutzmodus

#### Nächtliche Sicherheitsgeschwindigkeit

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Höchstgeschwindigkeit des Roboters im Automatikmodus bei Nacht auf unter 0,3 m/s begrenzt.

#### Keine Aufgaben bei Nacht

Wenn diese Option aktiviert ist, führt der Roboter nachts keine Aufgaben aus. Aktive Aufgaben werden ebenfalls unterbrochen und der Roboter kehrt zur Ladestation zurück.



#### Ladestation umsetzen

(	:	
		)
	-	

#### HINWEIS

Verwenden Sie die Funktion Ladestation umsetzen, während der Roboter geladen wird.

Im Allgemeinen muss die Ladestation umgestellt werden, wenn

- Die Ladestation wird verlegt.
- Die Ladestation wird ausgetauscht.
- Der Andockpfad weist eine erhebliche Steigung auf.
- Der Ladevorgang schlägt regelmäßig fehl.
- 1. Installieren Sie die Ladestation an einem geeigneten Standort.
- Stellen Sie den Roboter auf die Ladestation und achten Sie darauf, dass der Ortungsstatus in Ordnung ist.
- 3. Wählen Sie Einstellungen •> Ladestation verlegen.



## 4.12.3 Aufladen



#### HINWEIS

Wenn Sie die Ladefunktion ausführen, muss sich der Roboter im Aufgabenbereich befinden.

#### Laden durchführen

- > Tippen Sie auf 🗳 auf der Kartenseite in der Mammotion-App oder
- Drücken Sie nauf dem Roboter, und dann start, um den Roboter zur Ladestation zu führen.

# 4.13 Dienstmenü

Service		
	Ô	- 1
Support		
Device	Service	Me

- Hilfe Antippen, um auf unseren Kundendienst zuzugreifen.
- Shop Antippen, um zur Mammotion-Mall zu navigieren.
- Akademie Antippen, um die Bedienungsanleitung anzuzeigen.
- Anleitungsvideos Antippen, um Anleitungsvideos auszurufen.
- **Bedienungsanleitung** Antippen, um die Bedienungsanleitung anzuzeigen.
- Winterwartung Antippen, um die Details zur Winterwartung anzuzeigen.
- FAQ Zeigt häufig gestellte Fragen und Antworten an.
- Über uns Antippen, um weitere Informationen über Mammotion zu erhalten.

# 4.14 Ich-Menü

- Geräteverwaltung und Freigabe Antippen, um Ihre Geräte freizugeben.
- Wo ist? Antippen, um Ihr Gerät zu verfolgen.
- Alexa Antippen, um Ihr Alexa-Konto zu verknüpfen.
- Google Home Antippen, um Ihr Google Home-Konto zu verknüpfen.
- Leitfäden Zum Ein-/Ausschalten der Einblendung von Leitfäden antippen.
- Sprache Umschalten in eine andere Sprache.
- Protokolle hochladen Hier übermitteln Sie Ihre
   Probleme und Protokolle zur Bearbeitung an
   Mammotion.
- Über Mammotion Antippen, um die App-Version, die Benutzervereinbarung und die Datenschutzvereinbarung anzuzeigen.

### 4.14.1 Gerät freigeben

Wenn Sie Ihr Gerät freigeben, kann der Empfänger das Gerät steuern und auf Gerätedaten zugreifen, aber er kann es nicht weiter freigeben oder die Diebstahlschutzfunktion verwenden.

- Gehen Sie zur Seite Ich und tippen Sie auf Geräteverwaltung und Freigabe.
- Wählen Sie Ihr Gerät, das Sie freigeben möchten.
- **3.** Tippen Sie auf **Für Personen freigeben**.





- Wählen Sie Über Konto freigeben oder Über
   QR-Code freigeben, um Ihr Gerät freizugeben.
  - Teilen über Konto
    - a. Tippen Sie auf Über Konto freigeben.
    - b. Geben Sie die Kontonummer ein, die Sie freigeben möchten, und tippen Sie auf Freigeben.
    - c. Tippen Sie in der Mammotion-App des Empfängers im Popup-Fenster auf Zustimmen.
  - Per QR-Code teilen
    - a. Tippen Sie auf Über QR-Code
       freigeben, damit wird ein Code
       angezeigt.
    - b. Scannen Sie den QR-Code mit der Mammotion-App des Empfängers und tippen Sie im Popup-Fenster auf Zustimmen.

### 4.14.2 Gerätefreigabe beenden

### Für Eigentümer

- Gehen Sie zur Seite Ich und tippen Sie auf Geräteverwaltung und Freigabe.
- Wählen Sie das Gerät, das Sie freigegeben haben.
- 3. Tippen Sie auf Freigabeverwaltung.







- Wählen Sie den entsprechenden Freigabeverlauf und tippen Sie auf Löschen.
- 5. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um dem Empfänger den Zugriff auf das Gerät zu entziehen.

### Für Empfänger

- Gehen Sie zur Seite Ich und tippen Sie auf Geräteverwaltung und Freigabe.
- Wählen Sie das Gerät, das für Sie freigegeben wurde.
- **3.** Tippen Sie auf Löschen.
- Tippen Sie auf Bestätigen, um die Verwendung des Geräts zu beenden. Diese Aktion hat keine Auswirkungen auf die Daten des Eigentümers.







### 4.14.3 Mein Gerät suchen

Falls Ihr Roboter, der mit der Mammotion-App verbunden wurde, vermisst wird, gehen Sie auf die Seite **Ich>Mein Gerät finden**, um Ihr Gerät zu orten.

Tippen Sie auf das Gerät, um die nächste Seite aufzurufen, auf der Sie **Standortbenachrichtigungen** und **Standortaufnahme** aktivieren/deaktivieren können.

- Standortbenachrichtigungen Sie erhalten eine Push-Benachrichtigung, wenn sich der Roboter mehr als 50 Meter vom Aufgabenbereich entfernt, nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben.
- Standortaufnahme Zeichnet den Standortverlauf des Roboters auf, nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben.

### 4.14.4 Alexa-Konto verknüpfen







- Navigieren Sie zur Seite Ich und tippen Sie auf Alexa.
- Wählen Sie LUBA 2 (Mammotion-Roboter), um fortzufahren.
- **3.** Tippen Sie auf **Alexa verknüpfen**, um zur Autorisierungsseite zu gelangen.
- Dann tippen Sie auf Verknüpfen, um den Vorgang abzuschließen.

My Device		
Connect to (	Other Platfor	ms
Alexa	J	Ľ
Guide		
Device	Service	Me

Sobald die Verknüpfung erfolgreich war, können Sie den Roboter mit Sprachbefehlen steuern. Hier sind einige Beispiele zum Starten, Anhalten, Beenden, Laden und Überprüfen des Status:

#### Arbeit beginnen

- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, mit der Arbeit zu beginnen
- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, Aufgabe xx zu starten (xx steht für den Namen der Aufgabe, die Sie
- festgelegt haben)

#### Arbeit unterbrechen

- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, die Arbeit zu unterbrechen
- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, zu warten

#### Weiterarbeiten

- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, weiterzuarbeiten

#### Arbeit beenden

- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, die Arbeit zu beenden

#### Rückkehr zur Ladestation

- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, aufzuladen
- Alexa, bitte Mammotion-Roboter, zum Ausgangspunkt zurückzukehren

#### Status überprüfen

- Alexa, frage Mammotion-Roboter-Status ab

### 4.14.5 Google Home-Konto verknüpfen

#### HINWEIS

i

- Bevor Sie einen Arbeitsauftrag mit der Sprachsteuerung starten, müssen Sie mindestens eine Aufgabe erstellt haben.
- Der Roboter unterstützt jetzt Sprachbefehle auf Englisch, Deutsch und Französisch.
- Gehen Sie zur Seite Ich und tippen Sie auf Google Home.
- Tippen Sie auf Google Home verknüpfen,um zur Autorisierungsseite zu gelangen.
- Folgen Sie den Hinweisen, um die Einrichtung abzuschließen.



Nachdem die Verknüpfung erfolgreich war, können Sie den Roboter mit Sprachbefehlen steuern. Versuchen Sie die folgenden Befehle:

#### Arbeit beginnen

- Hey Google, Mähen starten
- Hey Google, starte LUBA jetzt
- Hey Google, lass LUBA laufen
- Hey Google, lass LUBA starten

#### Arbeit unterbrechen

- Hey Google, Mähen unterbrechen
- Hey Google, lass LUBA jetzt eine Pause einlegen
- Hey Google, lass LUBA eine Pause einlegen
- Hey Google, lass LUBA pausieren

#### Weiterarbeiten

- Hey Google, weitermähen

- Hey Google, lass LUBA weitermachen
- Hey Google, lass LUBA weiterlaufen

#### Arbeit beenden

- Hey Google, Mähen beenden
- Hey Google, halte LUBA an
- Hey Google, lass LUBA anhalten
- Hey Google, lass LUBA stoppen

### LUBA aufladen

- Hey Google, lass LUBA andocken
- Hey Google, lass LUBA zurückkehren
- Hey Google, lass LUBA zum Ausgangspunkt zurückkehren

### Status überprüfen

- Hey Google, läuft LUBA?

# 5 Wartung

Um die optimale Mähleistung aufrechtzuerhalten und die Lebensdauer Ihres Roboters zu verlängern, rät Mammotion zu regelmäßigen Inspektionen und wöchentlichen Wartungsarbeiten. Tragen Sie aus Gründen der Sicherheit und Effektivität immer Schutzkleidung wie Hosen und Arbeitsschuhe. Tragen Sie während der Wartung keine offenen Sandalen und gehen Sie nicht barfuß.

# 5.1 Reinigung

		WARNUNG
	<u>\</u>	• Der Roboter muss vollständig ausgeschaltet sein, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
		• Schalten Sie den Roboter immer aus, bevor Sie ihn umdrehen.
		• Wenn Sie den Roboter auf den Kopf stellen, gehen Sie vorsichtig vor, um das LiDAR-Modu
		nicht zu beschädigen.

### 5.1.1 Roboter reinigen

### Gehäuse

Verwenden Sie eine weiche Bürste oder ein feuchtes Tuch, um das Gehäuse des Roboters zu reinigen. Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzin, Aceton oder andere ätzende oder flüchtige Lösungsmittel, da diese das Aussehen und die internen Komponenten des Roboters beschädigen können.

### Unterseite

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie das Chassis und die Mähscheiben reinigen. Verwenden Sie eine Bürste, um Rückstände zu entfernen. Überprüfen Sie die Schneidmesser auf Schäden und achten Sie darauf, dass sich die Schneidmesser und Mähscheiben frei drehen können. Verwenden Sie KEINE scharfen Gegenstände, um die Unterseite zu reinigen.

### Vorderräder (Lenkräder)

Reinigen Sie die Vorderräder mit einer Bürste oder einem Wasserschlauch. Entfernen Sie den Schmutz, falls vorhanden. Tauschen Sie die Räder aus, wenn sie stark abgenutzt sind.

#### Hinterräder

Reinigen Sie die Hinterräder regelmäßig mit einer Bürste oder einem Wasserschlauch, wenn sie zu schmutzig geworden sind.

#### LiDAR-Modul

Wischen Sie das LiDAR-Modul und die KI-Bildkamera mit einem Mikrofasertuch ab, um Schmutz und Flecken zu entfernen. Für optimale Leistung ist es wichtig, das Objektiv sauber zu halten.

### Hintere Komponenten

Reinigen Sie die hinteren Ladekontakte und den Infrarotempfänger regelmäßig mit einem Tuch, um Grasreste und Rückstände zu entfernen. Halten Sie diese Komponenten sauber, um ein ordnungsgemäßes Laden zu gewährleisten und Fehler beim Laden zu vermeiden.

### 5.1.2 Ladestation reinigen

Verwenden Sie eine Bürste und ein Tuch, um den Infrarotsender und den Ladekontakt zu reinigen.

# 5.2 Schneidmesser und Motor warten

WARNUNG

- Tragen Sie stets Schutzhandschuhe, wenn Sie die Schneidmesser inspizieren, reinigen oder austauschen.
- Verwenden Sie KEINEN elektrischen Schraubendreher, um die Mähscheibe festzuziehen oder zu lösen. Verwenden Sie immer die korrekten Schrauben und die von Mammotion zugelassenen Original-Schneidmesser.
- Tauschen Sie alle Schneidmesser und deren Schrauben gleichzeitig aus, um ein sicheres und effektives Schneidsystem zu gewährleisten.
- Verwenden Sie die Schrauben NICHT wieder, da dies zu schweren Verletzungen führen kann.
- Um eine optimale Leistung bei langfristiger Lagerung zu gewährleisten, halten Sie die Welle des Nabenmotors trocken und sauber. Eine regelmäßige Wartung der Motorwelle hilft, die Ansammlung von Schmutz und Feuchtigkeit zu vermeiden, die die Funktion des Motors beeinträchtigen. Der Motor hat eine erwartete Lebensdauer von 1500 Betriebsstunden.
- Die Schneidmesser gelten als Verschleißteile und müssen ersetzt werden, wenn sie stark abgenutzt sind. Wir empfehlen, die Schneidmesser alle 3 Monate oder nach 100 Betriebsstunden auszutauschen.
   Bei dichterem Gras kann ein häufigerer Austausch der Schneidmesser erforderlich sein.
- Nasses Gras haftet eher an den Schneidmessern und der Unterseite des Roboters, was die Leistung beeinträchtigen kann und eine häufigere Reinigung erforderlich macht. Um eine optimale Leistung und langfristige Gesundheit des Rasens zu gewährleisten, empfehlen wir, nicht bei starkem Regen oder übermäßig nassem Gras zu mähen.

#### Schneidmesser austauschen

- 1. Schalten Sie den Roboter aus.
- Stellen Sie den Roboter umgedreht auf eine weiche, saubere Unterlage. Vermeiden Sie bitte, auf das LiDAR-Modul zu drücken.
- **3.** Entfernen Sie die alten Schneidmesser mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- 4. Installieren Sie die neuen Schneidmesser mit Schrauben. Vergewissern Sie sich, dass sich die Schneidmesser frei drehen können und sicher installiert sind.





# 5.3 Akku warten

- Laden Sie den Akku vor langfristigem Einlagern vollständig auf, um eine Tiefentladung zu vermeiden.
- Laden Sie ihn alle 90 Tage vollständig auf, auch wenn er nicht benutzt wird.
- Achten Sie darauf, dass die Ladekontakte am Roboter sauber und trocken sind, bevor Sie ihn einlagern oder aufladen.

# 5.4 Einlagerung im Winter

Um zu gewährleisten, dass Ihr Roboter für die nächste Mähsaison in optimalem Zustand ist, lagern Sie den Roboter und die Ladestation ordnungsgemäß. Wenn die Umgebungstemperatur im Winter unter -20 °C fällt, bewahren Sie den Roboter und die Ladestation in einem Innenraum auf.

### 5.4.1 Roboter einlagern

- Steuern Sie den Roboter von der Ladestation aus und achten Sie darauf, dass er vollständig aufgeladen ist.
- Schalten Sie den Roboter aus.
- Reinigen Sie den Roboter (Gehäuse, Räder, Chassis, LiDAR-Modul usw.) mit einem feuchten Tuch oder einer weichen Bürste. Sie können den Roboter bei Bedarf waschen. Drehen Sie den Roboter NICHT auf den Kopf, um sein Gehäuse mit Wasser zu reinigen.
- Lassen Sie den Roboter trocknen. Drehen Sie ihn während dieses Vorgangs NICHT um.
- Tragen Sie Korrosionsschutzmittel auf die Ladekontakte auf. Verwenden Sie keine Chemikalien f
  ür Komponenten des Roboters, insbesondere nicht auf Metallkontaktfl
  ächen, mit Ausnahme der Kontakte.
- Lagern Sie den Roboter im Innenbereich.

### 5.4.2 Ladestation einlagern

- Trennen Sie die Stromzufuhr.
- Entfernen Sie ggf. den Regenschutz.



- Entfernen Sie die Pflöcke.
- Verwenden Sie eine Bürste und ein Tuch, um die Ladestation gründlich zu reinigen.
- Entfernen Sie die Ladestation und das Netzteil.

Installieren Sie vor der nächsten Mähsaison die Ladestation wieder, verlegen Sie sie anschließend (weitere Informationen finden Sie unter Ladestation umsetzen) und kartieren Sie mit der Mammotion-App die Route zwischen Ladestation und Aufgabenbereich neu.

# 6 Produktdaten

# 6.1 Technische Daten

### Tabelle 6-1 Allgemeine Daten

	LUBA mini AWD LiDAR					
Technische Daten	1500					
Empfohlener Mähbereich	1.500 m <sup>2</sup>					
Max. Mähbereich	1.600 m <sup>2</sup>					
Max. Mehrbereichs-Verwaltung	20					
Motor	Allradantrieb (AWD)					
Max. Steigfähigkeit	80 % (38,6°)					
Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden	50 mm					
Schnittbreite	200 mm					
Schnitthöhe	20 - 65 mm					
Ladedauer	200 Minuten					
Mähzeit pro Ladung	140 Minuten					
LiDAR-Erfassungsbereich	30 m					
Automatisch Aufladen	JA					
GPS-Diebstahlverfolgung	JA					
Geo-Alarm	JA					
Sicht GeoFence	AL					
Anhebesensor	AL					
Neigungssensor	JA					
Ladestation	CHG4310					
Positionierung und Navigation	LiDAR und KI-Bildkamera					

Tashaisaha Datan	LUBA mini AWD LiDAR					
	1500					
Kollisionsvermeidung	LiDAR und KI-Bildkamera und Stoßfänger					
Sprachsteuerung	Alexa und Google Home					
Sichtüberwachung	JA					
Konnektivität	4G, Bluetooth und WLAN					
A-gewichtete Schallleistung	$L_{WA}$ = 64 dB, $K_{WA}$ = 3 dB					
A-gewichteter Schalldruck	L <sub>PA</sub> = 56 dB, K <sub>PA</sub> = 3 dB					
Wasserfestigkeit	Roboter: IPX6					
wasseriestigkeit	Ladestation: IPX6					
Regenerkennung	AL					
Gewicht (Netto)	16,5 kg					
Abmessungen (L x B x H)	584 x 430 x 307 mm					

Tabelle 6-2 LUBA mini AWD LiDAR Onboard Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsfrequenz		Maximale Sendeleistung
LORA	863,1 - 869,85 MHz	<13,98 dBm
Bluetooth	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
WLAN	5500 - 5700 MHz	<20 dBm
	5745 - 5825 MHz	<13,98 dBm
GSM900	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	35 dBm
GSM1800	1710 - 1785 MHz (Tx); 1805 - 1880 MHz	32 dBm
WCDMA Band I	1920 - 1980 MHz (Tx); 2110 - 2170 MHz (Rx)	25 dBm
WCDMA Band VIII	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 1	1920 - 1980 MHz (Tx); 2110 - 2170 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 3	1710 - 1785 MHz (Tx); 1805 - 1880 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 7	2500 - 2570 MHz (Tx); 2620 - 2690 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 8	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 20	832 - 862 MHz (Tx); 791 - 821 MHz (Rx)	25 dBm

Betriebsfrequenz		Maximale Sendeleistung
LTE Band 28	703 - 748 MHz (Tx); 758 - 803 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 38	2570 - 2620 MHz (Tx); 2570 - 2620 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 40	2300 - 2400 MHz (Tx); 2300 - 2400 MHz (Rx)	25 dBm
GNSS	1559 - 1610 MHz	k.A.

### Tabelle 6-3 Akku

D	Technische Daten	
Parameter	1500	
	TS-A081-2703002	
Ladegerät	Eingang: 100 - 240 V~, 50/60 Hz, 2 A	
	Ausgang: 27 V/DC, 3 A, 81 W	
Akku	21,6 V/DC, 6,1 Ah	
Der Temperaturbereich zum Laden ist 4 - 45 °C.		
WARNUNG! Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das abnehmbare Netzteil, das diesem Gerät beiliegt.		

# 6.2 Fehlercodes

Die App-Benachrichtigung zeigt gängige Fehlercodes zusammen mit ihren Ursachen und Schritten zur Fehlerbehebung an. Hier sind die häufigsten Probleme aufgeführt.

Fehlercodes	Ursachen	Lösungen
316	Der linke Mähscheibenmotor ist überhitzt.	Der Roboter arbeitet wieder normal, sobald sich der Motor abgekühlt hat. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
318	Der Sensor für den linken Mähscheibenmotor ist ausgefallen.	Starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem nach einigen Neustarts weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
323	Der rechte Mähscheibenmotor ist überlastet.	Überprüfen Sie, ob sich die Mähscheibe verklemmt hat und lösen Sie sie gegebenenfalls. Alternativ erhöhen Sie die Schnitthöhe.
325	Der rechte Mähscheibenmotor startet nicht.	Überprüfen Sie, ob sich die Mähscheibe verklemmt hat. Wenn nicht, starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem nach einigen Neustarts weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
326	Der rechte Mähscheibenmotor ist überhitzt.	Starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem nach einigen Neustarts weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.
328	Der Sensor für den rechten Mähscheibenmotor ist ausgefallen.	Starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem nach einigen Neustarts weiterhin

Fehlercodes	Ursachen	Lösungen	
		besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.	
1005	Akku schwach	Der Roboter arbeitet weiter, nachdem der Akku zu 80 % aufgeladen wurde.	
1300	Der Positionierungsstatus ist Schlecht.	Warten Sie die erneute Ortung des Roboters ab.	
1301	Die Ladestation wurde verlegt.	Positionieren Sie die Ladestation neu.	
1420	Zeitüberschreitung beim Abrufen der Radgeschwindigkeitsdaten.	Starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.	
2713	Der Ladevorgang wurde wegen niedriger Akkuspannung gestoppt.	Starten Sie den Roboter neu. Wenn das Problem nach einigen Neustarts weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.	
2726	Der Akku ist überladen.	Beenden Sie den Ladevorgang sofort. Wenn die Überladung häufig auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.	
2727	Der Akku ist tiefentladen.	Laden Sie den Roboter wieder.	

# **7** Garantie

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd. garantiert, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch und in Übereinstimmung mit den von Mammotion veröffentlichten Produktunterlagen während der Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Zu den veröffentlichten Produktunterlagen gehören u. a. Benutzerhandbuch, Kurzanleitung, Wartungsanleitung, Technische Daten, Haftungsausschluss, In-App-Benachrichtigungen, usw. Die Garantiezeit variiert von je nach Produkt. Details finden Sie in der nachstehenden Tabelle:

Komponente	Garantie
Host und Kernkomponenten	
Akkustand	3 Jahre
Ladestation	

Sollte das Produkt während der Garantiezeit nicht wie zugesichert funktionieren, wenden Sie sich bitte an den Mammotion-Kundendienst, um weitere Anleitungen zu erhalten.

- Wenden Sie sich bei von einem lokalen Händler erworbenen Produkten bitte zunächst an Ihren Händler.
- Anwender müssen einen gültigen Kaufbeleg, eine Rechnung oder Bestellnummer (für Mammotion-Direktverkäufe) vorlegen. Die Seriennummer des Produktes ist zur Initiierung eines Garantiedienstes unerlässlich.
- Mammotion unternimmt alle Anstrengungen, Probleme telefonisch, per E-Mail oder über Online-Chats auszuräumen.
- In einigen Fällen könnte Ihnen Mammotion empfehlen, spezifische Software-Aktualisierungen herunterzuladen oder zu installieren.

- Wenn Probleme fortbestehen, müssen Sie das Produkt zur weiteren Bewertung möglicherweise an Mammotion oder an ein lokales von Mammotion benanntes Servicezentrum einsenden.
- Die Garantiedauer für das Produkt beginnt mit dem Originalkaufdatum auf dem Kaufbeleg bzw. der Rechnung.
- Bei vorbestellten Produkten beginnt die Garantiedauer mit dem Versanddatum aus dem lokalen Lager.
- Wenn Sie die Produkte zur weiteren Diagnose an einen lokalen Kundendienst oder an das Mammotion-Werk schicken möchten, müssen Sie den Versand selbst organisieren. Mammotion repariert oder ersetzt das Produkt und sendet es kostenlos zurück, wenn das Problem unter die Garantie fällt. Ist das nicht der Fall, kann Mammotion oder der beauftragte Kundendienst eine entsprechende Gebühr erheben.

#### Hier finden Sie einige Beispiele für Fehler, die von der Garantie nicht abgedeckt sind:

- Nichtbefolgung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung.
- Wenn das Produkt mit Transportschäden ankommt und bei Lieferung nicht zurückgewiesen wird oder wenn vom Versandunternehmen keine offizielle Dokumentation vorgelegt wird, die die Schäden bestätigt. Unfähigkeit zur Bereitstellung eines Nachweises des während des Transports aufgetretenen Schadens.
- Produktfehlfunktion aufgrund von Unfällen, Missbrauch, falschem Gebrauch, Naturkatastrophen, wie Überschwemmungen, Bränden, Erdbeben, Aussetzung verschütteter Lebensmittel oder Flüssigkeiten, falscher elektrische Aufladung oder anderer äußerer Faktoren.
- Schäden aufgrund der Verwendung des Produktes auf eine Weise, die gemäß den Angaben von Mammotion nicht vorgesehen oder zulässig ist.
- Änderungen am Produkt oder seinen Komponenten, die die Funktionalität oder Fähigkeiten erheblich verändern, ohne dass zuvor die schriftliche Genehmigung von Mammotion eingeholt wurde.
- Verlust, Beschädigung oder unautorisierter Zugriff auf Ihre Daten.
- Anzeichen von Manipulation oder Veränderung an Produktschildern, Seriennummern usw.

Versäumnis der Bereitstellung eines gültigen Kaufbelegs von Mammotion, wie einer Quittung oder Rechnung, oder bei Verdacht einer Fälschung oder Manipulation der Dokumentation.

# 8 Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, dass das Funkgerät Typ [Modell:1500] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: <a href="https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity">https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity</a>.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD.

www.mammotion.com

Copyright © 2025, MAMMOTION Alle Rechte vorbehalten.