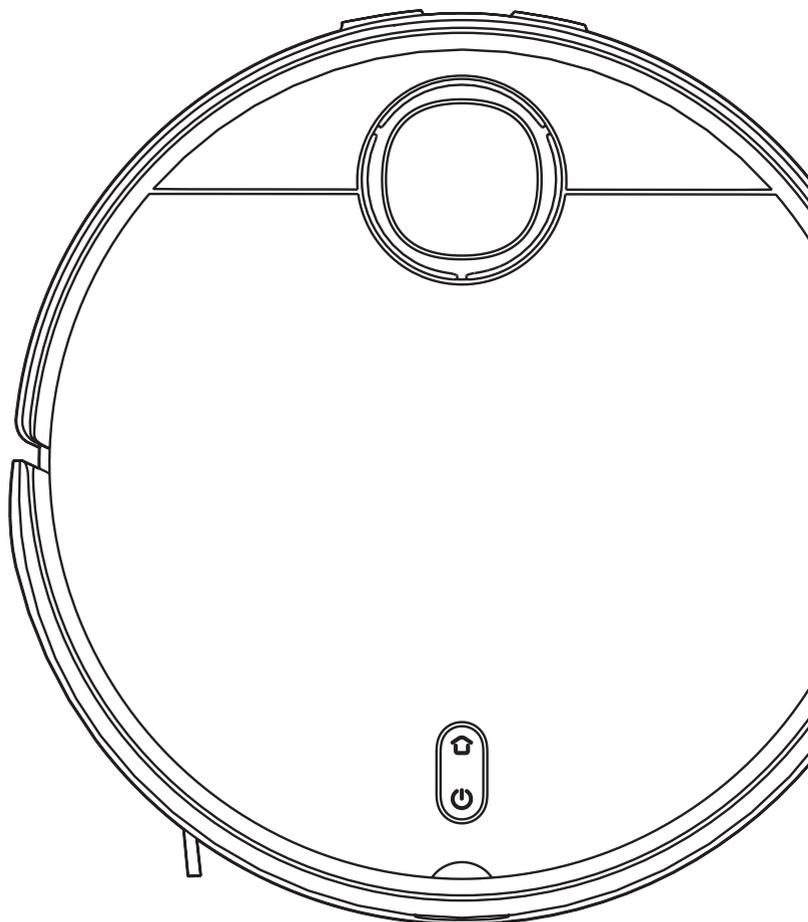


# M1S

Robot Vacuum Cleaner

## User Manual



English

Deutsch

Español

Français

Italiano

Find more information at  
[www.zaco.eu](http://www.zaco.eu)

| ZACO

## Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für einen ZACO M1S Saugroboter entschieden haben! Sie sind nun Teil der ZACO Familie und gehören zu den Millionen von Menschen, die mit ZACO Saugrobotern ihr Zuhause sauber halten.

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um dieses Handbuch zu lesen und sich mit Ihrem Saugroboter vertraut zu machen. So holen Sie die beste Leistung aus Ihrem Saugroboter.

Wenn Sie irgendein Problem haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst oder besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website unter [www.zaco.eu](http://www.zaco.eu). Bleiben Sie mit uns auf Facebook und Instagram in Verbindung, um in den Genuss exklusiver Vorteile zu kommen:

- Erhalten Sie auf Ihren Saugroboter zugeschnittenen Support, einschließlich Antworten auf Fragen, Wartungstipps, Videodemos, Live-Chats und mehr.
- Erhalten Sie Produktaktualisierungen und andere wertvolle Informationen über neue Saugroboter, exklusive Rabatte und Sonderangebote.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr ZACO-Team

## ZACO Customer Service

### Customer Service Number

00800-42377961 (Europäischer Gratisanruf)

0209-513038-38 (Deutschland)

[support@zaco.eu](mailto:support@zaco.eu) | [www.zaco.eu](http://www.zaco.eu)

---

### Robovox Distributions GmbH

Hamburger Straße 11 | 45889 Gelsenkirchen | Germany

---

### Social Media

 RobovoxZACO  zaco\_robot  ZACO Robot

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gebrauchshinweise</b>	4
Gebrauchshinweise	4
Umweltauswirkungen / Ausbauen des Akkus	6
<b>Produktübersicht</b>	8
Lieferumfang	8
Roboter	9
Reinigungsstation	10
Status des Roboters / Status der Reinigungsstation	11
<b>Verwendung</b>	12
Reinigungsstation	12
Einsetzen des Staubtanks	15
Einsetzen des Frischwassertanks und Wischlappens	16
Bedienung	17
<b>APP-Download</b>	22
<b>Pflege</b>	23
Staubtank	23
Schmutzwassertank / Schmutzwassersieb	25
Hauptbürste / Seitenbürste	26
Bugrad / Begrenzungssensor	27
Filterrohr des Frischwassertanks	28
<b>Fehlermeldung</b>	29
<b>Produktspezifikation</b>	32
<b>Frequenzband / EU Konformitätserklärung</b>	33

# Sicherheitsanweisungen

---

**WARNUNG!**

**Der Navigationssensor enthält einen Rotationslaser der Klasse 1 gemäß IEC/EN 60825-1, der bei allen Arbeitsprozessen aktiv ist.**

- Richten Sie den Laser niemals auf andere Personen.
- Schauen Sie niemals direkt in den Laser oder den reflektierten Laserstrahl.
- Schalten Sie den Saugroboter während der Gerätepflege immer aus.
- Modifikationen (Änderungen) oder Reparaturversuche am Saugroboter oder am Navigationssensor sind strengstens untersagt. Sie können zu einer gefährlichen Strahlenbelastung sowie zum Verlust der Garantie führen.

## Gebrauchshinweise

1. Dieses Produkt ist nur für die Bodenreinigung in Privathaushalten geeignet und sollte nicht im Freien, in gewerblichen oder industriellen Umgebungen verwendet werden.
2. Dieses Produkt darf nicht von Personen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Einschränkungen oder von Personen ohne einschlägige Erfahrung und Kenntnisse (darunter Kinder) verwendet werden, es sei denn, es ist eine kompetente Person anwesend, die sicherstellt, dass sie dieses Produkt sicher verwenden können.
3. Bitte erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Roboter zu spielen. Wenn der Roboter in Betrieb ist, achten Sie bitte darauf, dass Kinder und Haustiere so weit wie möglich vom Produkt entfernt sind.
4. Wenn das Netzkabel defekt ist, muss es vom Hersteller oder der Wartungsabteilung ersetzt werden.
5. Sie dürfen niemals Kinder oder Haustiere auf den Roboter setzen oder andere Gegenstände darauf legen.
6. Halten Sie die Reinigungsbürste von Kindern fern.

## Sicherheitsanweisungen

---

7. Bitte verwenden Sie die Laserabdeckung nicht als Griff zum Anheben des Roboters.
8. Bitte verwenden Sie das Produkt nicht in einem Umfeld, in dem es hinunterfallen könnte (wie z. B. auf Doppelböden, auf offenen Balkonen oder auf Möbelstücken).
9. Bitte verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Umgebungstemperatur über 35 °C oder unter 0 °C liegt oder wenn sich auf dem Boden Flüssigkeiten oder Schmiermittel befinden.
10. Bitte lassen Sie den Roboter keine brennenden Objekte aufnehmen.
11. Bitte nehmen Sie vor dem Gebrauch alle Kabel vom Boden oder verlegen Sie diese so, dass sie im Betrieb nicht mitgezogen werden können.
12. Bitte entfernen Sie zerbrechliche Gegenstände und alle sonstigen Objekte (z. B. Vasen, Plastiktüten usw.) vom Boden, damit wertvolle Gegenstände nicht beschädigt werden und es während des Betriebs nicht zu Blockierungen oder Kollisionen kommt.
13. Bitte verwenden Sie den Wischmodus nicht auf Teppichen. Bei der Reinigung des Bodens definieren Sie bitte virtuelle Wände oder No-Go-Zonen um Teppiche.
14. Achten Sie bitte darauf, dass der Roboter keine starren oder scharfkantigen Gegenstände (z. B. Dekorationsabfälle, Glas, Nägel usw.) aufnimmt.
15. Bitte führen Sie Reinigungs- und Pflegearbeiten am Roboter und an der Ladestation nur durch, wenn die Stromversorgung getrennt ist.
16. Bitte setzen Sie den Roboter nur richtig herum auf den Boden.
17. Bitte beachten Sie das Produkthandbuch oder die Kurzanleitung zur Verwendung des Produkts. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, hat der Nutzer selbst aufzukommen.
18. Vergewissern Sie sich, dass der Roboter ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn transportieren.

# Sicherheitsanweisungen

---

## Akku und Laden

1. Verwenden Sie keine Akkus, Stromkabel oder Reinigungsstationen von Drittanbietern.
2. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie den Akku oder die Reinigungsstation nicht.
3. Reinigen Sie die Ladekontakte der Reinigungsstation nicht mit einem feuchten Tuch und berühren Sie sie nicht mit nassen Händen.
4. Stellen Sie die Reinigungsstation nicht in der Nähe von Wärmequellen (Heizkörpern usw.) auf.
5. Bevor Sie den Roboter ausrangieren, schalten Sie ihn aus und entfernen Sie den Akku.
6. Wenn das Produkt für längere Zeit gelagert werden soll, laden Sie den Akku vollständig und lagern Sie den Roboter an einem trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
7. Es wird empfohlen, den Akku mindestens einmal alle 3 Monate zu laden, um Schäden am Akku zu vermeiden.
8. Bitte verwenden Sie nur Original ZACO-Lithium-Batterien mit einer maximalen Kapazität von 5200mAh und einer Spannung von 14,4V (DC).
9. Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien.

## Umweltauswirkungen

Die im eingebauten Lithium-Ionen-Akku enthaltenen Chemikalien können die Umwelt verschmutzen. Bevor Sie das Gerät ausrangieren, entfernen Sie den Akku und entsorgen Sie ihn verantwortungsbewusst und sorgfältig gemäß den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.

## Ausbauen des Akkus

Die folgenden Anweisungen gelten nur, wenn der Saugroboter eingelagert werden soll. Es handelt sich hierbei nicht um Routinevorgänge:

1. Lassen Sie den Roboter laufen, bis der Akku erschöpft ist.
2. Schalten Sie den Roboter aus.
3. Entfernen Sie die Unterschale des Saugroboters.
4. Drücken Sie die Verriegelung, um den Anschlussstecker herauszuziehen und den Akku zu entfernen.

# Sicherheitsanweisungen

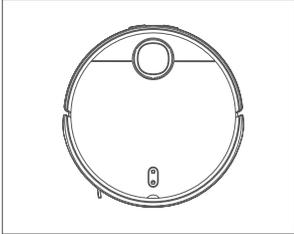
---

## Anmerkung

1. Bitte entfernen Sie das Akkupack als Ganzes und vermeiden Sie eine Beschädigung des Gehäuses, damit es nicht zu einem Kurzschluss kommt oder gefährliche Substanzen austreten können.
2. Wenn der Nutzer versehentlich mit den ausgetretenen Stoffen aus einem undichten Akku in Berührung kommt, spülen Sie die betroffenen Stellen bitte sofort mit viel Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf.

# Produktübersicht

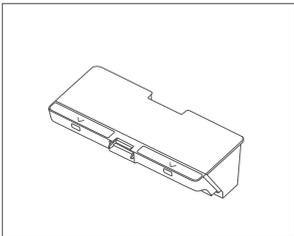
## Lieferumfang



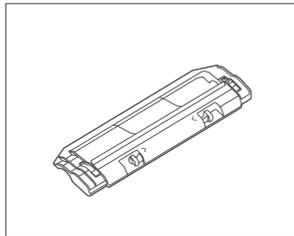
Roboter



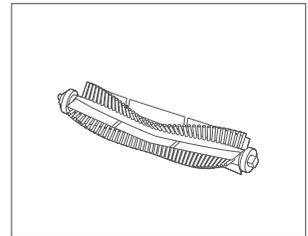
Reinigungsstation

Frischwassertank/  
Schmutzwassertank

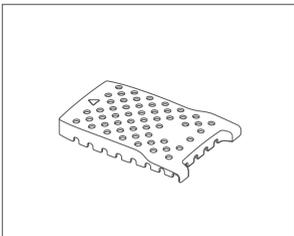
Staubtank



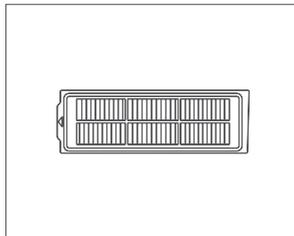
Hauptbürstenabdeckung



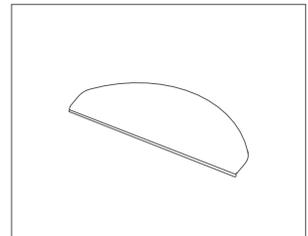
Hauptbürste



Schmutzwassersieb



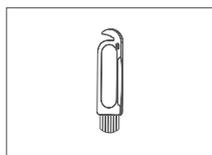
Filtersieb



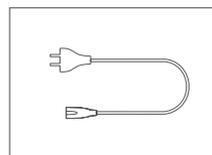
2x Wischlappen



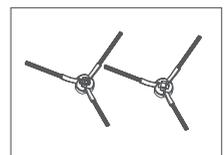
Bedienungsanleitung



Reinigungswerkzeug



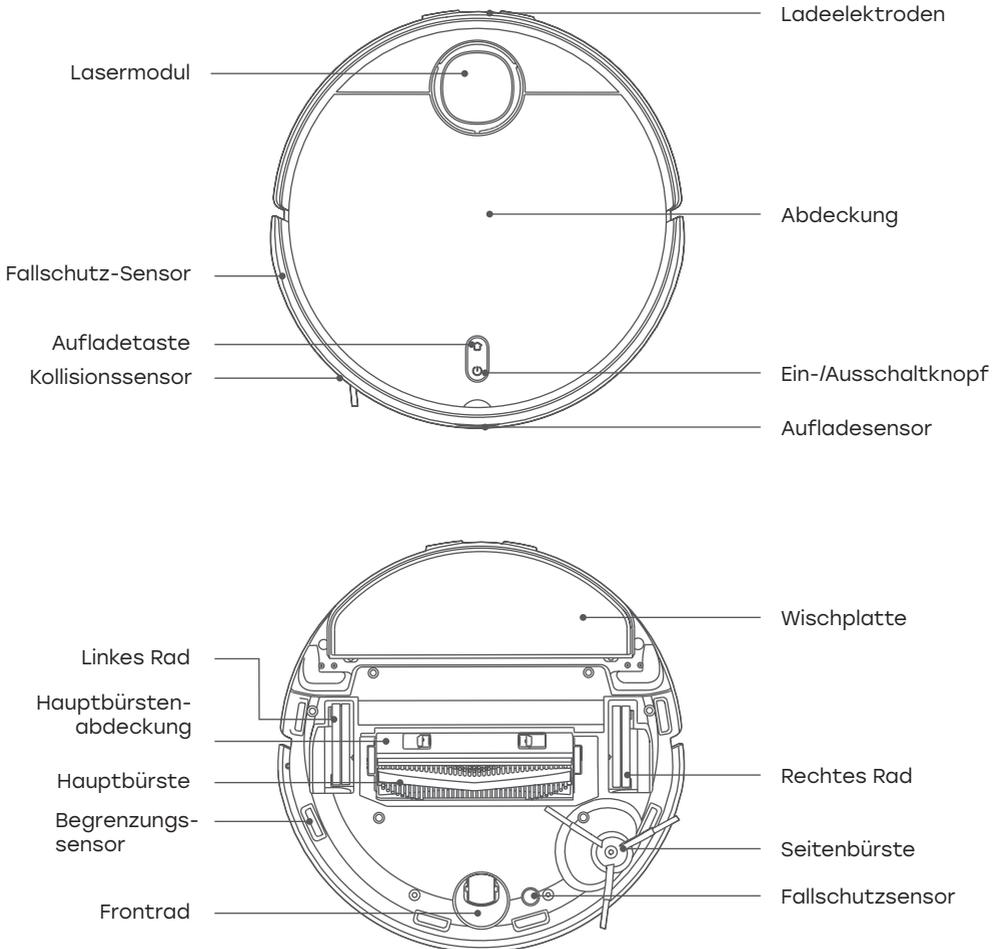
Netzkabel



2x Seitenbürste

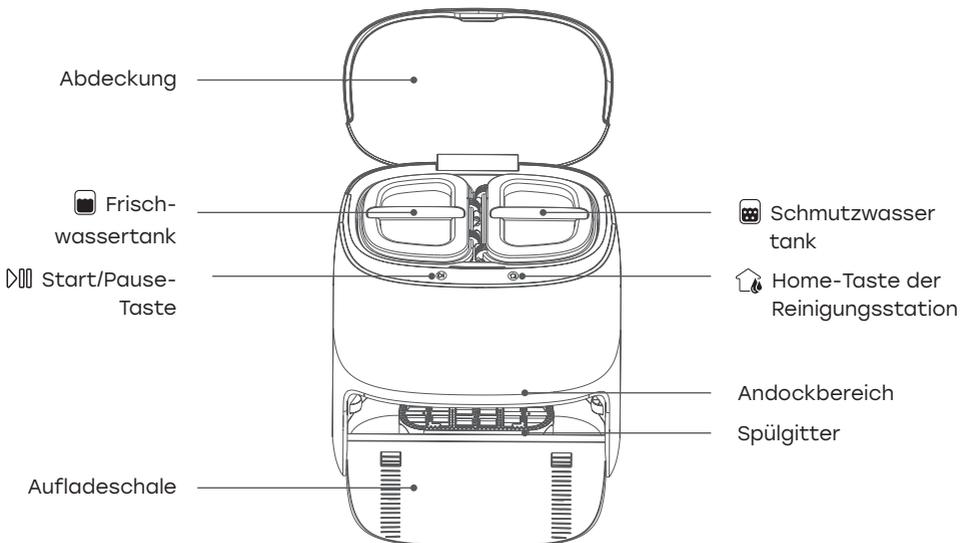
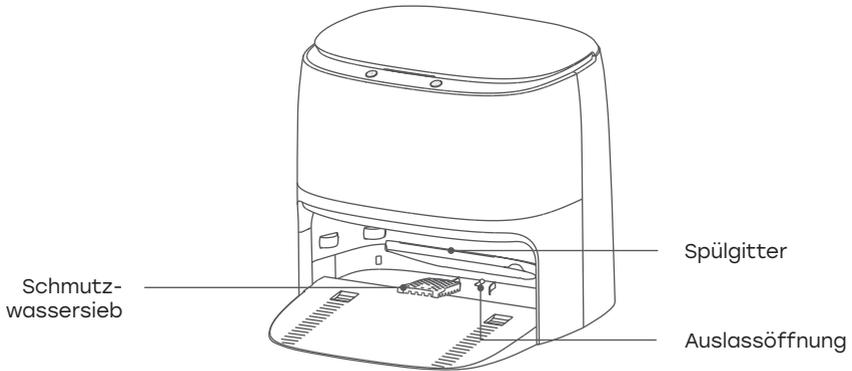
# Produktübersicht

## Roboter



# Produktübersicht

## Reinigungsstation



## Produktübersicht

---

### Status des Roboters

LED	Bedeutung
Leuchtet weiß	Roboter arbeitet normal
Pulsiert weiß	Roboter lädt
Blinkt weiß	Aufladen des Roboters / Firmware-Upgrade
Leuchtet gelb	Roboter ohne WLAN-Verbindung
Blinkt gelb	Roboterstörung
Aus	Roboter ist ausgeschaltet

### Status der Reinigungsstation

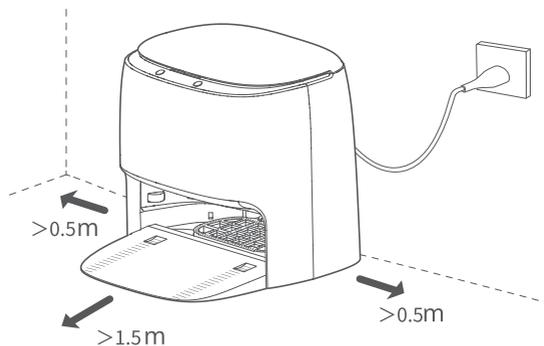
LED	Bedeutung
Leuchtet weiß	Reinigungsstation arbeitet normal
Pulsiert weiß	Roboter reinigt
Blinkt weiß	Störung der Reinigungsstation

# Verwendung

## Reinigungsstation

### 1. Installation

Stellen Sie die Ladestation an der Wand auf und stecken Sie das Netzkabel ein.



### Anmerkung

1. Setzen Sie die Reinigungsstation nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
2. Bitte achten Sie auf einen Abstand von mindestens 0,5 m links und rechts von der Reinigungsstation und auf einen Abstand von mindestens 1,5 m vor der Station (siehe Abbildung).
3. Verlegen Sie das Netzkabel sicher und ordentlich, da es sonst vom Roboter mitgezogen werden könnte und die Reinigungsstation mitgezerrt oder die Stromversorgung getrennt werden könnte.
4. Der Frischwassertank, der Schmutzwassertank und die Spülplatte müssen eingesetzt sein.

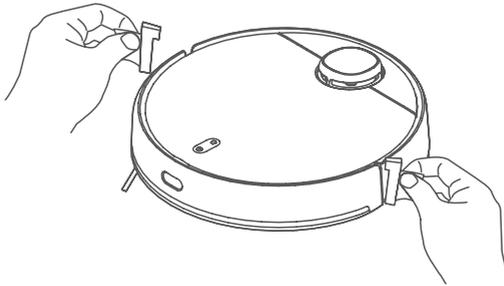
# Verwendung

---

## Reinigungsstation

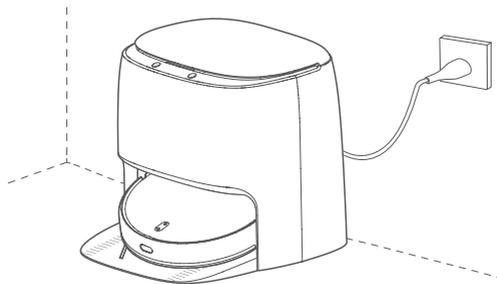
### 2. Entfernen Sie den Transportschutz.

Entfernen Sie vor der Benutzung unbedingt den Transportschutz auf beiden Seiten des Roboters.



### 3. Einschalten und Laden

Wenn Sie den Roboter zum ersten Mal benutzen, setzen Sie ihn zum Aufladen bitte auf die Ladekontakte der Reinigungsstation. Im täglichen Gebrauch drücken Sie direkt die Home-Taste der Reinigungsstation, um den Ladevorgang zu starten.



# Verwendung

---

## Reinigungsstation

### **Start/Pause-Taste**

1. Zum Starten der Reinigung aus dem Standby-Modus.
2. Zum Unterbrechen der Reinigung.
3. Zum Beenden des Ladevorgangs.



### **Home-Taste der Reinigungsstation**

1. Wenn sich der Roboter in der Reinigungsstation befindet, drücken Sie diese Taste kurz, um das Spülen zu starten/zu unterbrechen.
2. Wenn der Roboter in Betrieb ist, drücken Sie diese Taste, damit der Roboter zum Laden zur Reinigungsstation zurückkehrt.
3. Wenn der Roboter in der Station im Standby ist, drücken Sie diese Taste lange, um die Lufttrocknung zu starten/stoppen.

### **Anmerkung**

Der Roboter wird nach dem Andocken an die Reinigungsstation automatisch gestartet und kann während des Ladevorgangs nicht abgeschaltet werden.

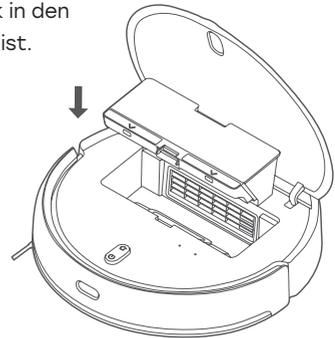
# Verwendung

## Einsetzen des Staubtanks

Öffnen Sie die obere Abdeckung, setzen Sie den Staubtank in den Roboter ein und vergewissern Sie sich, dass er eingerastet ist.

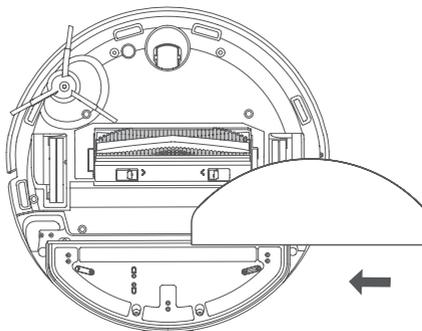
### Anmerkung

Reinigen Sie den Staubtank regelmäßig, um eine optimale Reinigungsleistung zu gewährleisten.



## Einsetzen des Frischwassertanks und des Wischlappens

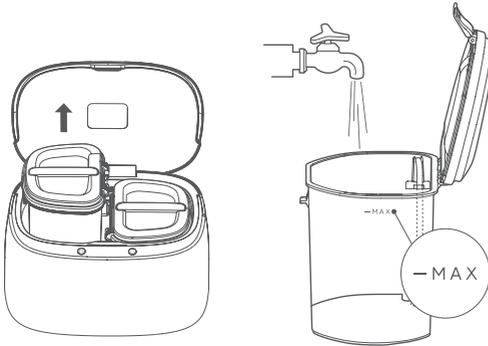
1. Setzen Sie den Wischlappen wie oben beschrieben von der offenen Seite der Wischplatte ein. Drücken Sie den Wischlappen fest an.



## Verwendung

### Einsetzen des Frischwassertanks und des Wischlappens

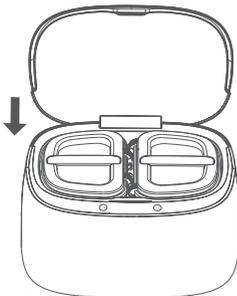
2. Nehmen Sie den Frischwassertank heraus und füllen Sie Leitungswasser ein. Der maximale Wasserstand darf nicht überschritten werden.



#### Anmerkung

Bitte überprüfen Sie den Schmutzwassertank regelmäßig. Leeren Sie ihn, sobald er voll ist.

3. Setzen Sie den Frischwassertank und den Schmutzwassertank in die Reinigungsstation ein und schließen Sie die Abdeckung.



#### Anmerkung

1. Verwenden Sie kein sterilisiertes Wasser und keine Reinigungsmittel.
2. Verwenden Sie kein heißes Wasser im Frischwassertank.
3. Bitte entfernen Sie regelmäßig überschüssiges Wasser aus der Reinigungsstation.

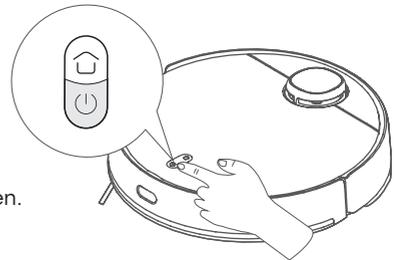
# Verwendung

---

## Bedienung

### 1. Ein- / Ausschalten

Halten Sie die Taste "⏻" gedrückt, bis sich der Roboter ein- bzw. ausschaltet.



### 2. Starten der Reinigung

Drücken Sie "⏻", um die Reinigung zu starten.

### 3. Pause

Wenn der Roboter in Betrieb ist, drücken Sie die Taste „⏻“, um die Reinigung zu unterbrechen bzw. fortzusetzen.

### 4. Kartierung

Der Roboter speichert automatisch eine Kartierung in Ihrer App, wenn er einen Reinigungsdurchgang erfolgreich abgeschlossen hat und zum Laden zur Ladestation zurückgekehrt ist. Mit dieser Kartierung können Sie Zonen erstellen, Räume benennen und vieles mehr.

### 5. Vibrationswischmodus

In der App ist standardmäßig der Vibrationswischmodus aktiviert. In diesem Modus wird eine höhere Reinigungsleistung erzielt.

### 6. Modus- / Stufenauswahl

In der App kann eine Vielzahl von Reinigungsmodi und Leistungsstufen ausgewählt werden.

### 7. Laden des Roboters

Nachdem der Roboter die Reinigung abgeschlossen hat, lädt er sich automatisch und bestimmt in Abhängigkeit des Reinigungsmodus, ob der Wischlappen gespült werden soll. Wenn sich der Roboter nicht in der Station befindet, drücken Sie die Taste „🏠“ des Roboters, um das Laden zu starten.

# Verwendung

---

## Bedienung

### 8. Füllen und Entleeren der Wassertanks

Bitte füllen Sie vor dem Start des Roboters den Frischwassertank mit Leitungswasser. Bitte entleeren Sie regelmäßig den Schmutzwassertank.

#### Anmerkung

Verwenden Sie keine flüssigen und festen Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel, um Korrosion und Schäden am Gerät zu vermeiden.

### 9. Reinigung nach Zeitplan

Über die App können Sie einen Reinigungsplan einrichten, damit der Roboter an bestimmten Tagen und zu bestimmten Zeiten automatisch reinigt.

#### Anmerkung

Während der Zeit, für die der Nicht-Stören-Modus in der App aktiviert ist, wird keine Reinigung nach Zeitplan durchgeführt.

### 10. Laden

Während des Betriebs kehrt der Roboter automatisch zur Reinigungsstation zurück, um den Wischlappen regelmäßig auszuspülen. Nach Abschluss des Spülvorgangs kehrt der Roboter automatisch an die Stelle zurück, an der er aufgehört hat, um dort die Reinigung fortzusetzen. Drücken Sie während der Reinigung kurz die Taste „“ an der Reinigungsstation. Der Roboter kehrt zur Reinigungsstation zurück und spült den Wischlappen aus. Drücken Sie während der Reinigung kurz die Taste „“ am Roboter. Der Roboter kehrt zur Reinigungsstation zurück, spült den Wischlappen aus und wechselt in den Standby-Modus. Drücken Sie im Standby-Modus kurz die Taste „“ an der Reinigungsstation, um den Wischlappen auszuspülen. Nach der Reinigung wechselt der Roboter in den Standby-Modus.

# Verwendung

---

## Bedienung

### 11. Virtuelle Wände / No-Go-Zonen

Der Nutzer kann in der App virtuelle Wände/No-Go-Zonen für den Roboter festlegen.

#### Anmerkung

1. Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie eine Kartierung in der App erstellen und speichern.
2. Wird der Roboter versetzt oder ändert sich die Raumumgebung, kann dies zum Verlust der ursprünglichen Kartierung und aller virtuellen Wände/No-Go-Zonen führen.

### 12. Automatische Wiederaufnahme

Dieses Produkt verfügt über die Funktion der automatischen Wiederaufnahme. Wenn während des Reinigungsvorgangs die Ladung niedrig ist, sucht der Roboter automatisch die Reinigungsstation auf, um zu laden. Nach dem Laden kehrt der Roboter zu dem Punkt zurück, an dem er aufgehört hat, um die Reinigung fortzusetzen. Wenn die Reinigung manuell unterbrochen wird oder der Roboter während des Ladens versetzt oder bedient wird, wird die automatische Wiederaufnahme abgebrochen.

### 13. Standard-Reinigungsmodus

Wenn keine Kartierung gespeichert ist und die Standardreinigung gewählt wurde, beginnt der Roboter mit der Reinigung in Flächen von 6 m × 6 m. Wenn eine Kartierung gespeichert ist und die Standardreinigung ausgewählt wurde, beginnt der Roboter mit der Reinigung der einzelnen Räume entlang der geplanten Route.

### 14. Kantenreinigungsmodus

Wenn Sie in der App die Kantenreinigung auswählen, beginnt der Roboter automatisch mit der Reinigung entlang der Kanten Ihres Raums.

#### Anmerkung

Während der Reinigung kann der Roboter über einen festgelegten Bereich hinausgehen. Stellen Sie daher sicher, dass Sie alle Hindernisse auf dem Boden innerhalb des festgelegten Bereichs entfernen, da die Festlegung eines Bereichs keine sichere Trennung gewährleistet.

# Verwendung

---

## Bedienung

### 15. Spot-Reinigungsmodus

Wenn Sie in der App den Spot-Reinigungsmodus wählen, reinigt der Roboter den ausgewählten Bereich als Fläche von 2 m x 2 m.

### 16. Nicht-Stören-Modus

Wenn der Nicht-Stören-Modus aktiviert ist, sind die Reinigung nach Zeitplan und die aktive Sprachmeldung nicht verfügbar. Der Nicht-Stören-Modus ist standardmäßig in der Zeit von 23:00 bis 9:00 Uhr aktiviert. Der Nicht-Stören-Modus kann über die App deaktiviert werden.

### 17. Teppickerkennung

Wenn während des Betriebs ein Teppich erkannt wird, wird der Wischlappen angehoben und die Saugfunktion schaltet sich automatisch ein. Diese Funktion kann mit der Teppichvermeidungsfunktion in der App deaktiviert werden. Der Roboter meidet dann automatisch Teppichzonen.

#### Anmerkung

Bei Kinderbodenmatten, Yogamatten, Isomatten und kurzflorigen Teppichen kann es zu Fehleinschätzungen kommen, die den normalen Gebrauch nicht beeinträchtigen. Virtuelle Wände/No-Go-Zonen können festgelegt werden, um den Roboter daran zu hindern, in Bereiche einzudringen, die nicht gereinigt werden müssen.

### 18. Standby-Modus

Der Roboter wechselt nach 5 Minuten Inaktivität automatisch in den Standby-Modus.

#### Anmerkung

An der Reinigungsstation wechselt der Roboter nicht automatisch in den StandbyModus.

# Verwendung

---

## Bedienung

### 19. Rücksetzen des WLAN

Wenn Ihr Router oder Ihr WLAN-Zugangspasswort geändert wurde, müssen Sie Ihre WLAN-Verbindung zurücksetzen, indem Sie bei eingeschaltetem Roboter sowohl „🕒“ als auch „🏠“ 7 Sekunden lang gedrückt halten. Die WLAN-Verbindung wurde erfolgreich zurückgesetzt, wenn per Sprachansage gemeldet wird, dass die WLAN-Rücksetzung und die Netzwerkkonfiguration aktiviert wurden

### 20. Rücksetzen des Systems

Drücken Sie die Rücksetzungstaste 3 Sekunden lang. Wenn per Sprachansage gemeldet wird, dass das System erfolgreich zurückgesetzt wurde, wird der Roboter automatisch neu gestartet, und die relevanten Einstellungen, wie z. B. die Reinigung nach Zeitplan und das WLAN, werden auf den Werkszustand zurückgesetzt.

Drücken Sie die Rücksetzungstaste 10 Sekunden lang. Wenn per Sprachansage gemeldet wird, dass das System erfolgreich wiederhergestellt wurde, wird der Roboter automatisch neu gestartet, und die relevanten Einstellungen, wie z. B. die Reinigung nach Zeitplan und das WLAN, werden auf die vorherige Firmware-Version zurückgesetzt.

#### Anmerkung

Nach dem Zurücksetzen des Systems muss der Roboter erneut mit der App verbunden werden. Alle vorherigen Einstellungen in der App werden gelöscht.

# APP-Download

## 1. ZACO Home App

Scannen Sie den QR-Code unten, um die App herunterzuladen und zu installieren.



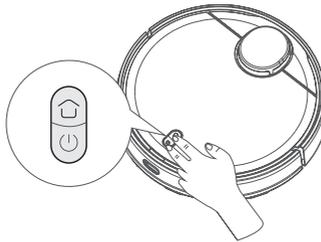
 ZACOHome APP



 ZACOHome APP

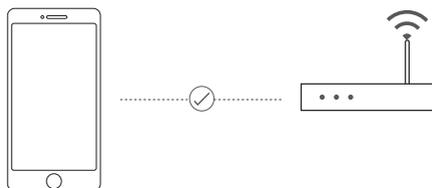
## 2. Netzwerkkonfiguration

Halten Sie die Tasten „“ und „“ 7 Sekunden lang gedrückt, um auf die Netzwerkkopplung zuzugreifen.



## 3. Netzwerkkonfiguration

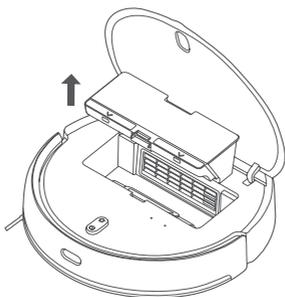
Vergewissern Sie sich, dass Ihr WLAN-Name keine Sonderzeichen enthält.



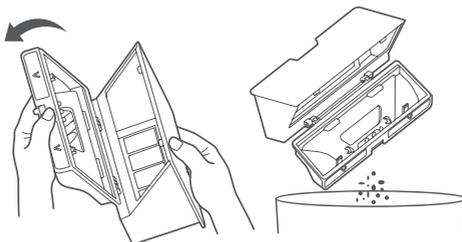
# Pflege

## Staubtank

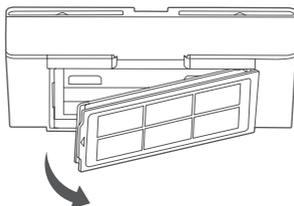
1. Öffnen Sie die Roboterabdeckung, drücken Sie den Entriegelungsknopf für den Staubtank und nehmen Sie diesen heraus.



2. Reinigen Sie den Staubtank und das Filtersieb mit der Reinigungsbürste.



3. Nehmen Sie das Filtersieb wie in der Abbildung gezeigt heraus.

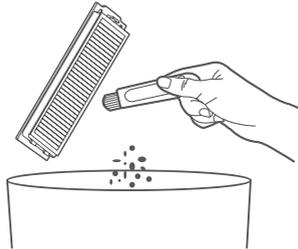


# Pflege

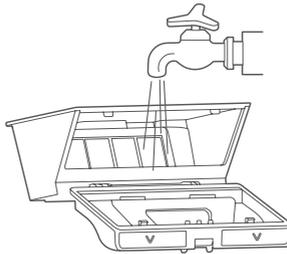
---

## Staubtank

4. Reinigen Sie den Staubtank und das Filtersieb mit der Reinigungsbürste.



5. Reinigen Sie diese mit klarem Wasser, trocknen Sie sie und setzen Sie sie wieder ein.



### Anmerkung

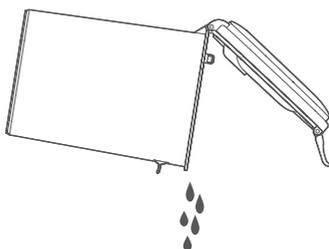
Es wird empfohlen, den Staubtank mindestens einmal pro Woche gründlich zu reinigen. Bitte trocknen Sie den Staubtank und das Filtersieb vor dem Gebrauch.

# Pflege

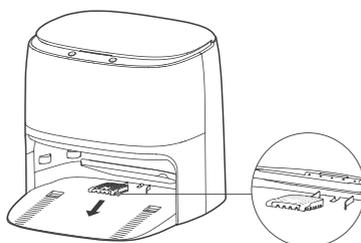
---

## Schmutzwassertank/-sieb

1. Nehmen Sie den Schmutzwassertank heraus und leeren Sie ihn.



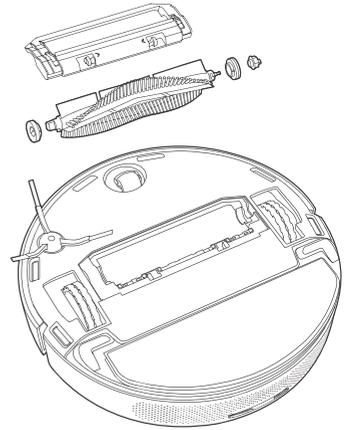
2. Heben Sie das Spülgitter an und nehmen Sie das Schmutzwassersieb zur Reinigung heraus.



# Pflege

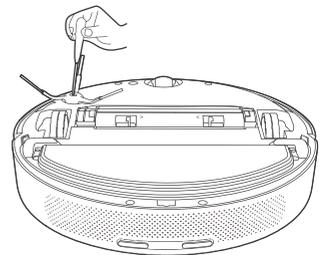
## Hauptbürste

- Drehen Sie den Roboter um und halten Sie beide Entriegelungsknöpfe gedrückt, um die Hauptbürstenabdeckung abzunehmen.
- Nehmen Sie die Hauptbürste nach oben heraus.
- Entfernen Sie die Halterungen an beiden Enden der Hauptbürste.
- Zerschneiden Sie umwickelte Haare mit dem Reinigungswerkzeug und entfernen Sie diese.
- Setzen Sie die Bürste wieder zusammen.
- Setzen Sie die Hauptbürste und die Hauptbürstenabdeckung wieder ein.



## Seitenbürste

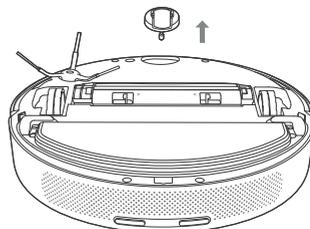
- Drehen Sie den Roboter um und entfernen Sie die Befestigungsschraube der Seitenbürste.
- Nehmen Sie die Seitenbürste heraus und reinigen Sie sie.
- Setzen Sie die Seitenbürste wieder ein und schrauben Sie sie fest.



# Pflege

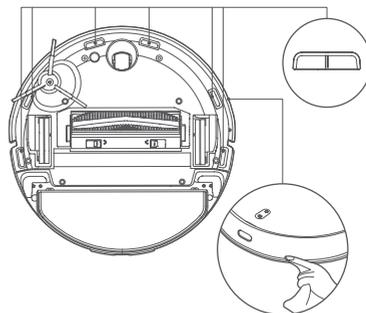
## Frontrad

- Drehen Sie den Roboter um und ziehen Sie das Frontrad nach oben heraus.
- Reinigen Sie das Frontrad und setzen Sie es dann wieder ein.



## Begrenzungssensor

- Bitte verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um die Begrenzungssensoren und IR-Sensoren regelmäßig zu reinigen.



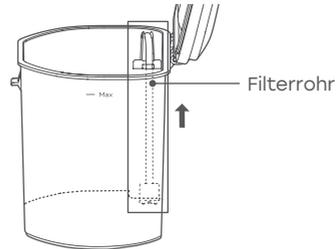
### Anmerkung:

Verwenden Sie zur Reinigung der Sensoren keine Chemikalien wie Reinigungsmittel oder -sprays.

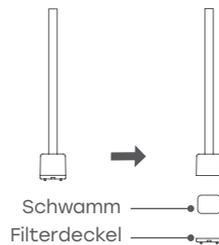
# Pflege

## Filterrohr des Frischwassertanks

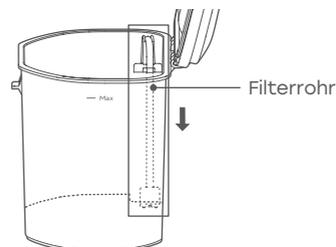
1. Ziehen Sie das Filterrohr im Frischwassertank heraus.



2. Öffnen Sie den Filterdeckel und reinigen Sie den Filterdeckel und den Schwamm.



3. Setzen Sie das Filterrohr wieder ein.



## Fehlermeldung

<b>Problem</b>	<b>Lösung</b>
Einschalten nicht möglich	Der Akku ist schwach. Bitte laden Sie ihn vor Gebrauch.
Roboter startet die Reinigung nicht	Der Akku ist schwach. Bitte laden Sie ihn vor Gebrauch.
Roboter kann nicht zum Aufladen zurückkehren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zu viele Hindernisse rund um die Reinigungsstation. Platzieren Sie die Reinigungsstation wie oben beschrieben.</li> <li>2. Der Roboter ist zu weit von der Reinigungsstation entfernt. Bringen Sie den Roboter in die Nähe der Reinigungsstation und versuchen Sie es erneut.</li> </ol>
Ungewöhnliche Roboteraktionen	Schalten Sie den Roboter aus und starten Sie ihn neu.
Abnormales Geräusch während der Reinigung	Schalten Sie den Roboter aus und überprüfen Sie Hauptbürste, Seitenbürste und linkes/rechtes Rad auf externe Teile und entfernen diese.
Reinigungsleistung lässt nach oder es tritt Staub aus.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Staubtank ist voll. Leeren Sie den Staubtank.</li> <li>2. Das Filtersieb ist verstopft. Reinigen Sie das Filtersieb.</li> <li>3. Die Hauptbürste ist blockiert. Reinigen Sie die Hauptbürste.</li> </ol>
Roboter ist offline	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schwaches WLAN-Signal. Vergewissern Sie sich, dass der Roboter ein WLAN-Signal hat, und überprüfen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen.</li> <li>2. Setzen Sie die WLAN-Verbindung zurück und laden Sie die neueste App herunter. Versuchen Sie es dann erneut.</li> </ol>
Roboter scheitert an automatischer Wiederaufnahme	Vergewissern Sie sich, dass der Nicht-Stören-Modus nicht aktiviert ist.
Roboter lädt nicht	Vergewissern Sie sich, dass um die Reinigungsstation herum genügend Platz ist und dass die Ladkontakte der Reinigungsstation nicht verstaubt oder blockiert sind.

## Fehlermeldung

Reinigung nach Zeitplan erfolgt nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenn der Roboter nicht mit dem WLAN verbunden ist, können die Zeiteinstellungen nicht synchronisiert werden, und die Reinigung nach Zeitplan kann nicht beginnen.</li> <li>2. Vergewissern Sie sich, dass sich der Roboter nicht im Nicht-Stören-Modus befindet, da sonst die Reinigung nach Zeitplan deaktiviert wird.</li> <li>3. Vergewissern Sie sich, dass sich der Roboter nicht im Sperrmodus befindet, da sonst die Reinigung nach Zeitplan deaktiviert wird.</li> </ol>
Roboter ist immer offline	Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerk-konfiguration des Roboters erfolgreich ist und dass der Roboter immer ein WLAN-Signal hat.
Roboter hat keine Verbindung zur App	Stellen Sie sicher, dass der Roboter und die Reinigungsstation ein gutes WLAN-Signal haben; setzen Sie das WLAN gemäß den beschriebenen Schritten zurück; koppeln Sie dann erneut.
Wischlappen wurde nicht gespült	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prüfen Sie, ob der Frischwassertank leer ist. Wenn er leer ist, füllen Sie ihn auf.</li> <li>2. Wenn der Frischwassertank voll ist, überprüfen Sie die Auslassöffnung.</li> <li>3. Prüfen Sie, ob der Schmutzwassertank voll ist. Leeren Sie ihn ggf.</li> </ol>
Vergewissern Sie sich, dass der Lasersensor nicht blockiert ist.	Der Lasersensor ist blockiert oder verklemmt. Machen Sie ihn vorsichtig frei.
Reinigen Sie den Begrenzungssensor und versetzen Sie den Roboter.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Roboter ist instabil oder nicht auf dem Boden. Versetzen Sie den Roboter und starten Sie ihn neu.</li> <li>2. Der Begrenzungssensor ist verschmutzt. Reinigen Sie den Begrenzungssensor.</li> </ol>
Prüfen Sie den Kollisionssensor und beseitigen Sie ggf. Blockierungen.	Der Kollisionssensor ist blockiert. Klopfen Sie den Sensor ab, um Blockierungen zu beseitigen. Wenn keine Blockierung vorhanden ist, starten Sie den Roboter neu.

## Fehlermeldung

Platzieren Sie den Roboter auf ebenem Untergrund und starten Sie ihn.	Es wurde erkannt, dass sich der Roboter nicht auf ebenem Untergrund befindet. Platzieren Sie den Roboter auf ebenem Untergrund und starten Sie ihn; oder führen Sie die Nivellierung in der App durch und starten Sie dann den Roboter neu.
Setzen Sie den Roboter zum Starten auf den Boden.	Die Räder haben keinen Bodenkontakt. Versetzen Sie den Roboter, um ihn zu starten.
Entfernen Sie alle Hindernisse um den Roboter und versuchen Sie es erneut.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Roboter ist möglicherweise eingeklemmt oder hängt fest. Entfernen Sie alle Hindernisse.</li> <li>2. Setzen Sie den Staubtank und das Filtersieb wieder ein, und vergewissern Sie sich, dass beide korrekt eingesetzt sind.</li> </ol>
Vergewissern Sie sich, dass der Staubtank richtig eingesetzt ist.	Prüfen Sie den Staubtank und das Filtersieb und vergewissern Sie sich, dass beide korrekt eingesetzt sind.
Vergewissern Sie sich, dass der Frischwassertank eingesetzt ist.	Setzen Sie den Frischwassertank wieder ein und vergewissern Sie sich, dass er richtig eingesetzt ist.
Vergewissern Sie sich, dass der Schmutzwassertank eingesetzt ist.	Setzen Sie den Schmutzwassertank wieder ein und vergewissern Sie sich, dass er richtig eingesetzt ist.
Vergewissern Sie sich, dass das Schmutzwassersieb eingesetzt ist.	Reinigen Sie das Schmutzwassersieb und vergewissern Sie sich, dass es richtig eingesetzt ist.
Der Frischwassertank ist leer. Füllen Sie rechtzeitig sauberes Wasser nach.	Überprüfen Sie den Frischwassertank und füllen Sie ihn auf.
Der Schmutzwassertank ist voll. Reinigen Sie ihn rechtzeitig.	Entleeren Sie den Schmutzwassertank und reinigen Sie ihn regelmäßig.
Der Schmutzwassertank ist voll. Reinigen Sie ihn rechtzeitig.	Überprüfen und reinigen Sie den Tank.
Setzen Sie den Roboter zurück in die Reinigungsstation	Der Roboter kann die Reinigungsstation nicht finden. Setzen Sie den Roboter zum Laden zurück in die Reinigungsstation.
Niedriger Akkustand. Laden Sie den Roboter.	Der Roboter kann die Ladestation nicht finden. Setzen Sie den Roboter manuell zurück in die Reinigungsstation.

# Produktspezifikation

## M1S

Klassifikation	Element	Detail
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen	353 x 353 x 96,5 mm
	Gewicht	4,1 kg
<b>Elektrische Daten</b>	Leistung	40 W
	Akku-Typ	5200 mAh
	Art der Aufladung	Automatisches Laden
<b>Reinigungsdaten</b>	Reinigungsmodus	Spot, Kante, MAX, Tagesplan
	Ladezeit	250-300 Min
	Reinigungszeit	≈ 180 Min
<b>Tasten am Hauptgehäuse</b>	-	Mechanische Tasten
<b>WLAN-Verbindung</b>	-	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz Bluetooth 4.2, RF 433 MHz

## Reinigungsstation

Klassifikation	Element	Detail
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen	410 x 450 x 390 mm
	WLAN-Verbindung	RF 433 MHz
<b>Elektrische Daten</b>	Nennaufnahmeleistung	00-240 V~ 50/60 Hz
	Nennausgangsleistung	20 V 1.5 A
	Ladeeingangsleistung	45 W

# Frequenzband

---

## Frequenzband und Ausgangsleistung

<b>TX Frequenz</b>	2.4 ~ 2.4835 GHz
<b>RX Frequenz</b>	2.4 ~ 2.4835 GHz
<b>Antennengewinn</b>	2.6 dBi
<b>RF Ausgangsleistung</b>	802.11b 17+-2 dBm 802.11g 17+-1.5 dBm 802.11n 16+-1.5 dBm

## EU Konformitätserklärung

---

Hiermit erklärt die **ROBOVOX Distributions GmbH**, dass das Funkgerät des Typs **ZACO M1S** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf der Internetadresse <https://conformity.zaco.eu/download/m1s.pdf> zu finden.

ZACO