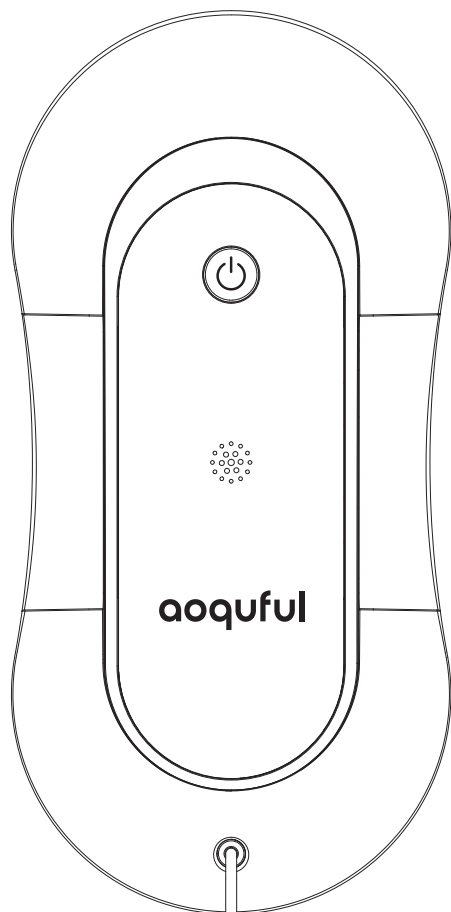


aoquful



Fensterputzroboter Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße Bedienung und optimale Leistung sicherzustellen.

www.harmonyshines.com

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen	2-3
2. Produktbeschreibung & Parameter	4-5
3. Verwendungsschritte	6-7
4. Reinigungsfunktion	8-9
5. Stromausfallschutz (Notfallakku)	10
6. Verbindung mit der Smart Life APP	11-12
7. Fehlerbehebung	13-14
8. Garantie	15

1. Wichtige Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen

1. Vorsicht: Bitte vor der ersten Benutzung sorgfältig lesen

1. Lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht bedienen. Dieses Produkt darf nicht von Kindern verwendet oder als Spielzeug behandelt werden. Benutzer mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Einschränkungen oder mit unzureichendem Wissen über die Funktionen und Bedienung des Produkts dürfen dieses nur unter Aufsicht eines vollständig kompetenten Erwachsenen verwenden. Solche Benutzer sollten mit den Bedienungsabläufen und Sicherheitsrisiken vollständig vertraut sein, bevor sie das Produkt verwenden.

2. Dieses Produkt ist ausschließlich für die Reinigung von verglasten Fenstern mit Rahmen geeignet. Es ist nicht für rahmenlose Glasflächen geeignet. Wenn die Versiegelung (z. B. Glasdichtmittel) des Fensterrahmens beschädigt oder gealtert ist, kann der Unterdruck unzureichend sein, was das Risiko eines Absturzes erhöht. Während der Verwendung ist es wichtig, die Arbeitsumgebung sorgfältig zu beobachten und den Roboter jederzeit zu beaufsichtigen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

2. Sicherheitsvorkehrungen

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es für zukünftige Referenzzwecke auf. Befolgen Sie bei der Benutzung stets die angegebenen Anweisungen. Wenn Sie auf ein Problem stoßen, das Sie nicht selbst lösen können, wenden Sie sich bitte direkt an den Kundenservice. Unbefugte Reparaturen können zu Verletzungen führen und die Garantie erlöschen lassen.
- Der Fensterputzroboter ist nicht geeignet für gebogenes, unebenes oder beschädigtes Glas, einschließlich Glas mit Fugen, Rissen, dekorativen Elementen, Folien oder speziell geformtem (z. B. rundem) Design. Die Nutzung auf solchen Oberflächen kann die Saugkraft und Betriebssicherheit beeinträchtigen.
- Verwenden Sie immer das Original-Netzteil. Die Verwendung eines nicht originalen Netzteils kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
- Sorgen Sie während der Nutzung für eine gute Belüftung des Netzteils. Decken Sie es nicht mit Gegenständen ab, die die Wärmeableitung behindern könnten.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in feuchter Umgebung. Vermeiden Sie den Kontakt mit nassen Händen während der Benutzung. Die korrekte Betriebsspannung ist auf dem Typenschild des Netzteils angegeben.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Netzteil, kein beschädigtes Ladekabel oder keinen beschädigten Stecker. Vor der Reinigung oder Wartung trennen Sie das Gerät vom Stromnetz – nicht durch Herausziehen des Verlängerungskabels, um Stromschläge zu vermeiden.
- Versuchen Sie nicht, das Netzteil zu zerlegen. Bei einer Fehlfunktion ersetzen Sie bitte das komplette Netzteil. Wenden Sie sich dazu an den örtlichen Kundendienst oder Händler.
- Öffnen Sie die Batterie nicht. Werfen Sie sie niemals ins Feuer und verwenden Sie sie nicht bei Umgebungstemperaturen über 60 °C. Unsachgemäßer Umgang mit der Batterie kann zu Feuer oder chemischen Verletzungen führen.
- Der Austausch der eingebauten Batterie darf nur durch den Hersteller oder ein autorisiertes Servicezentrum erfolgen.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie die Batterie entfernen oder entsorgen.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien nur in dafür vorgesehenen Recyclingstellen für Batterien oder Elektronik.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten (z. B. Wasser, Getränke, Alkohol) und lagern Sie es nicht über längere Zeit in feuchter Umgebung.
- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen (z. B. Heizkörpern, Mikrowellen, Öfen).
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie es vollständig auf und schalten Sie es vor der Lagerung aus. Um eine Schädigung der Batterie durch Langzeitlagerung zu vermeiden, laden Sie das Produkt mindestens alle drei Monate einmal auf.
- Halten Sie das Produkt von starken Magnetfeldern fern.
- Lagern Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Verwenden Sie das Produkt nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts verursacht werden.

Achtung

1. Vor der Verwendung: Bitte stellen Sie sicher, dass das Sicherheitsseil unbeschädigt ist – ein Ende muss sicher am Fensterputzroboter befestigt sein, das andere stabil an einem festen Gegenstand im Innenraum. Dies dient der Verhinderung eines möglichen Sturzes des Roboters, der zu Schäden oder Verletzungen führen könnte.
2. Bei beschädigter Fensterdichtung: Wenn sich die Dichtmasse in der Mitte ablöst oder an den Ecken altersbedingte Absplitterungen vorhanden sind, verwenden Sie den Roboter bitte mit besonderer Vorsicht. Eine Beaufsichtigung durch eine anwesende Person während des Betriebs ist erforderlich, um ein Herabfallen zu verhindern.

3. Stromschlaggefahr

- Vor jeder Reinigung oder Wartung unbedingt den Netzstecker ziehen und den Roboter ausschalten.
- Ziehen Sie das Netzkabel niemals am Verlängerungskabel aus der Steckdose – immer am Stecker herausziehen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Roboter oder das Netzteil beschädigt erscheint.
- Wenden Sie sich im Falle einer Beschädigung an den lokalen Kundendienst oder einen autorisierten Händler.
- Reinigen Sie das Robotergehäuse oder das Netzteil niemals mit Wasser.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenem Feuer, fließendem Wasser (z. B. im Badezimmer), Schwimmbädern oder anderen gefährlichen Umgebungen.
- Knicken, verdrehen oder beschädigen Sie das Netzkabel nicht. Vermeiden Sie es, schwere Gegenstände auf das Kabel oder Netzteil zu legen, um Schäden zu vermeiden.

4. Wichtige Vorsichtsmaßnahmen vor der Nutzung

1. Stellen Sie sicher, dass das Sicherheitsseil ordnungsgemäß am Roboter befestigt und an einem stabilen Gegenstand im Innenbereich gesichert ist.
2. Überprüfen Sie das Sicherheitsseil auf Schäden und achten Sie darauf, dass der Knoten fest sitzt, bevor Sie den Roboter einschalten.
3. Wenn der Roboter an Fenstern oder Türen ohne Balkon eingesetzt wird, platzieren Sie ein Warnschild am Boden, um Passanten zu warnen.
4. Laden Sie den eingebauten Ersatzakku vor der Verwendung vollständig auf (die Kontrollleuchte sollte blau sein).
5. Verwenden Sie den Roboter nicht bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit.
6. Schalten Sie den Roboter ein, bevor Sie ihn auf das Glas setzen.
7. Vergewissern Sie sich, dass der Roboter fest an der Glasfläche haftet, bevor Sie ihn loslassen.
8. Entfernen Sie den Roboter bei Stromausfall rechtzeitig, bevor der Akku leer ist.
9. Verwenden Sie das Produkt nicht für rahmenlose Fenster oder Glaspaneele.
10. Stellen Sie sicher, dass das Reinigungstuch fest an der Unterseite des Roboters angebracht ist, um Luftlecks zu vermeiden und die Saugkraft sicherzustellen.
11. Sprühen Sie kein Wasser direkt auf den Roboter oder dessen Unterseite. Befeuchten Sie nur das Reinigungstuch.
12. Halten Sie Kinder vom Roboter fern. Kinder dürfen das Gerät nicht bedienen oder damit spielen.
13. Entfernen Sie vor dem Start alle Gegenstände von der Glasfläche.
14. Halten Sie Haare, lose Kleidung, Finger und andere Körperteile während des Betriebs von den beweglichen Teilen des Roboters fern.
15. Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit entzündlichen oder explosiven Stoffen oder Gasen.

2. Produktbeschreibung & technische Daten

1. Produktbeschreibung

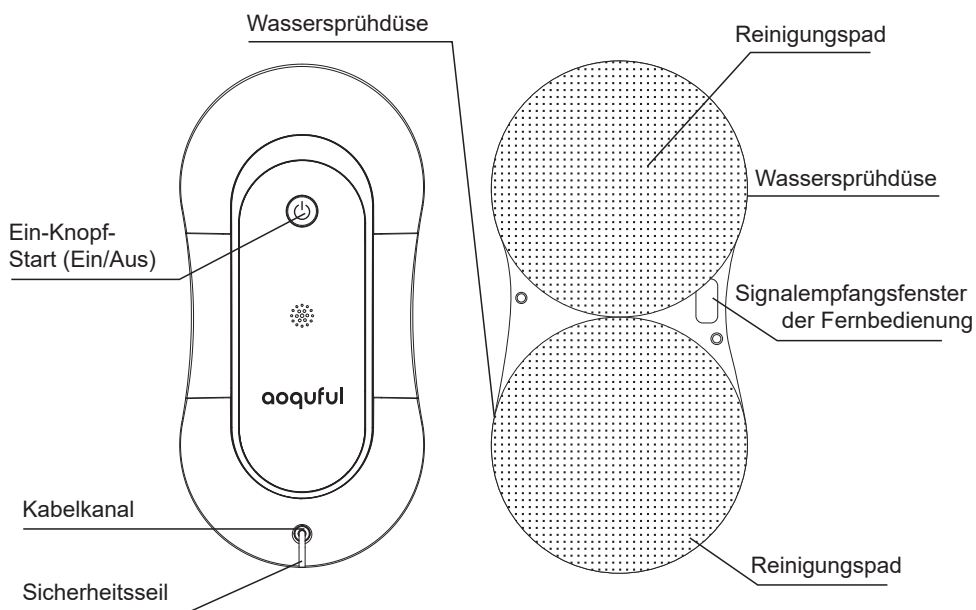
1. Der Fensterputzroboter wurde entwickelt, um eine effiziente und intelligente Reinigung von Glasflächen in verschiedenen Wohnbereichen zu ermöglichen. Er haftet sicher an vertikalen oder geneigten Glasflächen mithilfe eines leistungsstarken Vakuummotors, was während des gesamten Reinigungsprozesses einen sicheren und stabilen Betrieb gewährleistet. Die Saugkraft wird durch die Hochgeschwindigkeitsrotation des Hauptmotors erzeugt – nach dem Prinzip eines Staubsaugers – und sorgt für eine starke Haftung auf der Glasoberfläche.
2. Nach dem Anhaften wird der Roboter durch zwei Antriebsmotoren gesteuert, welche die beiden Reinigungsräder drehen. Diese Räder dienen gleichzeitig der Fortbewegung und der Reinigung und sind mit abnehmbaren und austauschbaren Mikrofasertüchern ausgestattet, um hervorragende Reinigungsergebnisse zu erzielen. Der Roboter ist besonders effektiv auf großen Glasflächen und hilft dem Benutzer, Kraft zu sparen und dennoch für Sauberkeit und Klarheit zu sorgen.
3. Ausgestattet mit fortschrittlicher künstlicher Intelligenz plant der Roboter automatisch den optimalen Reinigungsweg, erkennt Fensterkanten und gewährleistet eine vollständige Flächenabdeckung. Für mehr Flexibilität können Benutzer auch den manuellen Steuerungsmodus über die mitgelieferte Fernbedienung nutzen.
4. Dieses verbesserte Modell bietet eine weiterentwickelte KI-Technologie, ein kompakteres und moderneres Design sowie eine deutlich verbesserte Reinigungsleistung. Der Betrieb erfolgt über eine konstante Stromversorgung mittels des mitgelieferten Netzkabels, da die hohe Leistungsaufnahme der Motoren einen reinen Batteriebetrieb nicht erlaubt. Eine integrierte Notstrombatterie stellt jedoch sicher, dass der Roboter im Falle eines Stromausfalls kurzfristig weiter am Glas haften bleibt.

Hinweis: Aufgrund des Hochgeschwindigkeitsbetriebs des Hauptmotors kann es während der Nutzung zu Geräuschen kommen. Dies ist normal und stellt keinen Defekt dar – wir bitten um Ihr Verständnis.

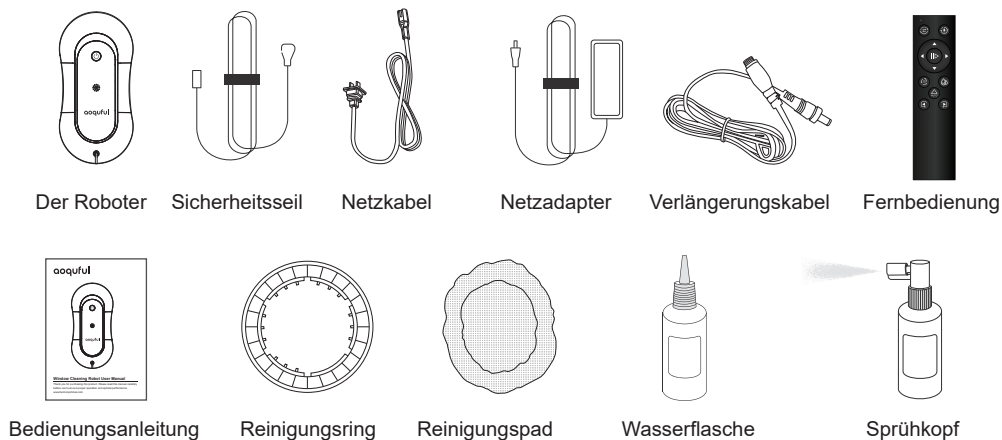
2. Technische Daten

IEingangsspannung	AC 100 ~ 240V 50Hz ~ 60Hz
Nennleistung	72W
Akkukapazität	500mAh
Abmessungen	295*145*82mm
Saugkraft	2800Pa
Nettogewicht	70ml
Notstromversorgung (Akkulaufzeit)	1160g
Steuerungsmethode	20min
Geräuschpegel	Fernbedienung
Rand-Erkennung	65dB
Absturzsicherung	Automatisch
Reinigungsmodus	Stromausfallschutz (Notstromakku) & Sicherheitsseil
Wassertankkapazität	Intelligente Pfadplanung + Manuelle Steuerung
Sprühmethode	Manuell / Automatisch
Minimale Einsatzfläche	400*400mm

3. Produktkomponente



4. Produktzubehör



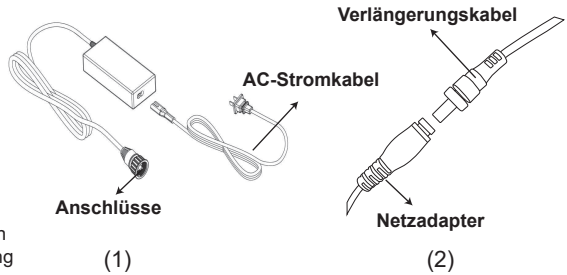
3. Schritte zur Verwendung

1. Strom anschließen

- A. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
- B. Stecken Sie den Schraubanschluss in die Strombuchse des Roboters und ziehen Sie ihn fest an.
- C. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose.

Hinweis: Der Roboter verfügt über einen integrierten Notakku, der bei Stromausfall die Stromversorgung übernimmt. Bitte stellen Sie sicher, dass der Akku vor der Verwendung vollständig geladen ist.

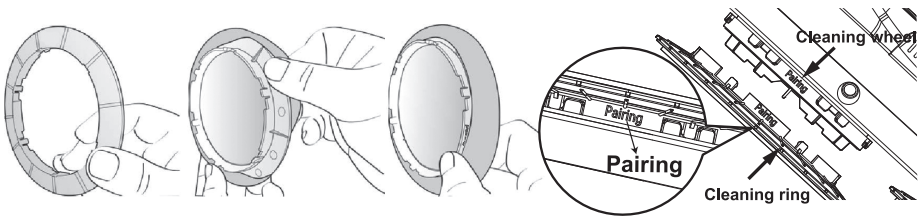
- Schließen Sie das Stromkabel am Roboter an und stecken Sie den Netzadapter in die Steckdose. Die Anzeige leuchtet blau und zeigt den Ladevorgang an.
- Wenn die blaue Anzeige dauerhaft leuchtet, ist der Akku vollständig geladen.



2. Reinigungstuch und Reinigungsring installieren

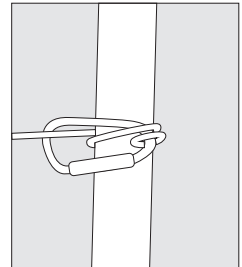
Befestigen Sie das Reinigungstuch gemäß der Abbildung am Reinigungsring.

Richten Sie die „Pairing“-Markierung am Ring am Reinigungsrad aus und drücken Sie gleichmäßig, bis der Ring sicher sitzt. Dies stellt den richtigen Luftdruck sicher und verhindert Leckagen.



3. Sicherheitsseil befestigen

- A. Wenn der Roboter an Türen oder Fenstern ohne Balkon verwendet wird, stellen Sie ein Warnschild auf dem Boden auf, um Passanten zu schützen.
- B. Befestigen Sie das Sicherheitsseil immer vor dem Betrieb. Knoten Sie es sicher an einem stabilen Objekt im Innenbereich fest.
- C. Überprüfen Sie das Seil vor jeder Nutzung auf Abnutzung oder Beschädigung und stellen Sie sicher, dass der Knoten fest sitzt.



4. Wassertank befüllen

- A. Verwenden Sie ausschließlich sauberes, reines Wasser. Verwenden Sie KEINE Reinigungsmittel oder chemischen Zusätze. Glasreiniger oder andere Flüssigkeiten können die Sprühdüsen beschädigen.
- B. Drehen Sie den Roboter um, entfernen Sie den Reinigungsring, öffnen Sie die Silikonabdeckung und füllen Sie den Tank (siehe Abbildung 1–3).
- C. Füllen Sie den Tank nur zu ca. 80 %, um stabilen Luftdruck zu gewährleisten.

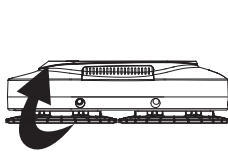


Figure1

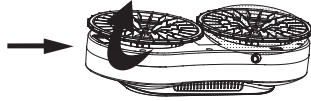


Figure2

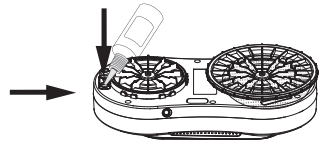
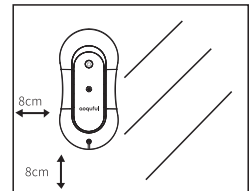


Figure3

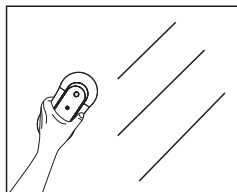
5. Roboter auf Glas befestigen

- A. Halten Sie die Einschalttaste für 2 Sekunden gedrückt, um den Roboter einzuschalten.
- B. Platzieren Sie den Roboter auf der Glasfläche, mit etwas Abstand zum Rahmen.
- C. Vergewissern Sie sich, dass der Roboter fest auf dem Glas haftet, bevor Sie ihn loslassen.
- D. Drücken Sie die Einschalttaste am Gerät oder die Starttaste auf der Fernbedienung, um die automatische Reinigung zu starten.



6. Nach der Reinigung

- A. Halten Sie den Roboter mit einer Hand fest und drücken Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang, um ihn auszuschalten.
- B. Entfernen Sie den Roboter vorsichtig vom Glas.
- C. Halten Sie den Roboter und gießen Sie das restliche Wasser aus, um Kalkbildung zu vermeiden.
- D. Entfernen Sie das Sicherheitsseil und lagern Sie den Roboter sowie das Zubehör an einem trockenen, gut belüfteten Ort.

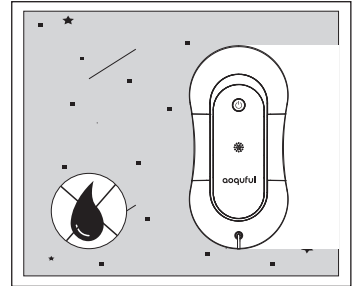


4. Reinigungsfunktionen

1. Trockenwischen

- A. Führen Sie beim ersten Reinigungsvorgang ein Trockenwischen durch – ohne Wasser. So werden Staub und Sand vom Glas entfernt.
- B. Wenn Sie vorab Wasser oder Reiniger sprühen, kann sich Sand mit Wasser vermischen und Schlamm bilden – das beeinträchtigt die Reinigungsleistung.
- C. Trockenwischen ist besonders bei sonnigem oder trockenem Wetter zu empfehlen.

Hinweis: Wenn das Glas nur leicht verschmutzt ist, können Sie eine kleine Menge Wasser auf das Glas oder das Reinigungstuch sprühen, um die Haftung zu verbessern.



2. Nasswischen

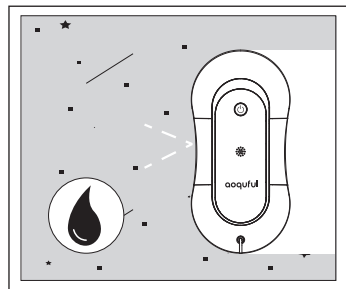
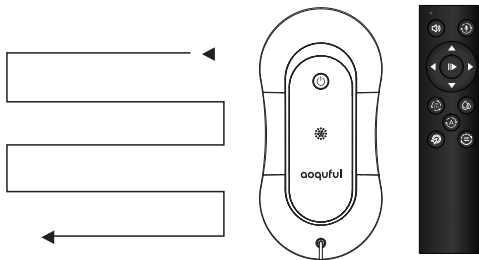
Der Fensterputzroboter ist mit zwei Sprühdüsen ausgestattet. Beim Bewegen nach links sprüht die linke Düse, beim Bewegen nach rechts die rechte Düse – für gezielte Reinigung.

1. Automatischer Sprühmodus

- A. Der Roboter startet standardmäßig im automatischen Sprühmodus und sprüht während der Reinigung in Intervallen.
- B. Drücken Sie die Taste „“ auf der Fernbedienung. Wenn Sie eine Sprachansage hören, bedeutet dies, dass der automatische Sprühmodus aktiviert ist.
- C. Drücken Sie erneut die Taste „“. Wenn Sie eine Sprachansage hören, bedeutet dies, dass der automatische Sprühmodus deaktiviert ist.

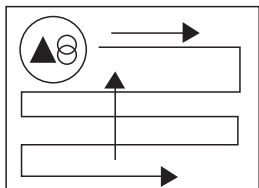
2. Manueller Sprühmodus

Während der Roboter reinigt, können Sie durch Drücken der „“-Taste auf der Fernbedienung manuell einmal Wasser sprühen.

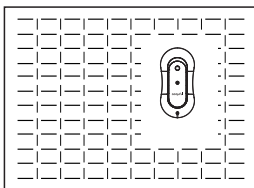


3. Intelligente Reinigungsmodi – Pfadplanung

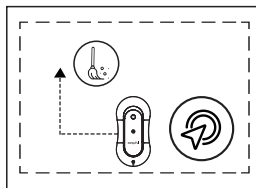
Der Fensterputzroboter bietet mehrere intelligente Reinigungswege, um eine gründliche Reinigung sicherzustellen:



Aufstieg bis zum oberen Rand,
dann automatische Reinigung



Punktreinigungsmodus starten



Reinigung vom
Abbruchpunkt fortsetzen

4. Die Fernbedienung

A. Sprachumschalt-Taste

Drücken Sie kurz die Taste „Language Switch“ auf der Fernbedienung, um die Sprache der Sprachansagen zu ändern. Die Reihenfolge lautet: Englisch → Deutsch → Französisch → Italienisch → Spanisch.

B. Sprachausgabe-Taste

Drücken Sie die Taste „Voice Prompt“, um die Sprachausgabe ein- oder auszuschalten.

C. Taste „Reinigung fortsetzen“

Wenn der Roboter die Fenstergröße nicht vollständig erkennt, kann er nach einer Teilreinigung anhalten und den Abschluss frühzeitig melden. Drücken Sie die Taste „Resume Cleaning from Breakpoint“, um an der Stelle fortzufahren, an der er gestoppt hat, und alle verbleibenden Bereiche zu reinigen.

D. Batteriesicherheit: Versuchen Sie nicht, die Batterie der Fernbedienung aufzuladen, sie zu zerlegen oder ins Feuer zu werfen – Explosionsgefahr!

E. Batterie-Spezifikation: Verwenden Sie nur AAA/RL-Batterien des angegebenen Typs. Mischen Sie niemals verschiedene Batteriearten, da dies zu Schäden an der Elektronik führen kann. Zum Einlegen der Batterie schieben Sie die Abdeckung nach unten, öffnen das Batteriefach und setzen die Batterie so ein, dass der Minuspol zuerst auf die Feder trifft. Eine falsche Installation führt dazu, dass die Fernbedienung nicht funktioniert. Nach dem Einsetzen verschließen Sie das Batteriefach wieder.

F. Batteriekompatibilität: Verwenden Sie niemals neue und alte Batterien gemeinsam oder mischen Sie verschiedene Modelle/Typen. Dies kann zu Funktionsstörungen oder Schäden führen.



	Sprachansage ein-/ ausschalten		Sprachwechsel
	Start/Pause		Manuelles Hochfahren
	Automatische Wassersprühfunktion		Manuelle Bewegung nach links
	Manuelle Wassersprühfunktion		Manuelle Bewegung nach rechts
	Automatische Reinigung		Manuelles Herunterfahren
	Punktreinigungsmodus starten		Reinigung vom Abbruchpunkt fortsetzen

5. Stromausfallschutz (Notstrombatterie)

- A. Im Falle eines Stromausfalls aktiviert sich automatisch die integrierte Notstrombatterie. Bei vollständiger Ladung liefert sie bis zu 20 Minuten Notstrom.
- B. Während des Stromausfalls stoppt der Roboter seine Bewegung, bleibt aber sicher an der Glasfläche haften. Er gibt ein Warnsignal aus, und die rote und blaue Anzeigeleuchte blinken abwechselnd. Bitte nehmen Sie den Roboter so schnell wie möglich ab, bevor die Batterie erschöpft ist und ein Herunterfallen droht.
- C. Um den Roboter sicher zurückzuholen, ziehen Sie ihn vorsichtig mit dem Sicherheitsseil zurück. Führen Sie das Seil möglichst nah entlang der Glasfläche, um ein Lösen oder Stoßen zu vermeiden.

1.LED-Anzeigeleuchte

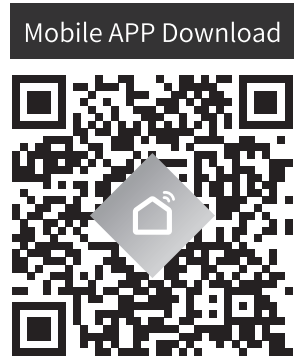
Status	LED-Anzeige
1. Charging	Rotes und blaues Licht blinken abwechselnd
2. Laden abgeschlossen	Blaues Licht leuchtet dauerhaft
3. Stromausfall	Rotes Licht blinkt mit einer Sprachansage
4. Niedriger Unterdruck	Rotes Licht blinkt einmal mit einer Sprachansage
5. Vakuumleck während des Betriebs	Rotes Licht blinkt einmal mit einer Sprachansage

Hinweis: Wenn das rote Licht blinkt und eine Sprachansage erfolgt, prüfen Sie bitte, ob das Netzteil korrekt mit der Stromversorgung verbunden ist.

6. Verbindung mit der Smart Life APP

1. App installieren

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon oder suchen Sie im App Store nach „Smart Life“. Laden Sie die App herunter und installieren Sie sie.

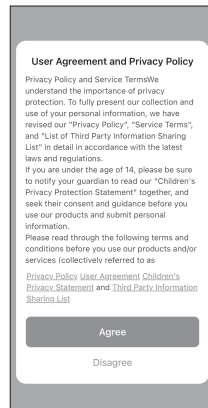


[Fig1]

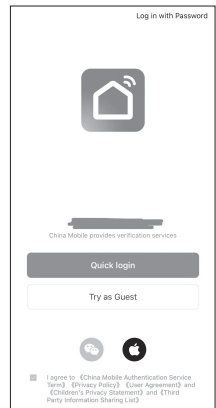
2. Anmelden & Gerät vorbereiten

Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Mobiltelefon aktiviert ist.

1. Schließen Sie den Roboter an die Stromversorgung an; die blaue Kontrollleuchte leuchtet.
2. Öffnen Sie die Smart Life App und wählen Sie „Zustimmen“.
3. Melden Sie sich in Ihrem Konto an.



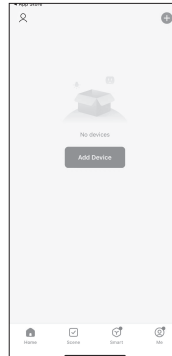
[Fig2]



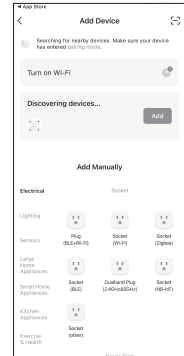
[Fig3]

3. Gerät hinzufügen

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Gerät hinzufügen“ in der Mitte des Bildschirms oder auf das (+)-Symbol in der oberen rechten Ecke. Wählen Sie unter „Gefundene Geräte“ Ihren Roboter aus und tippen Sie auf „Hinzufügen“.



[Fig4]



[Fig5]

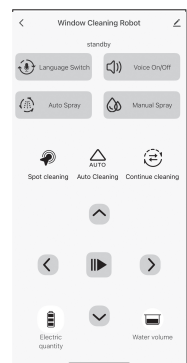
4. Verbindung erfolgreich

Tipp: Wenn die App den Roboter nicht erkennt, bitte Gerät entkoppeln und erneut verbinden:

1. Trennen Sie das Netzkabel und schalten Sie den Roboter ein. Die Kontrollleuchte erlischt.
2. Schließen Sie das Netzkabel erneut an. Schalten Sie den Roboter ein und drücken Sie kurz die Taste „Manuelles Sprühen“ „Ⓢ“ auf der Fernbedienung. Die blaue und rote Kontrollleuchte blinken abwechselnd.
3. Öffnen Sie die Smart Life App erneut und verbinden Sie sich erneut.



[Fig6]



[Fig7]

5. Sprachwechsel & Sprachansage EIN/AUS

1. In der APP können Sie die Sprache der Sprachansagen in folgender Reihenfolge ändern: Englisch → Deutsch → Französisch → Italienisch → Spanisch.
2. Sie können die Sprachansagen in der App auch EIN- oder AUSschalten, wenn Sie diese nicht hören möchten.

7. Fehlerbehebung

1. Wenn das Fenster lange nicht gereinigt wurde und hartnäckige Flecken aufweist (z. B. Vogelkot, Insektenrückstände, Schlamm, Sand oder Fett):
Sprühen Sie Wasser oder Glasreiniger direkt auf die betroffenen Stellen und lassen Sie es etwa 30 Minuten einwirken, um die Flecken aufzuweichen. Entfernen Sie anschließend die Flecken und harte Rückstände vorsichtig mit einem weichen Tuch oder Schaber, um Kratzer auf der Glasoberfläche durch harte Partikel im Staub zu vermeiden.
2. Wie reinigt man Fenster mit viel Staub?
Wir empfehlen, zunächst den Oberflächenstaub manuell zu entfernen, da Staub in Kombination mit Wasser zu Schlamm werden kann, was die Reinigung erschwert. Verwenden Sie danach den Fensterreinigungsroboter in folgender Reihenfolge: Trockenwischen → Nasswischen → Trockenwischen. Ersetzen Sie während des Reinigungsprozesses die Reinigungstücher rechtzeitig, um eine optimale Reinigungsleistung sicherzustellen.
3. Ist der Roboter mit rahmenlosem Glas kompatibel?
Der Fensterreinigungsroboter eignet sich für vertikale, nahtlose und glatte Oberflächen wie Glasfenster, geflieste Wände, Marmor oder Spiegel. Er ist mit Kantenerkennungssensoren ausgestattet, die rahmenlose Kantens bis zu einem gewissen Grad erkennen können. Da rahmenloses Glas jedoch keine physischen Begrenzungen hat, besteht die Gefahr, dass der Roboter über den vorgesehenen Reinigungsbereich hinausfährt. Daher wird empfohlen, den Roboter während der Reinigung von rahmenlosem Glas zu überwachen und bei Bedarf manuell neu zu positionieren, um eine vollständige und sichere Abdeckung des Reinigungsbereichs zu gewährleisten.
4. Der Roboter läuft langsam oder funktioniert nicht, wenn das Reinigungstuch zum ersten Mal verwendet wird (insbesondere bei schmutzigem Außenfensterglas):
A. Verwenden Sie beim Auspacken des Roboters ein sauberes Reinigungstuch.
B. Sprühen Sie etwas Wasser oder Glasreiniger gleichmäßig auf das Reinigungstuch oder die Glasoberfläche.
C. Nachdem Sie das Reinigungstuch angefeuchtet und ausgewrungen haben, bis es nicht mehr tropft, legen Sie es in den Reinigungsring ein.
D. Die Seite mit den langen Fasern ist die Vorderseite der Reinigungstücher. Bitte vermeiden Sie eine umgekehrte Verwendung.
E. Normalerweise ist es nicht erforderlich, die Reinigungsringe zum Austausch des Tuchs zu zerlegen. Wenn eine Demontage erforderlich ist, achten Sie darauf, die Reinigungsplatte sorgfältig mit den entsprechenden konkaven und konvexen Schlitzen auszurichten. Eine ordnungsgemäße Ausrichtung hilft, Luftlecks zu vermeiden und eine stabile Leistung aufrechtzuerhalten.
F. Wenn die rote Leuchte weiterhin blinkt, kann dies auf unzureichenden Luftdruck hinweisen. Überprüfen Sie, ob die Reinigungsringe und Tücher oder die Reinigungsringe und Reinigungsräder ordnungsgemäß zusammenpassen und montiert sind. Installieren Sie sie erneut, um einen sicheren Sitz zu gewährleisten.
5. Der Roboter läuft nicht reibungslos und es ertönt ein Warnsignal.
Dieses Problem kann während der Selbstprüfung zu Beginn des Betriebs auftreten. Mögliche Ursachen sind:
A. Das Reinigungstuch ist zu schmutzig, was zu reduzierter Reibung und beeinträchtigter Bewegung führt.
B. Die Oberfläche besteht aus Materialien mit geringer Reibung (z. B. Fensterfolie, mattiertes Glas oder Isolierfolie), was den Halt des Roboters beeinträchtigen kann.
C. Die Glasoberfläche ist zu sauber oder trocken, was zu unzureichender Reibung führt.
D. In Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit (z. B. klimatisierte Räume) kann das Glas nach wiederholtem Wischen zu rutschig werden.
6. Wenn Sie die Taste Automatische Reinigung drücken, kann der Roboter aufgrund eines Rutschens am oberen Rahmen die obere Fensterkante möglicherweise nicht erkennen.
Bitte drücken Sie die Taste „Reinigung am Unterbrechungspunkt fortsetzen“, um den Betrieb fortzusetzen.
7. Der Roboter kann die obere linke Seite des Glases nicht reinigen:
Verwenden Sie den manuellen Reinigungsmodus über die Fernbedienung, um den Bereich zu reinigen, der nicht gewischt wurde (manchmal kann das Glas oder das Reinigungstuch rutschig sein, oder die Glasbreite ist zu groß, was dazu führt, dass die obere Linie rutscht und der obere linke Teil nicht gewischt wird).
8. Der Roboter beendet die Reinigung vorzeitig und reinigt nicht das gesamte Fenster:
Drücken Sie die Taste „Reinigung am Unterbrechungspunkt fortsetzen“ oder „Automatische Reinigung“, um die unvollständige Reinigung fortzuführen.
9. Der Roboter kann nicht klettern oder rutscht beim Klettern:
A. Der Reibungskoeffizient kann zu niedrig sein (z. B. Aufkleber, Wärmedämmaufkleber oder Nebelaufkleber).
B. Das Reinigungstuch kann zu nass sein. Nach dem Anfeuchten des Reinigungstuchs wringen Sie überschüssiges Wasser aus, bevor Sie es verwenden.
C. Das Glas kann zu sauber und rutschig sein.
D. Niedrige Luftfeuchtigkeit (z. B. klimatisierte Räume) kann das Glas nach mehreren Wischvorgängen rutschig machen.
E. Stellen Sie beim Starten des Roboters sicher, dass er in einem gewissen Abstand zum Fensterrahmen platziert wird, um eine falsche Erkennung zu vermeiden.
F. Wenn der Roboter während der Reinigung nicht mehr funktioniert oder sich nur schwer bewegen kann, nehmen Sie ihn bitte vom Glas ab, ersetzen Sie das Reinigungstuch durch ein neues und besprühen Sie jedes Tuch gleichmäßig mit einer kleinen Menge Wasser. Starten Sie dann den Roboter neu, um die Reinigung fortzusetzen.

10. Runde Radspuren auf dem Glas nach der Reinigung:
A. Das Reinigungstuch ist möglicherweise zu schmutzig. Ersetzen Sie es durch ein sauberes Tuch und reinigen Sie die Fläche erneut.
B. Wir empfehlen die folgende Reinigungsreihenfolge: Beginnen Sie mit einer Trockenreinigung, um Staub zu entfernen, anschließend feucht wischen, um die Oberfläche zu säubern, und schließlich nochmals trocken wischen, um verbleibende Feuchtigkeit zu entfernen. Dieser Ablauf sorgt für das beste Reinigungsergebnis.
11. Der Roboter bewegt sich nicht reibungslos:
A. Ersetzen Sie das verschmutzte Reinigungstuch rechtzeitig, da sich mit der Zeit Schmutz und Staub ansammeln können, was die Reinigungsleistung mindert. Ein rechtzeitiger Austausch gewährleistet ein optimales Reinigungsergebnis.
B. Die Glasfläche kann unterschiedliche Bereiche aufweisen (z. B. Glas, Aufkleber, Wärmeschutzfolie oder Milchglas). Verwenden Sie den Roboter nur auf einer homogenen Fläche.
C. Wenn die Schraube des Reinigungsrad locker ist, ziehen Sie sie fest (aber nicht zu fest, da dies die Funktion des Roboters beeinträchtigen könnte).
12. Wie man den Warnton und das Blinken der roten Lampe bei Stromausfall behandelt:
A. Ziehen Sie vorsichtig das Sicherheitsseil zurück zum Roboter, wobei Sie darauf achten, dass es nahe an der Glasfläche bleibt, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
B. Schalten Sie den Netzschalter des Roboters aus.
C. Überprüfen Sie das Kabel auf schlechten Kontakt oder Beschädigungen.
13. Der Roboter stoppt beim Auftreffen auf unbekannte Hindernisse, die rote Lampe blinkt, aber es ertönt kein Warnton:
A. Verwenden Sie die Fernbedienung, um den Roboter in eine sichere Position zu bewegen, oder ziehen Sie vorsichtig das Sicherheitsseil zurück, wobei Sie darauf achten, dass der Roboter so nah wie möglich am Glas bleibt, um ein Herunterfallen zu verhindern.
B. Entfernen Sie jegliche Hindernisse auf der Glasfläche.
C. Überprüfen Sie, ob ein Luftleck das Problem verursacht.
14. Lichtbögen auf poliertem Glas bei nächtlicher Beleuchtung:
Beim ersten Gebrauch: Schalten Sie die Sprühfunktion aus und reinigen Sie das Glas mit einem trockenen Tuch, um Sand und groben Schmutz zu entfernen. Ersetzen Sie anschließend das Tuch.
Beim zweiten Reinigungsvorgang: Wischen Sie erneut über das Glas, tauschen Sie das Tuch aus und schalten Sie nun die Sprühfunktion ein – oder lassen Sie das obere Reinigungspad trocken und sauber, während Sie eine kleine Menge Reinigungsmittel oder Alkohol auf das untere Reinigungspad sprühen (1 bis 2 Sprühdüsen). Befeuchten Sie das Reinigungstuch nicht vollständig, da dies die Funktion des Roboters beeinträchtigen kann.
15. Der Roboter hat alle Fenster gereinigt, aber stoppt nicht automatisch:
Drücken Sie die Stopp-Taste, um den Reinigungsvorgang zu beenden.
16. Der Roboter sprüht kein Wasser:
A. Stellen Sie sicher, dass die Sprühfunktion eingeschaltet ist.
B. Reinigen Sie die Ultraschalldüse mit einem weichen, sauberen Tuch.
C. Prüfen Sie, ob sich Wasser im Tank befindet und ob dieses sauber und frei von Verunreinigungen ist.
D. Wenn sich Luftblasen im Verbindungsschlauch zwischen dem Tank und der Düse befinden, kann dies den Wasserfluss blockieren und die Sprühleistung beeinträchtigen. Bitte gehen Sie wie folgt vor:
Halten Sie den Wasserstand im Tank bei etwa 50 %, stellen Sie den Roboter aufrecht mit dem Tank nach oben, öffnen Sie den Deckel des Tanks und schütteln Sie den Roboter vorsichtig seitlich hin und her. Dies hilft, die Luft aus dem Schlauch über den Tankdeckel entweichen zu lassen und die normale Wasserzufuhr wiederherzustellen.
17. Die Sprühdüse funktioniert nicht mehr, wenn der Roboter längere Zeit nicht benutzt wurde:
A. Gießen Sie das im Wassertank verbliebene Restwasser der letzten Nutzung vollständig aus und spülen Sie den Tank gründlich mit sauberem Wasser. (Kalkablagerungen könnten die Düse verstopft haben.) Füllen Sie anschließend den Tank mit frischem, sauberem Wasser auf, um die normale Funktion wiederherzustellen.
B. Drehen Sie den Roboter auf den Kopf und geben Sie ein paar Tropfen sauberes Wasser direkt auf den Düsenbereich, um die Zerstäuberplatte zu befeuchten. Lassen Sie das Wasser etwa 15 Minuten einwirken und testen Sie die Sprühfunktion danach erneut – sie sollte wieder einwandfrei funktionieren.
18. Hinweise zur Eckenreinigung
Aufgrund des runden Designs des Reinigungspads kann der Roboter konstruktionsbedingt nicht alle vier Ecken des Fensters vollständig erreichen. Für diese Bereiche empfehlen wir eine ergänzende manuelle Reinigung, um ein optimales Gesamtergebnis zu erzielen.
19. Wartung im Nassreinigungsmodus und bei hoher Luftfeuchtigkeit
Um eine stabile Leistung des Geräts zu gewährleisten, befolgen Sie bitte nach der Verwendung im Nassreinigungsmodus oder unter feuchten Bedingungen diese Schritte:
1. Aufstellung: Stellen Sie den Roboter an einem trockenen, gut belüfteten Ort ab.
2. Trocknung: Lassen Sie 1–2 Tage Zeit, damit die innere Feuchtigkeit natürlich verdunsten kann.
3. Lagerung: Stellen Sie sicher, dass das Gerät vollständig trocken ist, bevor Sie es wieder verpacken.

Hinweis: Lagern Sie das Gerät nicht feucht, da dies zu inneren Feuchtigkeitsschäden führen oder den späteren Betrieb beeinträchtigen kann."

8. Garantie

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für unseren Fensterreinigungsroboter entschieden haben. Bitte lesen Sie die Garantiebedingungen sorgfältig durch und füllen Sie die Garantiekarte vollständig aus. Diese Karte berechtigt Sie zusammen mit dem Kaufbeleg zu den im Folgenden beschriebenen Garantieleistungen.

Produktgarantie:

Dieses Produkt unterliegt einer einjährigen Garantie ab dem Kaufdatum. Bei Online-Käufen wird die Garantiedauer anhand des Online-Kaufnachweises bestimmt. Bitte füllen Sie die erforderlichen Informationen aus und senden Sie diese zusammen mit dem Roboter an unser Kundendienstzentrum zur Bearbeitung.

Kundeninformationen

Benutzername:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer:

Adresse:

Postleitzahl:

Seriennummer des Roboters:

Ihre Bestellnummer:

Kaufdatum:

Garantiebedingungen

Dieses Produkt ist innerhalb des Garantiezeitraums frei von Material- und Verarbeitungsfehlern garantiert. Sollte das Produkt bei normalem und sachgemäßem Gebrauch während dieses Zeitraums einen Defekt aufweisen, werden wir nach eigenem Ermessen die defekten Teile oder das gesamte Produkt reparieren oder ersetzen.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:

1. Keine gültige Garantiekarte oder kein Online-Kaufnachweis vorhanden.
2. Die Seriennummer fehlt am Roboter oder an der Verpackung.
3. Schäden durch unbefugtes Zerlegen oder Modifizieren des Produkts.
4. Störungen, die durch Wasserschäden, Herunterfallen oder andere vom Menschen verursachte Einflüsse entstanden sind.