

# Window Robot Cleaner

## Featured Self-Spraying Type

EN



## iGlassbot W110-P User Manual

\* The picture may be slightly different from the actual product, please subject to the actual product.

# Note

Please read all instructions carefully, and keep it at hand for setting up, using and maintaining W110-P.

The appliance should not be used by children. Persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge may only use this appliance if they are supervised or have been given instruction about how to use it safely and understand what risks are involved. Children should be supervised to ensure they do not play with the robot.

The appliance is for window cleaning with frames(frameless glass/window cleaning is not recommended). Users should judge and use it safely on proper operation sites, and be responsible for all possible consequences.

## Safety instructions and warning

### For Main Unit and Components

- Use only the power adapter supplied with this device. Use of other type of power adapter will result in malfunction and/or danger.
- Please use the proper electric outlet and make sure no heavy objects are placed on the power adapter or power cord.
- Allow adequate ventilation around the adapter when using it to operate the device. Do not cover the power adapter with objects that will reduce cooling.
- Do not use the adapter in a high moisture environment. Never handle the adapter with wet hands.
- Connect the adapter to a proper power source. The voltage requirements are found on the adapter.
- Do not use broken adapter, power cord or plug.
- Do not attempt to service the adapter. There are no service parts inside. Replace the whole unit if it is damaged or exposed to high moisture. Consult your dealer for help and maintenance.
- The battery used in this device may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble, short circuit, heat above 40 C (104 F), or incinerate.
- If you have to dispose of this old equipment, please take it to the local recycling center for recycling battery pack, electrical and electronics parts.
- Retain the safety and operating instructions for future reference.
- Follow all operating and use instructions.
- Do not expose your device to rain or excess humidity, and keep it away from liquids (such as beverages, faucets, and so on).
- Avoid exposing your device to direct sunlight or intense light source, and keep it away from heat source(such as radiators, space heaters, stoves, and so on).
- Do not place the device in the vicinity of strong magnetic fields.
- Keep the device and accessories away from children.
- Product operating temperature: 0~40 C (32 F -104 F).

## Risk of electric shock

- Always switch the device off before carrying out any cleaning or maintenance work.
- Never pull the power plug out of the socket by the power cord.
- Never perform repairs on your device yourself. Repairs to electric devices may only be carried out by authorized customer service center.
- Do not insert any pointed objects to the electric contacts.
- Do not change the contacts.
- Do not continue to operate the robot if the device itself or the power cord is damaged.
- Contact your local customer service in the event of damage.
- Do not clean the robot, the power cable in water or other liquids.
- Do not use the robot on damp ground or in places in which it may get into contact with liquids or be immersed in water.
- Do not use the robot in hazardous areas such open fireplaces, running showers or swimming pools.
- Make sure that you do not damage, bend or twist the power cord. Do not place any heavy objects on top of the cord. This could damage the power cord and cause a fire or electric shock.
- Drooping or bare cables, curtains, table cloths or cords in the working area of the robot are to be secured in order to avoid damage to it or cause an electric shock.

## Warning

1. Fasten the safety rope and tie to indoor fixture before operating the device.
2. Check if the safety rop is broken or the knot is loose before operating the device.
3. Set danger-warning area downstairs for no-balcony window and door.
4. Battery shall be full-charged(Green lamp on) before using.
5. Do not use it in rainy or moist day.
6. Turn power switch on before put device on the glass.
7. Make sure robot can stick and stand on glass surface while put on the glass.
8. Before turn power switch off, please hold device.
9. Do not use it on frameless glass.
10. Make sure put cleaning ring onto cleaning wheel correctly to avoid air leakage.
11. Do not spray or pour water onto the robot.
12. Prohibit children from using this device.
13. Remove anything on the glass. Do not use on cracked glass. Reflective or coating glass might be slightly rope scratched due to dirt on the glass while operating.
14. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from the opening and moving parts.
15. Do not use in areas with existed flammable or combustible liquids, gas.
16. Please use pure water, or use pure water diluted factory original detergent. Do not use other detergent or corrosive liquid in the water tank.
17. Please dry off the water tank after cleaning.

18. It is recommended to use the device on the dirt surface. The device may be slippery on the clean surface.

19. Please fully charge(About 1-2 hrs) and turn off the robot and place it in a cool and dry place if you do not use it for a long time. Charge it every 3 months at least to avoid battery dead.

## About W110-P

W110-P is a robot window cleaner that works on multiple surfaces of glasses, tiles, smooth, walls and tables. It works with a built-in vacuum motor that helps it suck air and stand on the glass surface. An embedded UPS(Uninterrupted Power System) prevents the robot falling from the window even when no electrical power.

With two wheels that freely traverse on the window surface or on wall surface, W110-P cleans glass surface efficiently by the intelligent AI-technology path calculation. As well, it can be manually operated to clean under different modes from the remote control.

- APP control(Optional) through IOS/Android system
- Cleaning with manual / Automatical water spraying system(Optional)
- For glasses thicker than 6mm
- AI Technology
- 4 kinds of automatic operation modes for cleaning
- Auto-finish
- Embedded UPS
- Anti-dropping control algorithm
- Auto detect edges of window
- Micro-fiber cloth
- High strength safety rope
- 2.4Ghz Remote control
- Spraying volume: about 0.08ml/time

### Specifications:

Adapter Input: 100-240VAC, 50/60Hz  
Adapter Output: 24VDC, 3.75A  
Rated Power: 80W  
Dimension: 29.0cm\*14.5cm\*11.0cm  
N.W.: About 0.97KG  
Power Cord: About 4.9M length in Total  
Battery Capacity: 600mAh, 14.8V, 8.88Wh  
Charging Time: 1-2 hours  
UPS: 20-36minutes  
Water Tank Capacity: About 55ml

### What is in the package:

W110-P x 1pc  
Cleaning Cloth x 14pcs  
Cleaning Ring x 4pcs  
Remote Control x 1pc  
AC Power Cord x 1pc  
DC Extension Cable x 1pc  
Adapter x 1pc  
Safety Rope (About 4m)x 1pc  
Cleaning Bottle x 1pc  
User Manual x 1pc

The datas come from the lab, it might slightly be different from the users data due to different usage and home environments, please subject to the final products.

# To know your W110-P

## Top View



## Water Self-Spraying System

Auto Mode	The Indicator is blinking Blue. W110-P will spray water automatic under Auto Mode. Users can select the spray mode with 5s, 10s, 15s and 20s mode via App("s" is a time coefficient, not exactly equal to seconds).
Manual Mode	The Indicator is solid Blue. Users can press the water spray button on remote control or App to spray the water manually.

### Attention:

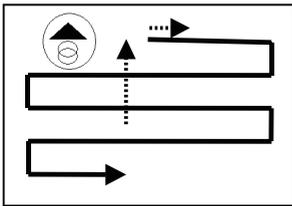
1. Default mode: Manual Mode.
2. Water spraying will only work when W110-P is running upward or to the right.
3. Users can switch the spray mode via the remote control or the App.
4. Both App and water spraying are optional, please subject to the final device.

# Remote Control

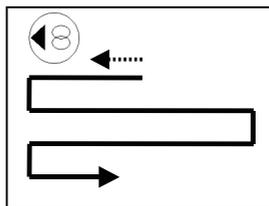
Users can control W110-P via remote control.



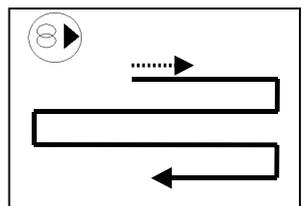
	Manual / Auto Spraying Switch Button		Manual Spraying Button
	Automatically move up then down		Manually move up
	Automatically left then down		Manually move down
	Automatically right then down		Manually move right
	Stop cleaning		Manually move left
	Stop cleaning		Start cleaning



**Auto Up then Down**



**Auto Left then Down**



**Auto Right then Down**

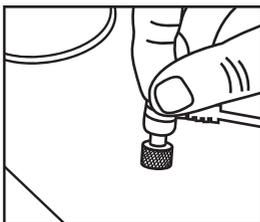
Please remove the insulation spacer which fixed on the battery in the back of remote control before use. Pulling down the battery cover to replace new one, if battery power is low.

# Before Use

1. W110-P should always connect to power cable for normal use.

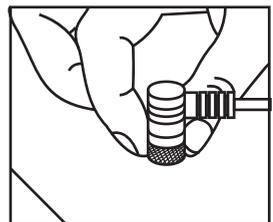
①

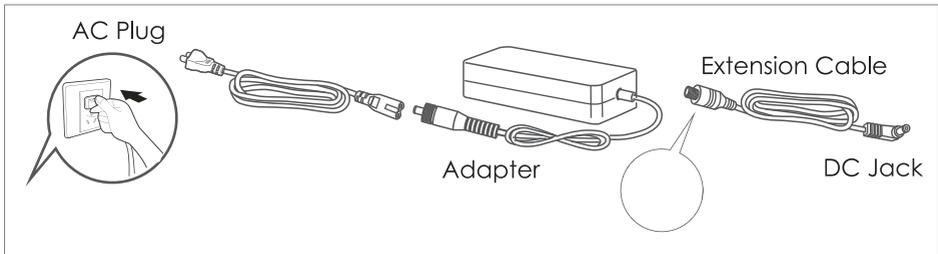
Plug in



②

Tighten the Screw





## 2. Safety rope and buckle

1). Before use, check if the safety rope is broken or the knot is loose.

2). Fasten the safety rope and tie to indoor fixture before next step.



Safety Rope

## 3. Cleaning cloth setup



1). Hold the cleaning ring, place the cleaning cloth over the cleaning ring properly.

2). Put the cleaning ring onto the clean wheel and ensure the 6 slots on the ring are well fixed with the cleaner wheel to avoid air leakage.

## 4. How to put W110-P onto glass to start using?

1). Connecting the W110-P with the power supply, then turn the switch on, make sure the fan is running.

2). Put W110-P onto the glass, make sure it keeps 10cm away from the window frame.

3). Make sure W110-P can stick on the glass before releasing it.

## 5. How to take W110-P down from glass?

1). While W110-F is running, please hold safety rope with one hand and take W110-P down from glass with the other hand.

2). Turn off power switch in safe area.

## 6. UPS(Un-interrupted Power System) function

- 1). The UPS function will be enabled automatically when no electric power supplied. The backup time of this UPS is 20-30 minutes.
- 2). If no electric power is supplied, W110-P will stop automatically. There will be alert and red flashing. User must take W110-P down from the glass as soon as possible.
- 3). User can pull W110-P back by pulling safety rope. Slightly pull the safety rope at an angle close to the glass to prevent dropping.

## 7. Please make sure the battery was full-charged(Green Indicator On) before use.

- 1). Turn off the power switch on W110-P, plug in the power supply. If the indicator is orange, it means charging.
- 2). If the indicator is green, it means fully charged.

### ※Notice

- 1). Do not use it on frameless glass.
- 2). Make sure put cleaning ring onto cleaning wheel correctly for no leakage.
- 3). Do not sue it in rainy or moist day.
- 4). Set danger-warning area downstairs for no-balcony window and door.
- 5). Do not add dirty water and corrosive liquids into the water tank.

## Switch on/off



- ① Hold and press the switch button for 2 seconds to turn on W110-P, and put it onto working surface.
- ② Press again to start/pause when it's on the working surface.
- ③ Hold and press the switch button for 2 seconds to turn off W110-P when working finished, then take it down from the working surface.

## How to Clean the Glass

**Step 1:** Add clean water/detergent liquids/glass water into the water tank.

**Step 2:** Use only the original clean and dry cleaning cloth to clean dust and sand on the glass.

**Step 3:** Change the cleaning cloth according to the usage. Spray some water or detergent liquids to make cloth wet via remote control or App.

### ※Notice

- 1). Please choose the suitable spray mode according to the usage, if the glass is too wet or too dry, W110-P can not move well or be slippery.
- 2). It is prohibited to add solid cleaner into the water tank.

# FAQ

## **Q1: if W110-P can not start up and alert at the beginning of use.**

Ans: It means that the friction factor is not properly used, please check:

- 1). Whether the cleaning cloth is too dirty or not.
- 2). Whether the glass stickers, window films on the glass affect the friction or not.
- 3). Whether the glass surface become slippery or not after several times cleaning.
- 4). Whether the humidity of working environment is low or not, the lower humidity such as in air-conditioned rooms will affect the friction.

## **Q2: W110-P slips and can not detect the upper frame of window in “Auto up then Down” mode**

Ans: Press  key and switch to  or  mode to continue cleaning.

## **Q3: W110-P can not finish whole window and stop at middle area.**

Ans: Press  or  mode to continue cleaning.

## **Q4: W110-P slips and can not get higher to the window frame.**

Ans:

- 1). Friction is too low that might be caused by glass stickers, window frame on the glass.
- 2). Cleaning cloth might be too wet.
- 3). Make sure W110-P did not clean window many times, or the glass surface will become slippery.
- 4). If W110-P clean several times in low humidity environment, the glass surface will become slippery.
- 5). Please keep W110-P 10cm away from the window frame when start up.

## **Q5: W110-P does not move smoothly or moves irregularly.**

Ans:

- 1). Cleaning cloth is too dirty, please change the clear cleaning cloth.
- 2). Glass surface has different friction factor areas due to stickers, window film, please use it in single area.
- 3). The screw of cleaning wheel might be loose, please tighten it.

## **Q6: After cleaning, remained circle mark on the glass surface.**

Ans: Cleaning cloth is too dirty, please change the cleaning cloth and clean for the glass second time.

## **Q7. What to do if W110-P stopped at higher area while no electric power supplied, it alerts and flash red?**

Ans:

- 1). Users can pull W110-P back with safety rope, slightly pull the safety rope at an angle close to prevent dropping.
- 2). Switch the power switch to off status.
- 3). Check whether electric poor-contact, or cable broken.

**Q8: What to do if W110-P abnormally stopped and flash red without alarm?**

Ans:

- 1). Slightly pull the safety rope at an angle close to the glass to prevent dropping.
- 2). Check if any obstacle on the glass and move the obstacle.
- 3). Check whether there is air-leakage caused by gap, or even window frames.

**Q9: When turn on the power switch, the fan does not work, and without alarm.**

Ans: If the blue indicator keeps flashing without alarm, it means battery voltage is too low, please charge the robot for 1-2 hours. If the robot can not be used after charging, please contact the local distributor for inspection.

**Q10. When turn on the power switch, the fan does not work, with alarm.**

Ans:

If the red indicator keeps flashing, the hardware of the robot may failure, please contact the local distributor for inspection.

**Q11. W110-P does not stop automatically after fully cleaned.**

Ans:

Please press the Stop key on APP or remote control to stop the robot, then take it from the glass carefully.

**Q12. When turn on the power switch, the fan works well, the blue indicators on start button and at the bottom of robot flash first, then the red indicators flash, with alarm.**

Ans:

- 1). Please check the connection of the power supply, make sure the cables connect well.
- 2). Please check if W110-P stands on the working surface well.

**Q13. The robot does not spray water when cleaning.**

Ans:

- 1). Please make sure the water tank is filled up with clear water or degent liquids.
- 2). Please check the spray mode, if the mode is Auto mode, it will spray water as per spray mode, if the mode is Manual mode, please press the spray button on remote control or APP.

# APP Connection(optional Version)

Users can control W110-P through Bluetooth matching to your smart phone, it is easy and convenient for cleaning.

Requirments:

IOS system requires iOS 7.0 or later, compatible with iPhone, iPad and iPod touch.  
Android system rquires 4.3 or later, bluetooth 4.0 or later.

How to control it through APP?

- 1). Connect the W110-P to power supply and press "power switch" to turn it on. The robot must be turned on so the bluetooth can be found and matched to your smart devices.
- 2). Turn on the bluetooth of your smart devices(Fig 1).
- 3). Open the Glassbot2 App on your smart devices(Fig 2).
- 4). Check the status of your App, make sure it is available(Fig 3).
- 5). Click "Bluththoos search" on your smart devices, match it to the robot(Fig 4).
- 6). Bluetooth connected, choose the cleaning mode, spray mode through your smart device(Fig 5,6).



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4

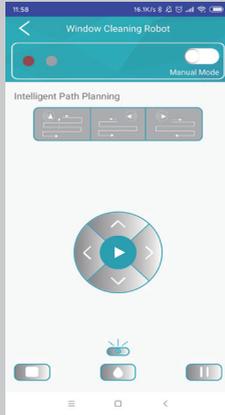


Fig.5



Fig.6

Scan the QR code to download the App.



IOS System



Android System

# Disclaimer

The manufacturer makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability, or fitness for any particular purpose.

Further more, the manufacturer reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without obligation of this company to notify and person of such revision or changes.

The place and safety of W110-P usage must be judged and responsible by users. Please also follow the instructions in this user manual.

## Product Warranty

- The W110-P has a 1 year limited warranty against original defects in workmanship or material.
- The warranty only applies to the authorized distributors of Mamibot.
- Improper usage or not in accordance with the user manual will void the warranty.
- The application of force majeure will be invalid.
- Normal reductions, such as battery aging, mopping cloth aging are not guaranteed.

If there are defects in W110-P due to faulty materials, workmanship or function within warranty period from the date of purchase or delivery, please contact your local retailers or authorized dealers for repairing or replacement.

This warranty will automatically become null and void and shall not be applicable to any purchased products if:

- Normal wear and tear(E.g.: cleaning cloth, safety rope,etc).
- Reduction in battery discharge time due to battery age or use.
- Damage caused by assembling or installing that not in accordance with the instructions of manufacturer.
- Damage caused by using the glass-cleaning robot for any other purposes than normal domestic household.
- Damage caused by accident, abuse o misuse.
- Damage caused due to use the corrosive liquids or dirty water.

### **Note:**

Please replace the battery pack after 1 year of purchase.

Please keep and provide your proof of purchase, S/N when make a claim.

# Exclusions

This warranty will automatically become null and void and shall not be applicable to products if:

- Normal wear and tear(E.g.: cleaning cloth, safety rope,etc).
- Reduction in battery discharge time due to battery age or use.
- Damage caused by assembling or installing that not in accordance with the instructions of manufacturer.
- Damage caused by using the glass-cleaning robot for any other purposes than normal domestic household.
- Damage caused by accident, abuse o misuse.
- Damage caused due to use the corrosive liquids or dirty water.

# Correct Disposal & Compliance Standards



The symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



The product was tested and found to be in compliance with:  
Directive 2014/53/EU,  
RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863.

We reserve the right to changes in text, design, and technical specifications which are subject to change without prior notice.

## **Supervised by**

**Mamibot Manufacturing USA Inc.**

**One Commerce Center, 1201 Orange St, Wilmington, DE 19899 USA**

**Tel: 001 302-428-9888 [sales@mamibot.com](mailto:sales@mamibot.com) [www.mamibot.com](http://www.mamibot.com)**



# Roboter-Fensterreiniger

DE



## ***iGlassbot W110-P*** **GEBRAUCHSANLEITUNG**

\* Das Bild kann leicht vom tatsächlichen Produkt abweichen.

20230222 Ver.

# Hinweis!

Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie für die Einrichtung, Verwendung und Wartung des W110-P griffbereit auf.

Das Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, mangelnden Kenntnissen oder fehlender Erfahrung dürfen dieses Gerät nur unter Aufsicht oder nach vorheriger Einweisung in die sichere Nutzung und die damit verbundenen Risiken benutzen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Roboter spielen.

Das Gerät ist für die Reinigung von Fenstern mit Rahmen bestimmt (nicht für rahmenlose Scheiben/ Fenster). Benutzer sollten es nur unter sicheren Bedingungen und auf geeigneten Fenstern einsetzen und sind verantwortlich für alle eventuellen Konsequenzen.

## Sicherheitshinweise und Warnhinweise Für Hauptgerät und Komponenten

- Benutzen Sie nur den mitgelieferten Netzadapter. Die Benutzung eines anderen Netzadapters kann zu Funktionsstörungen und/oder gesundheitlichen Risiken führen.
- Benutzen Sie eine geeignete Steckdose und stellen Sie sicher, dass keine schweren Gegenstände auf dem Netzadapter oder dem Netzkabel stehen.
- Sorgen Sie für eine adäquate Belüftung rund um den Adapter, wenn Sie das Gerät benutzen. Decken Sie den Netzadapter nicht mit Gegenständen ab, die die Kühlung beeinträchtigen können.
- Benutzen Sie den Adapter nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Berühren Sie den Adapter nie mit feuchten Händen.
- Schließen Sie den Adapter an eine geeignete Stromversorgung an. Die Spannungsanforderungen sind auf dem Adapter vermerkt.
- Benutzen Sie Adapter, Netzkabel und Stecker nur, wenn diese unbeschädigt sind. Vor der Reinigung oder Wartung des Geräts muss der Stecker aus der Steckdose gezogen werden. Ziehen Sie dazu nicht am Kabel.
- Versuchen Sie nicht, den Adapter zu öffnen. Er enthält keine reparaturfähigen Komponenten. Ersetzen Sie das ganze Gerät, wenn es beschädigt oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde. Für technischen Support und Wartung des Geräts wenden Sie sich bitte an Ihren Mamibot-Händler.
- Der Akku in diesem Gerät kann bei unsachgemäßer Behandlung in Brand geraten oder chemische Verbrennungen verursachen. Nicht demontieren, kurzschließen, über 60°C erhitzen oder anzünden.
- Entsorgen Sie das Gerät in Ihrem örtlichen Recyclingzentrum, damit die elektrischen und elektronischen Komponenten wiederverwertet werden können.
- Heben Sie die Sicherheits- und Gebrauchsanweisungen zur späteren Information auf.

- Halten Sie sich an alle Anweisungen zu Betrieb und Nutzung.
- Setzen Sie Ihr Gerät nicht Regen oder hoher Feuchtigkeit aus und halten Sie es von Flüssigkeiten fern (z. B. von Getränken, Wasserhähnen usw.).
- Vermeiden Sie es, Ihr Gerät direkter Sonneneinstrahlung oder intensiven Lichtquellen auszusetzen und halten Sie es von Wärmequellen fern (z. B. von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen usw.).
- Halten Sie das Gerät von starken Magnetfeldern fern.
- Halten Sie das Gerät und das Zubehör von Kindern fern.
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C ~ 40 °C.

## **Stromschlaggefahr!**

- Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Ziehen Sie den Stecker nie am Kabel aus der Steckdose. Fassen Sie stattdessen den Stecker selbst an.
- Führen Sie nie selbst Reparaturen an Ihrem Gerät durch. Reparaturen an elektrischen Geräten dürfen nur von einem autorisierten Kundendienstzentrum durchgeführt werden.
- Führen Sie keine spitzen Gegenstände in die elektrischen Kontakte ein. Tauschen Sie die Kontakte nicht aus.
- Betreiben Sie den Roboter nicht weiter, wenn das Gerät selbst oder das Netzkabel beschädigt ist.
- Kontaktieren Sie bei Beschädigungen Ihren örtlichen Kundendienst.
- Reinigen Sie den Roboter und das Netzkabel nicht in Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Benutzen Sie den Roboter nicht auf feuchtem Untergrund oder an Orten, an denen er in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen oder in Wasser getaucht werden kann.
- Benutzen Sie den Roboter nicht in gefährlichen Bereichen wie in der Nähe von offenen Feuerstellen, laufenden Dusche oder Swimmingpools.
- Achten Sie darauf, das Netzkabel nicht zu beschädigen, zu biegen oder zu verdrehen. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel. Dies könnte das Netzkabel beschädigen und einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Herabhängende oder blanke Kabel, Vorhänge, Tischdecken oder Leitungen im Arbeitsbereich des Roboters sind zu sichern, um eine Beschädigung des Roboters oder einen Stromschlag zu vermeiden

## **Warnung**

1. Befestigen Sie die Sicherheitsleine an der Innenhalterung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsleine nicht gerissen oder der Knoten locker ist, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

3. Stellen Sie unten Warnhinweise auf, bevor Sie Fenster und Türen in höheren Stockwerken reinigen.
4. Der Akku sollte voll aufgeladen sein (orangefarbene Lampe AN), bevor Sie das Gerät benutzen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht an regnerischen oder feuchten Tagen.
6. Schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie es auf die Scheibe aufsetzen.
7. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an der Scheibe hält, wenn Sie es aufsetzen.
8. Bevor Sie das Gerät ausschalten, halten Sie es fest.
9. Benutzen Sie das Gerät nicht auf rahmenlosen Scheiben.
10. Stellen Sie sicher, dass das Reinigungspad richtig unter dem Gerät angebracht ist, damit kein Wasser ausläuft.
11. Sprühen oder schütten Sie kein Wasser auf das Gerät.
12. Halten Sie Kinder vom Gerät fern.
13. Entfernen Sie alles von der Scheibe. Benutzen Sie das Gerät nicht auf gesprungenen Scheiben. Reflektierendes oder beschichtetes Glas kann beim Betrieb durch Schmutz auf der Scheibe verkratzt werden.
14. Halten Sie Haare, lockere Kleidung, Finger und alle anderen Körperteile fern von Öffnungen und beweglichen Teilen.
15. Nicht in Bereichen verwenden, in denen brennbare oder brennbare Flüssigkeiten oder Gas vorhanden sind.
16. Bitte verwenden Sie reines Wasser oder mit reinem Wasser verdünntes Originalwaschmittel. Verwenden Sie im Wassertank keine anderen Reinigungsmittel oder ätzenden Flüssigkeiten.
17. Bitte trocknen Sie den Wassertank nach der Reinigung ab.
18. Es wird empfohlen, das Gerät auf einer schmutzigen Oberfläche zu verwenden. Auf einer sauberen Oberfläche kann das Gerät rutschig sein.
19. Bitte laden Sie den Roboter vollständig auf (ca. 1-2 Stunden), schalten Sie ihn aus und stellen Sie ihn an einen kühlen und trockenen Ort, wenn Sie ihn längere Zeit nicht benutzen. Lade es auf Mindestens alle 3 Monate, um eine Entladung der Batterie zu vermeiden.

## **Über den W110-P**

Der W110-P ist ein Roboter-Fensterreiniger, der auf verschiedenen Oberflächen wie Glas, Fliesen, glatten Wänden und Tischen eingesetzt werden kann. Durch den eingebauten Saugmotor kann der Roboter Luft ansaugen und auf der Glasoberfläche halten. Eine integrierte USV (Uninterrupted Power System) verhindert, dass der Roboter vom Fenster fällt, wenn er keinen Stromanschluss hat.

Mit zwei Rädern, die sich frei auf der Fensteroberfläche oder der Wandoberfläche bewegen, reinigt der W110-P Glasoberflächen effizient durch intelligente

Pfadberechnung der KI-Technologie. Doch können über die Fernbedienung auch verschiedene Betriebsarten manuell eingestellt werden.

- Steuerung per App für IOS/Android
- Reinigung mit manuellem/automatischem Wassersprühsystem (optional)
- Für Scheiben mit über 6 mm Stärke
- KI-Technologie
- 4 automatische Reinigungsmodi
- Automatisches Beenden
- Integrierte USV
- Steuerungsalgorithmus zur Vermeidung von Stürzen
- Automatische Erkennung von Fensterkanten
- Mikrofasertuch
- Hochfeste Sicherheitsleine (152 kgf)
- Fernbedienung 2.4Ghz
- Sprühmenge: etwa 0,8 ml/Sprühvorgang

### **Technische Daten:**

Eingangsspannung: 100–240 V AC, 50/60Hz  
Ausgangsspannung: 24 V DC, 3,75 A  
Nennleistung: 80W  
Abmessungen: 29.0cm\*14.5cm\*11.0cm  
Nettogewicht: 0.97KG  
Netzkabel: 4.9M Länge  
Akkuleistung: 600mAh, 14.8V, 8.88Wh  
Ladedauer: 1-2 Stunden  
USV: 20-36 Minuten  
Fassungsvermögen des Wasserbehälters:  
55ml

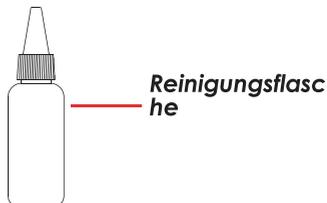
### **Lieferumfang:**

W110-P x 1pc  
Reinigungstuch x 14pcs  
Reinigungsring x 4pcs  
Fernbedienung x 1pc  
Wechselstromkabel x 1pc  
Gleichstromkabel x 1pc  
Netzteil x 1pc  
Sicherheitsleine (4m)x 1pc  
Reinigungsflasche x 1pc  
Benutzerhandbuch x 1pc

Bei diesen Daten handelt es sich um Labordaten von Mamibot Manufacturing USA Inc. Sie können sich geringfügig von den tatsächlichen Anwendungsdaten unterscheiden. Bitte konsultieren Sie für genauere Informationen die technische Dokumentation Ihres jeweiligen Modells.

# Beschreibung des W110-P

## Ansicht von oben



\* Das Bild kann geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.

## Wassersprühsystem

<p>Automatischer Modus</p>	<p>Die Leuchte blinkt blau. Im automatischen Modus sprüht der W110-P bei 5 Sekunden Betrieb 0,3 Sekunden lang Wasser. Das Sprühintervall kann über die App auf 5 Sekunden, 10 Sekunden, 15 Sekunden und 20 Sekunden eingestellt werden.</p>
<p>Manueller Modus</p>	<p>Die Leuchte leuchtet blau. Durch Drücken der Wassersprühaste auf der Fernbedienung oder in der App kann jeweils 0,3 Sekunden langes Wasser-sprühen ausgelöst werden.</p>

### Achtung:

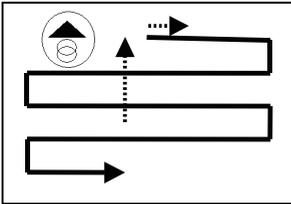
1. Standardmodus: Manueller Modus..
2. Das Wassersprühen funktioniert nur, wenn sich der W110-P aufwärts oder in die richtige Richtung bewegt.
3. Der Sprühmodus kann über die Fernbedienung oder die App geändert werden.
4. Sowohl App- als auch Wassersprühen sind optional, abhängig vom endgültigen.

# Fernbedienung

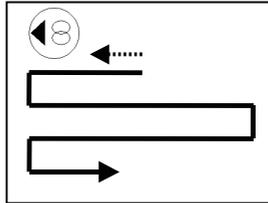
Der Roboter kann von der Vorder- und der Rückseite aus ferngesteuert werden.



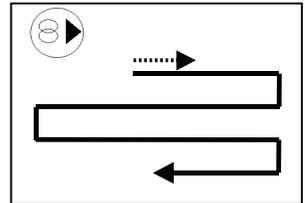
	Manuelles / automatisches Sprühen Moduswechsel Taste		Taste für manuelles Sprühen
	Automatische Bewegung Nach oben und dann nach unten		Manuelle Bewegung nach oben
	Automatische Bewegung Nach links und dann nach unten		Manuelle Bewegung nach unten
	Automatische Bewegung Nach rechts und dann nach unten		Manuelle Bewegung nach rechts
	Beenden des Reinigungsvorgang		Manuelle Bewegung nach links
	Beenden des Reinigungsvorgang		Starten des Reini- gungsvorgangs



**Automatische Bewegung  
Nach oben und dann nach  
unten**



**Automatische Bewegung  
Nach links und dann  
nach unten**



**Automatische Bewegung  
Nach rechts und dann  
nach unten**

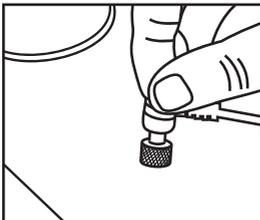
Entfernen Sie vor der Verwendung die Isolierung der Batterie in der Rückseite der Fernbedienung. Wenn die Batterie schwach ist, wechseln Sie sie, indem Sie die Batterieabdeckung nach unten ziehen.

# Vor dem Gebrauch

**1. Bei normalem Gebrauch sollte immer das Stromkabel an den W110-P angeschlossen**

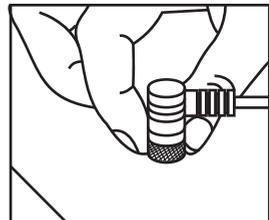
①

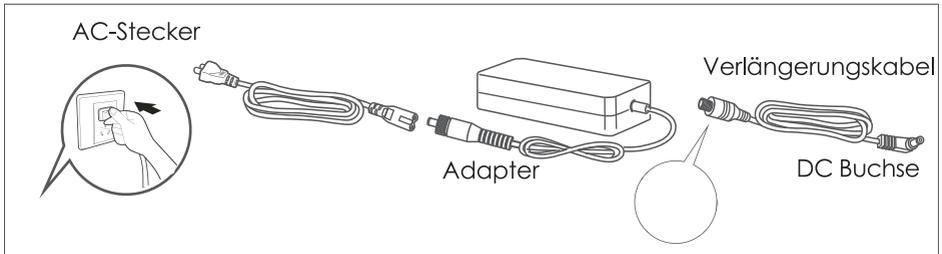
**Einstecken**



②

**Die Schraube  
festziehen**





## 2. Sicherheitsseil und Schnalle

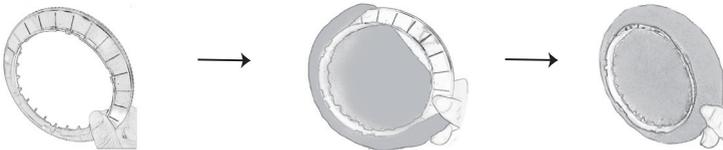
1). Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob das Sicherungsseil gebrochen ist oder der Knoten locker ist.

2). Befestigen Sie das Sicherheitsseil und binden Sie es vor dem nächsten Schritt an die Inneneinrichtung.



**Sicherheitsleine**

## 3. Reinigungstuch-Setup



1). Halten Sie den Reinigungsring fest und legen Sie das Reinigungstuch ordnungsgemäß über den Reinigungsring.

2). Setzen Sie den Reinigungsring auf das saubere Rad und stellen Sie sicher, dass die 6 Slots auf dem Ring auch fest auf dem Reinigungsrad sitzen, damit ein Luftaustritt vermieden wird.

### **4. So setzen Sie den W110-P auf die Scheibe, um den Reinigungsvorgang zu starten:**

1). Verbinden Sie den W110-P mit dem Netzteil, schalten Sie ihn ein und stellen Sie sicher, dass der Lüfter läuft.

2). Setzen Sie den W110-P 10 cm vom Fensterrahmen entfernt auf die Scheibe.

3). Stellen Sie sicher, dass der W110-P an der Scheibe haftet, bevor Sie ihn loslassen.

### **5. So nehmen Sie den W110-P von der Scheibe ab:**

1). Während der W110-P läuft, halten Sie die Sicherheitsleine in der einen Hand und nehmen den W110-P mit der anderen Hand von der Scheibe ab.

2). Schalten Sie das Gerät in einem sicheren Bereich aus.

## 6. USV-Funktion (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

- 1). Die USV-Funktion wird automatisch aktiviert, wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird. Die Stützzeit dieser USV beträgt 20-30 Minuten.
- 2). Wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird, stoppt es automatisch, gibt eine Warnung aus und blinkt rot. Sie sollten den W110-P dann möglichst bald von der Scheibe abnehmen.
- 3). Sie können den W110-P durch Ziehen an der Sicherheitsleine zurückziehen. Ziehen Sie in einem dicht an der Scheibe anliegenden Winkel an der Sicherheitsleine, damit das Gerät nicht herunterfällt.

## 7. Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass der Akku voll aufgeladen ist (grüne Leuchte an).

- 1). Schalten Sie den W110-P aus und schließen Sie das Netzteil an. Die orangefarbene Leuchte zeigt an, dass das Gerät aufgeladen wird.
- 2). Die grüne Leuchte zeigt an, dass der Akku voll aufgeladen ist.

### ※Hinweis

- 1). Benutzen Sie das Gerät nicht auf rahmenlosen Scheiben.
- 2). Stellen Sie sicher, dass der Reinigungsring richtig auf dem Reinigungsrad sitzt, um Leckagen zu vermeiden.
- 3). Benutzen Sie das Gerät nicht an regnerischen oder feuchten Tagen.
- 4). Stellen Sie am Boden Warnhinweise auf, bevor Sie Fenster und Türen in höheren Stockwerken reinigen.
- 5). Geben Sie kein schmutziges Wasser oder ätzende Flüssigkeiten in den Wassertank.

## Ein-/ Aus schalten



- ① Halten Sie die Schaltertaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den W110-P einzuschalten, und legen Sie ihn auf die Arbeitsfläche.
- ② Drücken Sie erneut, um zu starten/anzuhalten, wenn es auf der Arbeitsfläche liegt.
- ③ Halten Sie die Schaltertaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den W110-P auszuschalten, wenn die Arbeit beendet ist, und nehmen Sie ihn dann von der Arbeitsfläche herunter. Press again to start/pause when it's on the working surface.

## So reinigen Sie Scheiben

**Schritt 1:** Füllen Sie sauberes Wasser/Reinigungsmittel/Glasreiniger in den Wassertank.

**Schritt 2:** Verwenden Sie nur das saubere und trockene Original-Reinigungstuch, um Staub und Sand von der Scheibe zu entfernen.

**Schritt 3:** Wechseln Sie das Reinigungstuch je nach Bedarf. Sprühen Sie über die Fernbedienung oder die App etwas Wasser oder Reinigungsmittel, um das Tuch zu befeuchten.

### ※Hinweis

- 1). Wählen Sie ein geeignetes Sprühintervall. Wenn das Glas zu nass oder zu trocken ist, kann sich der W110-P nicht gut bewegen.
- 2). Sie dürfen keinen festen Reiniger in den Wassertank geben.

## Häufig gestellte Fragen (FAQ)

### **Q1: Der W110-P kann nicht gestartet werden und gibt einen Warnton aus.**

Antw.: Dies bedeutet, dass der Reibungsfaktor nicht richtig verwendet wird. Überprüfen Sie:

- 1). ob das Reinigungstuch etwa zu schmutzig ist.
- 2). ob Glasaufkleber oder Fensterfolien auf dem Glas die Reibung beeinflussen.
- 3). ob die Glasoberfläche nach mehrmaliger Reinigung rutschig ist.
- 4). ob die Luftfeuchtigkeit in der Arbeitsumgebung zu niedrig ist. Eine geringe Luftfeuchtigkeit wie in klimatisierten Räumen wirkt sich negativ auf die Reibung aus.

### **Q2: Der W110-P rutscht und erkennt den oberen Fensterrahmen im Modus „Automatische Bewegung nach oben und dann nach unten“ nicht.**

Ans: Drücken Sie  und wechseln Sie zum  oder  Modus, um die Reinigung fortzusetzen.

### **Q3: Der W110-P reinigt nicht das gesamte Fenster und bleibt im mittleren Bereich stehen.**

Ans: Drücken Sie  oder  Modus, um die Reinigung fortzusetzen.

### **Q4: Der W110-P rutscht und kann nicht höher zum Fensterrahmen gelangen.**

Antw.:

- 1). Die Reibung ist zu gering, was durch Aufkleber oder Fensterrahmen auf der Scheibe verursacht sein kann.
- 2). Das Reinigungstuch ist möglicherweise zu nass.
- 3). Stellen Sie sicher, dass der W110-P das Fenster nicht mehrfach reinigt, da sonst die Glasoberfläche rutschig wird.
- 4). Wenn der W110-P mehrmals in Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit reinigt, wird die Glasoberfläche rutschig.
- 5). Achten Sie darauf, dass sich der W110-P beim Start 10 cm vom Fensterrahmen entfernt befindet.

### **Q5: Der W110-P bewegt sich nicht ruckfrei oder er bewegt sich unregelmäßig.**

Antw.:

- 1). Das Reinigungstuch ist zu schmutzig. Wechseln Sie das durchsichtige Reinigungstuch.

- 2). Die Glasoberfläche hat aufgrund von Aufklebern oder Fensterfolie unterschiedliche Reibungsfaktoren. Verwenden Sie das Gerät in einem gleichmäßigen Bereich.
- 3). Die Schraube des Reinigungsrad ist möglicherweise locker. Ziehen Sie sie fest.

**Q6: Nach der Reinigung bleibt eine kreisförmige Spur auf der Scheibe zurück.**

Antw.: Das Reinigungstuch ist zu schmutzig. Tauschen Sie das Reinigungstuch aus und reinigen Sie die Scheibe noch einmal.

**Q7. Was ist zu tun, wenn der W110-P in einem hohen Bereich stehen bleibt, nicht mit Strom versorgt wird, einen Warnton ausgibt und rot blinkt?**

Antw.:

- 1). Sie können den W110-P mit der Sicherheitsleine zurückziehen. Ziehen Sie dazu leicht in einem eng an der Scheibe anliegenden Winkel an der Sicherheitsleine, damit das Gerät nicht herunterfällt.
- 2). Schalten Sie das Gerät aus.
- 3). Überprüfen Sie, ob der elektrische Kontakt schlecht oder das Kabel defekt ist.

**Q8: Was ist zu tun, wenn der W110-P unerwartet stehen bleibt und ohne einen Warnton auszugeben rot blinkt?**

Antw.:

- 1). Ziehen Sie leicht in einem eng an der Scheibe anliegenden Winkel an der Sicherheitsleine, damit das Gerät nicht herunterfällt.
- 2). Prüfen Sie, ob sich ein Hindernis auf der Scheibe befindet, und entfernen Sie es gegebenenfalls.
- 3). Prüfen Sie, ob Luftleckagen aufgrund von Lücken oder Fensterrahmen vorliegen.

**Q9: Beim Einschalten des Geräts funktioniert der Lüfter nicht, wobei kein Warnton ausgegeben wird.**

Antw.:

Wenn die blaue Leuchte ohne Warnton weiter blinkt, bedeutet dies, dass die Batteriespannung zu niedrig ist. Laden Sie den Roboter 1–2 Stunden lang auf. Wenn der Roboter nach dem Laden nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an den örtlichen Händler, um ihn überprüfen zu lassen.

**Q10. Beim Einschalten des Geräts funktioniert der Lüfter nicht und es wird ein Warnton ausgegeben.**

Antw.:

Wenn die rote Leuchte weiterhin blinkt, ist die Hardware des Roboters möglicherweise defekt. Wenden Sie sich an den örtlichen Händler, um ihn überprüfen zu lassen.

**Q11. Der W110-P hält nach abgeschlossener Reinigung nicht automatisch an.**

Antw.:

Drücken Sie die Beenden-Taste auf der App oder der Fernbedienung, um den Roboter anzuhalten, und nehmen Sie ihn dann vorsichtig von der Scheibe ab.

**Q12. Beim Einschalten des Geräts funktioniert der Lüfter einwandfrei. Die blauen Leuchten auf der Starttaste und an der Unterseite des Roboters blinken zuerst, dann blinken die roten Leuchten und es wird ein Warnton ausgegeben.**

Antw.:

Überprüfen Sie den Anschluss des Netzteils und stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig angeschlossen sind.

**Q13. Der Roboter sprüht beim Reinigen kein Wasser.**

Antw.:

- 1). Stellen Sie sicher, dass sich klares Wasser oder Reinigungsmittel im Wassertank befindet.
- 2). Überprüfen Sie den Sprühmodus. Im automatischen Modus sprüht der Roboter Wasser nach dem eingestellten Sprühintervall. Im manuellen Modus müssen Sie dazu die Sprühtaste auf der Fernbedienung oder in der App drücken.

# Verbindung mit der App

Sie können den W110-P per Bluetooth mit dem Smartphone steuern. Die Reinigung ist damit einfach und bequem.

Voraussetzungen:

iOS: iOS 7.0 oder höher, die App ist mit iPhone, iPad und iPod touch kompatibel.

Android: Android 4.3 oder höher, Bluetooth 4.0 oder höher.

Wie funktioniert die Steuerung per App?

1). Schließen Sie den W110-P an die Stromversorgung an und drücken Sie den Ein/Aus-Schalter, um das Gerät einzuschalten.

Der Roboter muss eingeschaltet sein, damit Bluetooth aktiviert und mit Ihrem Smartgerät gekoppelt werden kann.

2). Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartgerät (Abb. 1).

3). Öffnen Sie die Glassbot-App auf Ihrem Smartgerät (Abb. 2).

4). Überprüfen Sie den Status Ihrer App und prüfen Sie deren Verfügbarkeit (Abb. 3).

5). Tippen Sie auf Ihrem Smartgerät auf „Bluetooth-Suche“ und koppeln Sie das Gerät mit dem Roboter (Abb. 4).

6). Wenn die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, wählen Sie den Reinigungsmodus, den Sprühmodus und das Sprühintervall auf Ihrem Ihr Smartgerät aus (Abb. 5, 6).

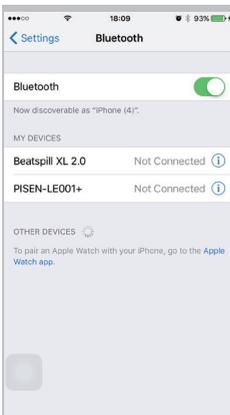


Abb. 1

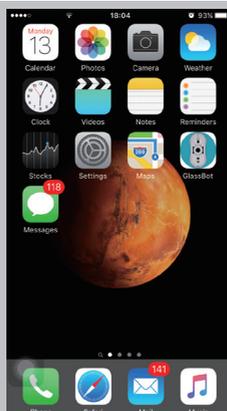


Abb.2



Abb.3

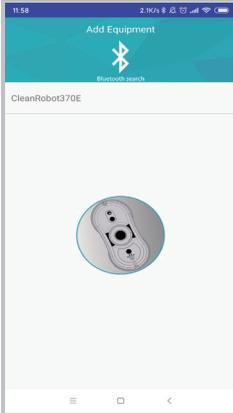


Abb.4



Abb.5



Abb.6

Scannen Sie den QR-Code,  
um die APP herunter-  
zuladen.



IOS



Android

# Wichtige rechtliche Hinweise

Der Hersteller haftet weder ausdrücklich noch stillschweigend für den Inhalt dieses Dokuments und lehnt insbesondere jegliche Haftung für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Zudem behält sich der Hersteller das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung von Zeit zu Zeit zu überarbeiten und Änderungen an den Inhalten vorzunehmen. Die Benutzer sind dafür verantwortlich, den W110-P an einem sicheren Ort zu betreiben. Sie Anweisungen in der vorliegenden Gebrauchsanleitung sind zu befolgen.

## Produkt Garantie

- Für den W110-P gilt eine einjährige eingeschränkte Garantie gegen ursprüngliche Verarbeitungs- oder Materialfehler.
- Die Garantie gilt nur für die autorisierten Händler von Mamibot.
- Bei unsachgemäßer Verwendung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie.
- Die Anwendung höherer Gewalt ist ungültig.
- Normale Reduzierungen, wie z. B. Batteriealterung und Alterung des Wischtuchs, können nicht garantiert werden.

Sollten Sie innerhalb der Garantiefrist Fehler oder Mängel im Hinblick auf Material, Verarbeitung oder Funktion Ihres W110-P feststellen, wenden Sie sich bitte für Reparatur oder Austausch an Ihren Einzelhändler oder einen Vertragshändler vor Ort.

## Die Garantie gilt nicht für:

- Normalen Verschleiß (z.B.: Reinigungstuch, Sicherheitsleine usw.).
- Rachlassende Akkuleistung aufgrund des Alters des Akkus oder häufiger Nutzung.
- Schäden, die dadurch verursacht werden, dass das Gerät nicht gemäß den Herstelleranweisungen zusammengebaut oder installiert wurde.
- Schäden, die dadurch verursacht werden, dass der Roboter-Fensterreiniger für andere als die üblichen Haushaltszwecke eingesetzt wird.
- Schäden durch Unfälle, Missbrauch oder unsachgemäße Nutzung.
- Schäden durch ätzende Flüssigkeiten oder schmutziges Wasser.

### **Notiz:**

Bitte ersetzen Sie den Akku nach einem Jahr nach dem Kauf.

Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg und Ihre Seriennummer auf und legen Sie ihn vor, wenn Sie einen Anspruch geltend machen.

# Umweltschutz



Das Symbol auf diesem Gerät oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Es muss bei einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch unangemessene Abfallbehandlung verursacht werden könnten. Nähere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben.



Das Produkt erfüllt alle Anforderungen der für diese Produktkategorie geltenden EU-Richtlinien.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Text, Design und technischen Daten vorzunehmen.

## Überwacht durch

*Mamibot Manufacturing USA Inc.*

*One Commerce Center, 1201 Orange St, Wilmington, DE 19899 USA  
Tel: 001 302-428-9888 sales@mamibot.com www.mamibot.com*