













ROBOT DE CURĂȚAT FERESTRE imatrend®

CU PULVERIZARE ULTRASONICĂ
| REZERVOR DUBLU |
CONTROL PRIN APLICAȚIE
ȘI TELECOMANDĂ



MANUAL DE UTILIZARE



1. Măsuri de siguranță	
	3
2. Descrierea produsului	
	5
3. Specificații tehnice	
	6
4. Componenta produsului	
	8
5. Performanța produsului și parametrii	
	9
6. Funcții de curățare	
	11
7. Pașii de operare	
	13
8. Întreținere produs	
	17
10. Depanare și soluționare probleme	
	19
11. Contact	
12. Certificat de garanție	
	21



1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul.

Măsuri de siguranță:

- Nu permiteți copiilor să folosească acest produs. Persoanele cu dizabilități fizice, senzoriale sau psihice, precum și cei care nu cunosc modul de funcționare al produsului, trebuie să-l utilizeze doar sub supravegherea unor persoane capabile care cunosc procesul de utilizare și riscurile asociate.
- Acest aparat este destinat curățării geamurilor netede. Dacă rama geamului are margini din silicon deteriorate, utilizatorul trebuie să fie foarte atent pentru a preveni scurgerile de aer sau căderea aparatului în timpul funcționării.
- Folosiți doar adaptorul original. Un adaptor neoriginal poate provoca defectarea produsului.
- Asigurați o ventilație adecvată în jurul adaptorului. Nu-l acoperiți.
- Nu folosiți adaptorul în medii umede.
- Dacă adaptorul se defectează, înlocuiți-l complet. Contactați serviciul clienți.
- Nu folosiți adaptoare, cabluri sau prize deteriorate. Nu dezamblați adaptorul.
- Deconectați întotdeauna aparatul de la priză înainte de curățare sau întreținere.
- Manipularea incorectă a bateriei poate provoca arsuri sau vătămări chimice.
- Nu dezamblați bateria, nu o aruncați în foc și nu o folosiți la temperaturi peste 60°C.
- Eliminați bateriile uzate doar în centre specializate.
- Urmați întocmai instrucțiunile din manual.
- Nu udați produsul și nu-l păstrați în medii umede. Evitați contactul cu lichide (apă, bere, băuturi).
- Nu expuneți produsul la raze directe ale soarelui sau surse de căldură (radiatoare, sobe, cuptoare etc.).
- Nu folosiți produsul în câmpuri magnetice puternice.



- Țineți produsul departe de copii.
- Temperatura de utilizare: 0°C – 40°C.
- Nu folosiți produsul pe geamuri sparte sau denivelate.
- Bateria încorporată poate fi înlocuită doar de producător sau service autorizat. Respectați reglementările privind eliminarea acestora.
- Asigurați-vă că aparatul este scos din priză înainte de manipularea bateriei.
- Producătorul nu este responsabil pentru daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare.

Atenție la risc de electrocutare

- Înainte de curățare, asigurați-vă că aparatul este scos din priză.
- Nu trageți cablul de alimentare prin prelungitor – scoateți-l corect.
- Nu încercați să reparați produsul singuri. Contactați un service autorizat.
- Nu utilizați un aparat sau alimentare deteriorate.
- Nu spălați corpul aparatului sau adaptorul cu apă.
- Nu folosiți aparatul în locuri periculoase (băi, lângă foc deschis, lângă apă curgătoare etc.).
- Nu răsuciți și nu puneți obiecte grele pe cablu sau adaptor.

VĂ RUGĂM ATENȚIE:

- Înainte de utilizare, verificați ca frânghia de siguranță să fie intactă și bine fixată atât la dispozitiv, cât și la un obiect stabil din interior, pentru a preveni căderea.
- Dacă etanșarea cu silicon a ferestrei este veche, desprinsă în mijloc sau prezintă goluri la colțuri, folosiți dispozitivul cu atenție și rămâneți în apropiere pentru supraveghere.



Recomandări pentru utilizare

- Legați întotdeauna frânghia de siguranță de un obiect fix din interior. Verificați dacă frânghia nu este deteriorată și dacă nodul este sigur.
- Dacă spălați geamuri la exterior, marcați o zonă de siguranță jos, la sol.
- Încărcați complet bateria internă de rezervă înainte de utilizare (indicator verde).
- Nu folosiți aparatul în ploaie sau umiditate crescută.
- Porniți aparatul înainte de a-l așeza pe geam.
- Asigurați-vă că aparatul este bine fixat înainte de a-l elibera.
- Țineți aparatul în mână înainte de a-l opri, pentru a preveni căderea.
- Asigurați montarea corectă a lavetei pentru a preveni pierderile de vid.
- Nu pulverizați apă pe aparat – doar pe lavetă.
- Copiii nu au voie să folosească aparatul.
- Îndepărtați toate obiectele de pe suprafața geamului înainte de utilizare. Nu utilizați pe geam spart. Geamul sablat se poate zgâria.
- Păstrați părul, hainele largi, degetele și alte părți ale corpului la distanță de piesele mobile.
- Nu utilizați aparatul în apropierea substanțelor inflamabile sau explozive.

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

Robotul de curățat ferestre este echipat cu 2 duze pentru pulverizarea apei. Când dispozitivul curăță spre stânga, apa este pulverizată automat pe partea stângă, iar când curăță spre dreapta, pulverizarea se face automat pe partea dreaptă.

Un motor vacuum permite robotului să adere ferm pe suprafața de sticlă și să se deplaseze liber pe suprafețe verticale.

Dispune de un sistem încorporat de alimentare neîntreruptă (UPS), care împiedică căderea aparatului în cazul unei pene de curent.

Robotul este dotat cu inteligență artificială, având capacitatea de a planifica traseul, detecta marginile și a curăța automat întreaga suprafață a ferestrei. De asemenea, poate fi controlat liber prin telecomandă wireless.



STRUCTURA PRODUSULUI



Robot de curățat ferestre



Lavete microfibră lavabile pentru curățare x4



Adaptor + Cablu de alimentare



Recipient spray (sticlă pentru apă)



Sfoară de siguranță și carabină metalică



Telecomandă și baterii



Manual de utilizare

3. SPECIFICAȚII TEHNICE

Parametru	Detalii Tehnice
Nume Produs	Robot inteligent curățare geamuri IMA Trend® cu pulverizare bidirecțională
Tensiune alimentare	AC100~240V
Putere Nominală	72W
Putere de aspirare	2700 Pa
Frecvență	50Hz~60Hz
Capacitate Baterie	600mAh
Timp de Încărcare	2 ore
Autonomie Acumulator	30 minute
Mod Control	Telecomandă wireless sau aplicație mobilă



Nivel Zgomot	65dB
Moduri de curățare	3 (general, intensiv, rapid)
Pulverizare	ultrasonică (pulverizează apă la fiecare 2 secunde)
Control Prevenire Cădere	UPS / Funie de siguranță
Sistem protecție UPS	până la 30 minute
Dimensiuni	233 x 233 x 75 mm
Greutate	1.3 kg
Tip aspirare	umedă/ uscată
Tip suprafață	suprafețe din sticlă, geamuri mari și pătrate
Funcții	Filtru lavabil, Senzori anti-cădere, Senzor anti-coliziune, Stand by, Sistem de recunoaștere a obstacolelor, AutoBack, SoftSilence
Trasee de curățare	ZN (orizontal și vertical), Z (orizontal), N (vertical)
Detectare Margine	automat
Lungime cablu alimentare	5.7 m
Lungime cablu de siguranță	4 m
Raza de operare	5 m
Rezervor	dublu de apă de 60 ml



4. COMPONENTA PRODUSULUI





Lumină de stare (indicator):

- **Albastru** – Funcționare normală
- **Roșu** – Eroare/funcț. anormală

- **Portocaliu** – Se încarcă
- **Verde** – Încărcare completă

5. PERFORMANȚA PRODUSULUI ȘI PARAMETRII

Telecomandă – utilizarea bateriilor

- Nu încercați să reîncărcați bateriile telecomenzii, să le dezamblați sau să le aruncați în foc, deoarece există risc de explozie.
- Utilizați exclusiv baterii de tip AAA/R03 (tip 7) cu aceeași specificație. Nu utilizați baterii de modele sau tipuri diferite pentru a evita deteriorarea circuitului electric.



Instalarea / înlocuirea bateriilor

1. Apăsați și glisați capacul compartimentului bateriilor în jos pentru a-l deschide.
2. Introduceți bateriile respectând polaritatea indicată (+/-).
3. Așezați capătul negativ al bateriei pe partea cu arc și apăsați până când bateria se fixează corect.
4. Dacă bateria este introdusă invers, aceasta nu va putea fi montată corespunzător.
5. Închideți capacul compartimentului bateriilor după instalare.
6. Nu amestecați baterii noi cu baterii uzate și nu combinați baterii de tipuri sau modele diferite.



Ferestre mari, verticale sau greu accesibile



Uși glisante, vitrine și geamuri exterioare



Sticlă de balcon, duș și panouri de magazin



TELECOMANDĂ

Funcții și utilizare



Pulverizare automată cu apă



Pulverizare manuală cu apă



Mod automat de curățare stânga-dreapta



Mod automat de curățare sus-jos



Mod automat complet de curățare (stânga-dreapta + sus-jos)



Acest model nu dispune de funcție de ghidare vocală



Apăsare manuală pentru deplasare în sus



Apăsare manuală pentru deplasare spre stânga



Apăsare manuală pentru deplasare spre dreapta



Apăsare manuală pentru deplasare în jos

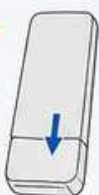


Apăsare scurtă: Pornire / Pauză

Apăsare lungă (2 sec.): Pornire curățare punctuală

INSTALAREA / ÎNLOCUIREA BATERIILOR

1



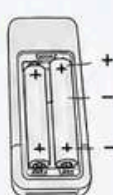
Apăsați și glisați capacul în jos pentru a-l deschide.

2



Introduceți bateriile respectând polaritatea indicată (+/-).

3



Așezați capătul negativ al bateriei pe partea cu arc și apăsați până se fixează.

4



Dacă bateria este introdusă invers, aceasta nu va putea fi montată corect.

5



Închideți capacul compartimentului bateriilor.



Nu amestecați baterii noi cu baterii uzate și nu utilizați baterii de tipuri sau modele diferite.

Utilizați baterii de tip **AAA/R03 (tip 7)** cu aceeași specificație.





6. FUNCȚII DE CURĂȚARE

1. Moduri automate și manuale:

Alege unul dintre cele trei moduri automate de curățare a geamurilor (Z/N, Z, N) folosind telecomanda:

Modul Z/N

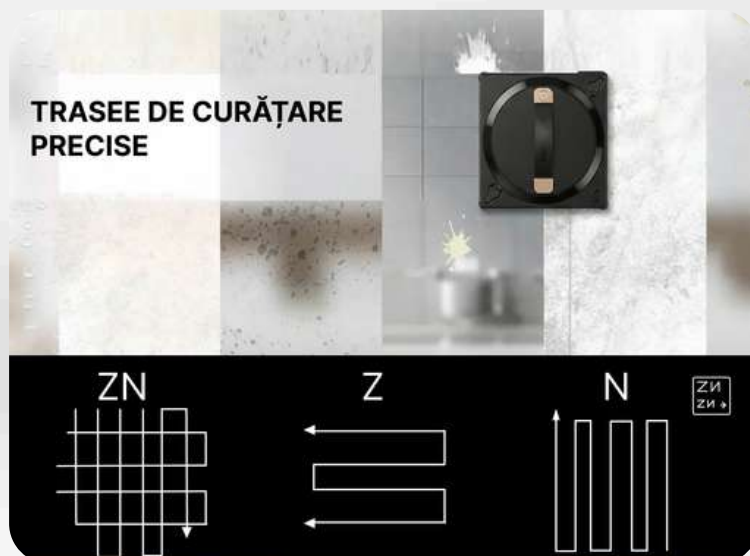
Robotul se deplasează mai întâi orizontal (stânga-dreapta), apoi vertical (sus-jos), pentru o curățare completă.

Modul Z

Robotul se deplasează doar orizontal, curățând dintr-o parte în cealaltă.

Modul N

Robotul se deplasează doar vertical, curățând de sus în jos.

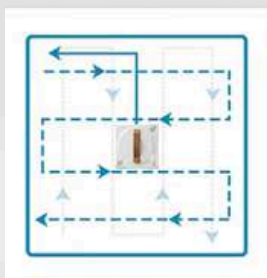
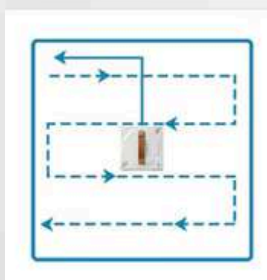


2. Modul de curățare în punct fix:

Pentru o curățare intensă într-o anumită zonă:

A. Folosește săgețile direcționale de pe telecomandă pentru a muta robotul în poziția dorită.

B. Menține apăsat butonul „START” de pe telecomandă timp de 2 secunde pentru a activa modul de curățare în punct fix.



CURĂȚARE RAPIDĂ

- curățare eficientă a suprafețelor mari
- mișcare rapidă și uniformă pe traseu z/n
- reîmprospătează geamul fără efort

CURĂȚARE INTENSIVĂ

- acoperire densă pe toate direcțiile
- insistă pe zonele dificile datorită traseului combinat z/n
- îndepărtează depunerile greu de scos



3. Modul de Pulverizare Apă:

Robotul de curățat geamuri dispune de două moduri de pulverizare: automată și manuală.

Pe partea superioară a telecomenzii se află două butoane cu simboluri de pulverizare, marcate „Auto” și „Manual”.

A. Modul de pulverizare automată

La pornirea aparatului, modul de pulverizare automată este activat implicit.

Apăsând butonul „Auto”, funcția de pulverizare automată se dezactivează, iar indicatorul LED rămâne aprins în culoarea albastră.

Apăsând din nou butonul „Auto”, funcția de pulverizare automată se reactivează, iar indicatorul LED va clipi intermitent în albastru.

B. Modul de pulverizare manuală

Dacă robotul funcționează în modul de pulverizare automată, trebuie apăsat mai întâi butonul „Auto” pentru a dezactiva acest mod. Indicatorul LED va rămâne aprins în culoarea albastră.

Apoi, trebuie apăsat butonul „Manual” pentru a activa pulverizarea manuală. În acest mod, robotul va pulveriza o singură dată la fiecare apăsare a butonului „Manual”.



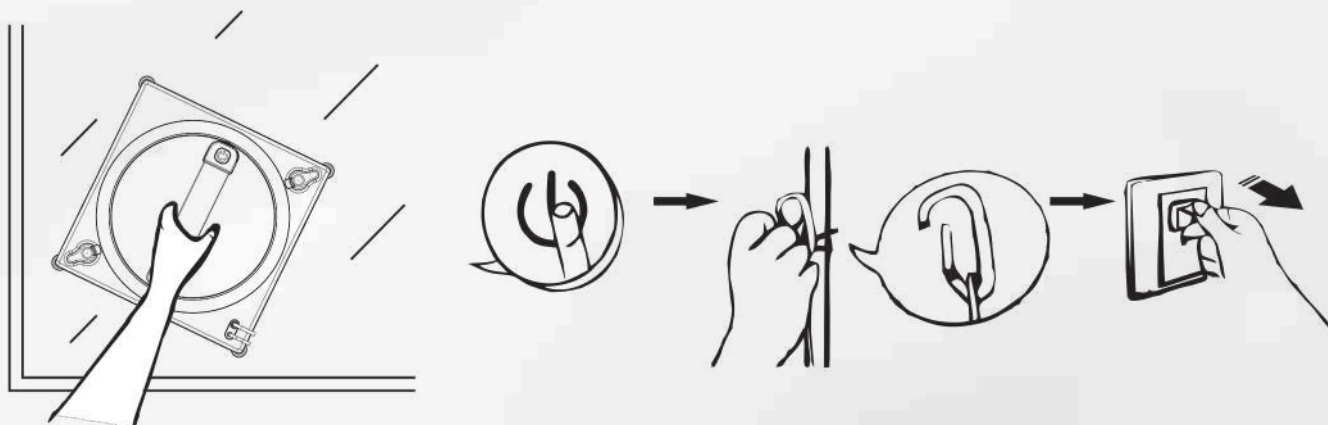
4. Finalizarea curățării geamurilor

A. Atunci când unitatea principală se află în mod pauză, prindeți ferm mânerul, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 3 secunde pentru a opri robotul, apoi îndepărtați unitatea principală de pe geam.

B. Eliberați sfoara de siguranță și sistemele de prindere.

C. Deconectați sursa de alimentare.

Finalizarea curățării geamurilor (schiță)



5. Funcție de protecție în caz de pană de curent (UPS)

A. În cazul unei pene de curent, dispozitivul va activa bateria internă de rezervă, care poate funcționa timp de aproximativ 30 de minute.

B. Pe durata întreruperii alimentării, robotul va rămâne staționar, nu va mai continua curățarea, va emite un semnal sonor de avertizare, iar lumina roșie va clipi intermitent.

C. În această situație, folosiți sfoara de siguranță pentru a trage ușor robotul înapoi.

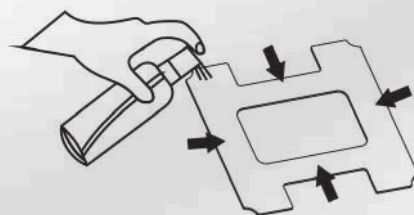


7. PAȘII DE OPERARE

1. Pregătirea aparatului:

A. Pulverizați soluția de curățare (câte o pulverizare pe fiecare parte a lavetelor).

(Notă: laveta trebuie să fie umedă, dar nu îmbibată complet.)



- Pentru pulverizatoare mari: aplicați câte o pulverizare pe fiecare parte.
- Pentru pulverizatoare mici: pulverizați de mai multe ori, până când laveta devine umedă (fără a fi complet udă).

B. Întoarceți aparatul și fixați corect laveta de curățare pe partea inferioară, aliniind marginile. Asigurați-vă că laveta nu atinge roata de detectare a coliziunilor.

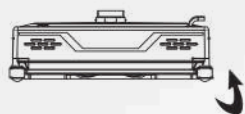


Fig. 1

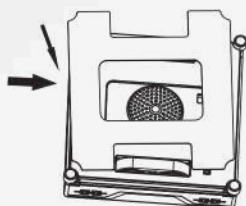


Fig. 2

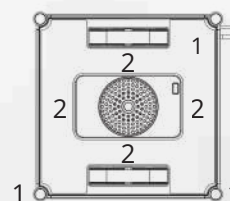


Fig. 3

Note importante:

- Laveta nu trebuie să atingă roata de detecție.
- Aliniați cele patru margini ale lavetei cu cele patru margini din interiorul aparatului.

2. Punerea în funcțiune a aparatului

A. Așezați laveta umezită pe aparat și porniți unul dintre modurile **Z/N, Z sau N** pentru un ciclu complet de curățare.

(Dacă geamul nu este curățat corespunzător, continuați cu pasul 2 sau 3.

Dacă geamul este deja curat, curățați aparatul, goliți rezervorul și depozitați-l corespunzător.)

B. Scoateți aparatul, înlocuiți laveta și pulverizați soluție de curățare (câte o pulverizare pe fiecare parte a lavetei).

(Atenție: laveta trebuie să fie umedă, nu îmbibată. Porniți aparatul și mențineți apăsat butonul cu săgeată în sus pentru curățarea șinelor de rulare și a celor 4 roți — vezi Figura 1 și Figura 2 de mai jos.)

C. Atașați din nou aparatul pe geam și selectați modul Z/N, Z sau N pentru un nou ciclu de curățare.

(Dacă tipul de sticlă sau petele diferă și geamul nu este complet curat, continuați cu pasul 4. Dacă geamul este curat, curățați aparatul, goliți rezervorul și depozitați-l corespunzător.)

D. Scoateți aparatul, schimbați laveta și pulverizați apă (fără soluție de curățare) câte o pulverizare pe fiecare parte a lavetei.

(Laveta trebuie să fie umedă, nu îmbibată. Porniți aparatul și mențineți apăsat butonul cu săgeată în sus pentru curățarea șinelor și a roților.)

E. Montați aparatul pe geam și porniți modul Z/N pentru un ultim ciclu de curățare.

F. După finalizarea curățării, curățați aparatul, goliți apa rămasă din rezervor și depozitați-l corespunzător.



Fig. 1:

Porniți aparatul și mențineți apăsat butonul cu săgeată în sus de pe telecomandă pentru a curăța șina de deplasare.



Fig. 2:

Curățați cele patru roți.

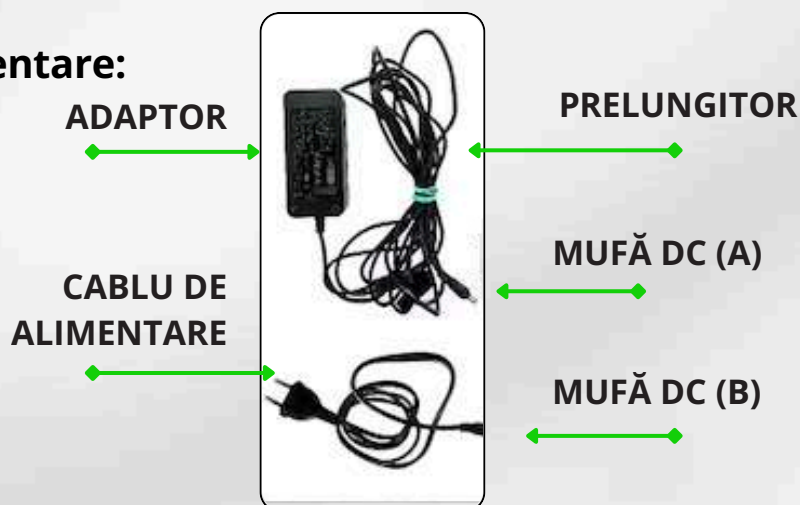
3. Umplerea rezervorului cu apă:

- A. Folosiți doar apă curată.
- B. Deschideți capacul din silicon și adăugați apă în rezervor.
(Notă: Nu umpleți rezervorul complet — aproximativ 80% din capacitate este suficient pentru menținerea unei presiuni stabile a aerului.)
- C. Închideți capacul din silicon.



4. Conectarea cablului de alimentare:

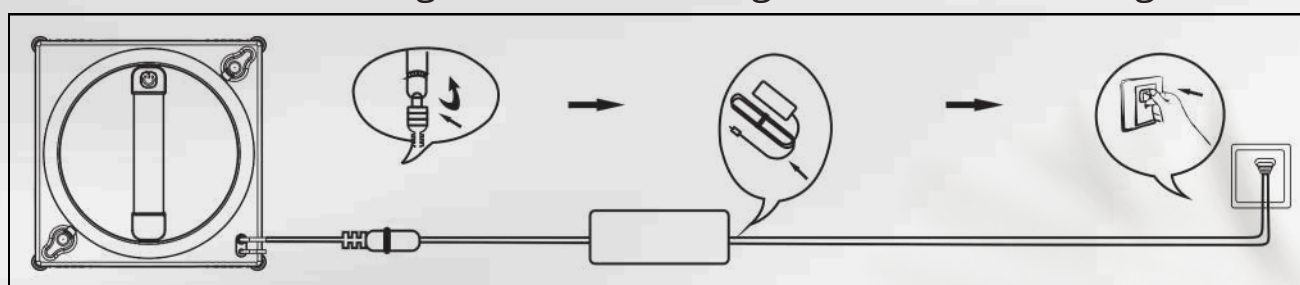
- A. Introduceți mufa DC (A) în portul de alimentare al aparatului (*Imaginea 1*).
- B. Conectați mufa DC (B) la adaptor (*Imaginea 2*).
- C. Conectați adaptorul la priză (*Imaginea 3*).



Imagine 1

Imagine 2

Imagine 3

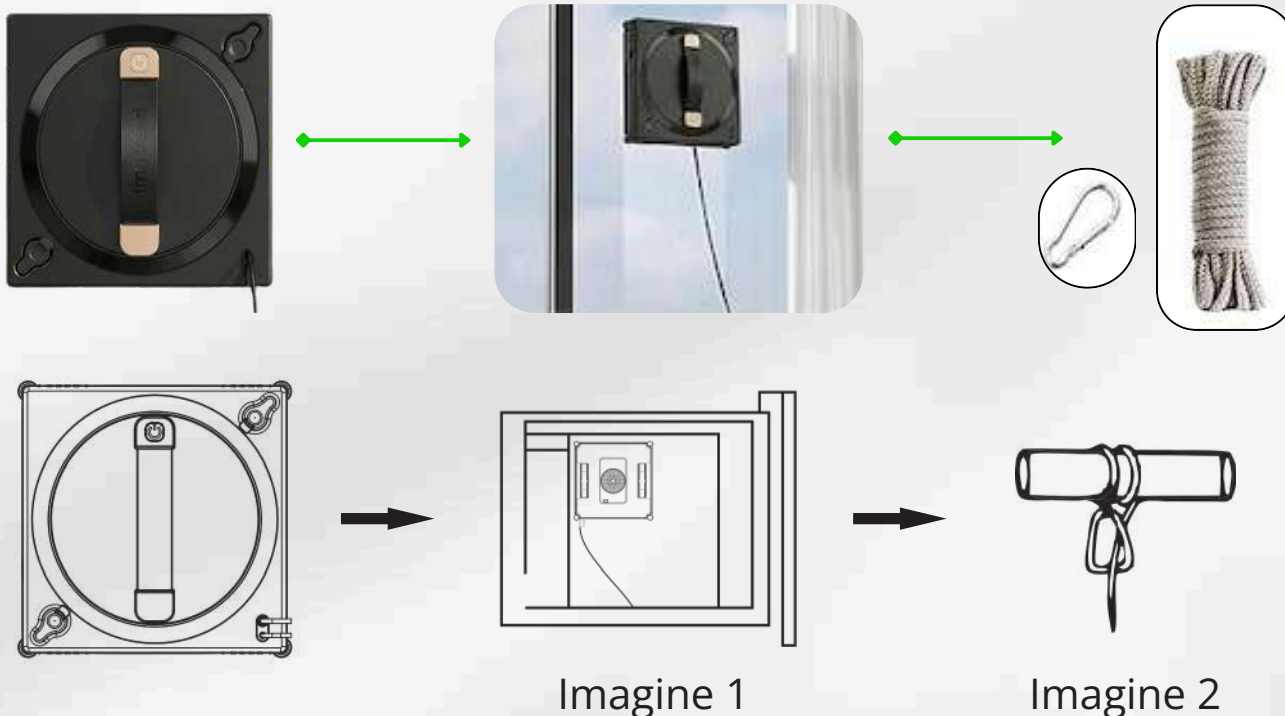




5. Conectarea și fixarea sforii de siguranță

A. Verificați dacă sfoara de siguranță este în stare bună și dacă este fixată corect de robot (Imaginea 1 de mai jos).

B. Fixați celălalt capăt al sforii de siguranță de un obiect solid aflat în interiorul încăperii, pentru a preveni căderea robotului.



6. Pornirea robotului de curățare a geamurilor

A. Țineți apăsat butonul de pornire de pe robot timp de 2 secunde pentru a porni sau opri alimentarea.

B. Așezați robotul pe suprafața geamului, apoi apăsați o dată butonul de pornire pentru a începe sau întrerupe procesul de curățare.

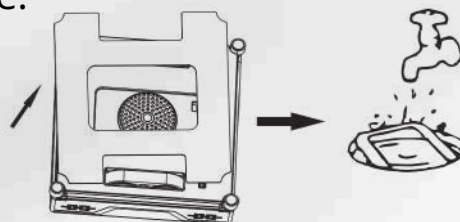
Notă: Înainte de pornirea aparatului, asigurați-vă că există o distanță de cel puțin 80 mm între marginile robotului și rama geamului sau colțurile ferestrei.



8. ÎNTREȚINERE PRODUS

1. Curățarea lavetei de microfibră:

- Așezați robotul pe o suprafață plană și îndepărtați laveta.
- Spălați laveta cu apă rece și o cantitate mică de detergent. Frecați ușor cu o perie și evitați frecarea excesivă cu mâna.
- Clătiți cu apă curată, lăsați laveta să se usuce natural și păstrați-o pentru utilizări viitoare.



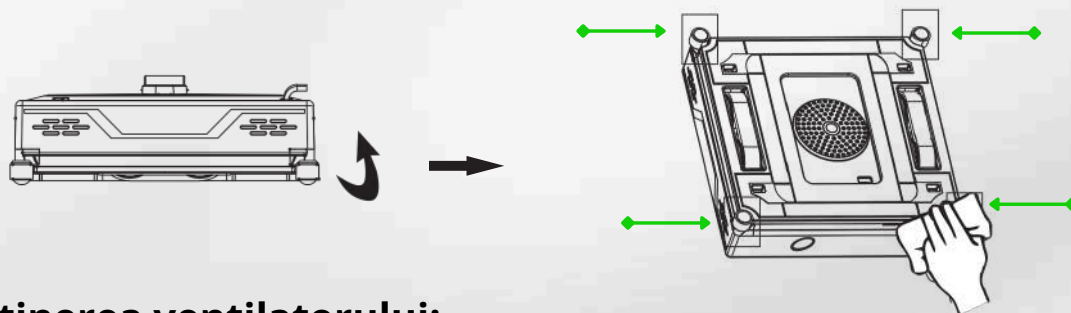
⚠️ Atenție:

- Nu înmuiati laveta complet în apă.
- Nu folosiți o lavetă complet udă pentru curățarea geamurilor. Robotul se poate uda excesiv și se poate bloca pe suprafața sticlei.

2.Întreținerea senzorilor anti-cădere:

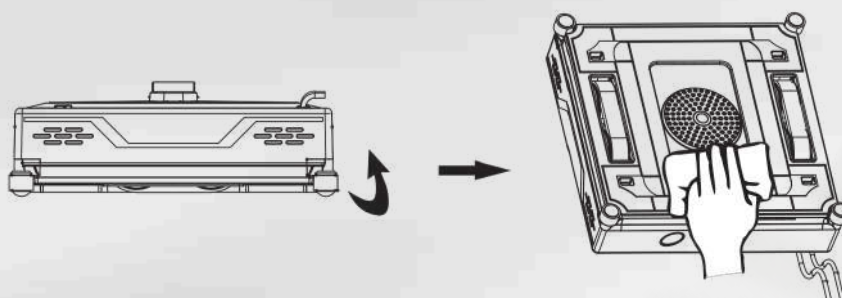
Întoarceți robotul cu partea inferioară în sus și ștergeți ușor zona de jos a carcasei, unde sunt localizați cei 4 senzori anti-cădere (conform diagramei din manual).

Verificați dacă părțile mobile ale senzorilor se apasă și revin corect în poziția inițială.



3. Întreținerea ventilatorului:

Întoarceți robotul cu partea inferioară în sus și ștergeți ușor praful și murdăria de pe partea inferioară a carcasei.



4. Întreținerea șinelor de deplasare:

Întoarceți robotul pe o suprafață plană și ștergeți praful și murdăria de pe suprafața șinelor de deplasare folosind o lavetă curată și uscată.

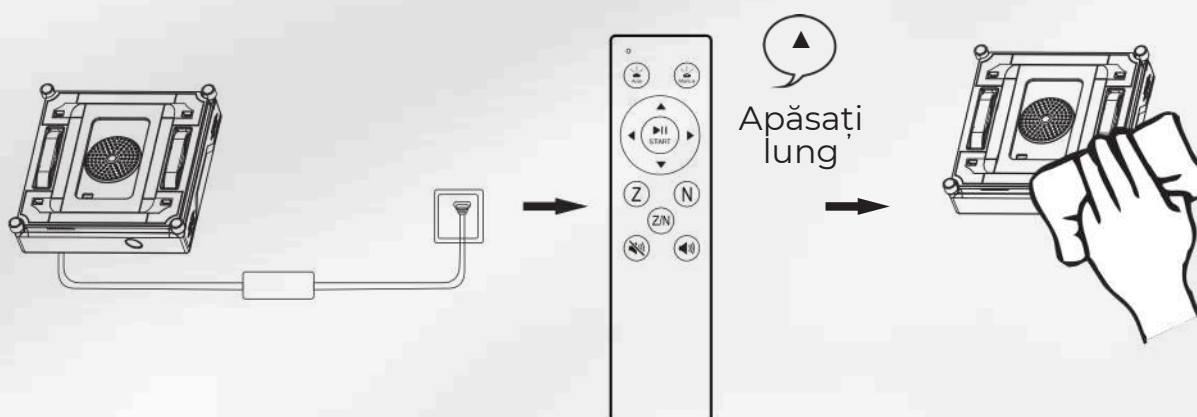
Pași pentru curățarea completă a șinelor:

A. Conectați robotul la adaptorul de alimentare și porniți dispozitivul. Indicatorul luminos albastru va clipi, apoi se va aprinde lumina roșie.

B. Întoarceți robotul și mențineți apăsată săgeata „▲” de pe telecomandă. Robotul va roti șinele și va intra în modul de curățare a acestora.

C. Ștergeți ușor praful și murdăria de pe suprafața șinelor folosind un bețișor de bumbac umezit.

D. Eliberați butonul „▲” pentru a ieși din modul de curățare a șinelor.



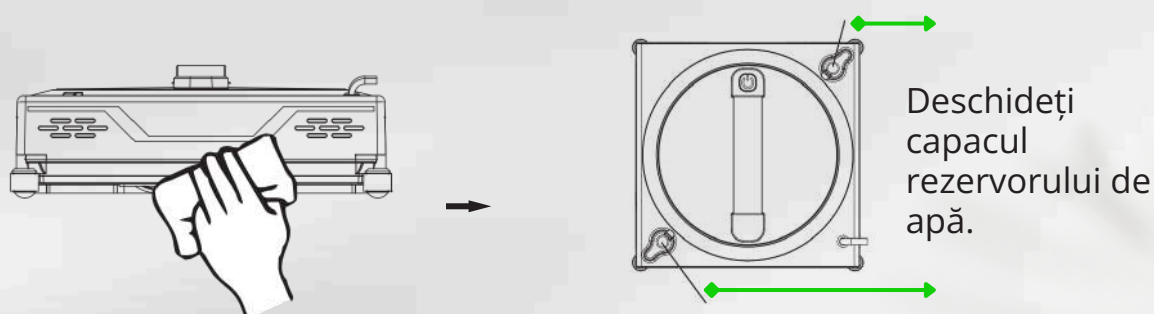
5. Robotul de curățare a geamurilor nu pulverizează apă

A. Verificați dacă funcția de pulverizare a apei este activată din telecomandă.

B. Ștergeți ușor duza folosind un bețișor de bumbac și curățați urmele de apă de pe duza ultrasonică cu o lavetă moale și curată.

C. Asigurați-vă că rezervorul este umplut și că lichidul utilizat este curat, fără impurități.

D. Nu umpleți complet rezervorul — aproximativ 80% din capacitate este suficient pentru menținerea unei presiuni stabile de pulverizare





9. DEPANARE ȘI SOLUȚIONARE PROBLEME

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Robotul alunecă	Laveta este prea udă sau șinele de rulare sunt umede	A. Înlocuiți laveta aparatului. B. Ștergeți urmele de apă de pe șine folosind o lavetă uscată. C. Curățați roțile și șinele de deplasare.
Robotul nu se mișcă lin	Suprafața sticlei este lipicioasă sau prea umedă	A. Deplasați manual robotul pe geam în toate direcțiile (sus/jos/stânga/dreapta) folosind telecomanda, apoi continuați utilizarea. B. Curățați roțile și șinele de deplasare.
În timpul funcționării, robotul se oprește din curățare când ajunge la rama geamului	Robotul detectează greșit marginea geamului	A. Folosiți telecomanda pentru a poziționa manual aparatul într-un loc convenabil pentru operare, apoi continuați utilizarea. B. Dacă telecomanda nu funcționează, trageți ușor de sfoara de siguranță pentru a muta aparatul într-o poziție potrivită pentru operare.
Ledul roșu rămâne aprins continuu, fără semnal sonor	Robotul nu este bine atașat de geam	Fixați aparatul pe geam.
Buzzerul emite două bipuri repetate în timpul funcționării	Senzorii anti-cădere detectează semnale în afara ramei ferestrei	Ignorați.
Se aude un scârțâit între robot și sticlă în timpul funcționării	Senzorii anti-cădere sau roțile au praf excesiv	A. Pulverizați o cantitate adecvată de apă pe suprafața geamului sau pe lavetă. B. Curățați praful depus pe senzorii anti-cădere. C. Curățați roțile și șinele de deplasare.



Problemă	Cauză posibilă	Soluție
Robotul finalizează curățarea, dar nu se oprește în poziția inițială	Frecare neuniformă pe diferite zone ale sticlei	Controlați manual aparatul cu ajutorul telecomenzii până într-o poziție convenabilă pentru operare.
Robotul se oprește într-o anumită poziție în timpul funcționării, cu ledul roșu clipind	Vid insuficient	A. Verificați dacă laveta de curățare este montată corect. B. Verificați dacă există spații între geamuri. C. Verificați dacă părțile din cauciuc ale ramei geamului sunt inegale.
Robotul nu pornește sau nu urmează traseul prestabilit în timpul funcționării	Praf excesiv pe senzorii anti-cădere și roata șinei defectă	A. Verificați dacă laveta de curățare este montată corect. B. Verificați dacă senzorii anti-cădere sunt deteriorați. C. Curățați roțile și șinele de deplasare.
Ledul roșu clipește, ledul albastru este stins, buzzerul emite semnal sonor continuu	Pană de curent	A. Verificați dacă alimentarea este deconectată. B. Verificați dacă există conexiuni slăbite la interfața cablului de alimentare sau a prelungitorului.
Luminile roșie și albastră clipesc rapid, iar buzzerul emite 3 semnale sonore la interval de o secundă.	Motorul de deplasare este defect	Contactează departamentul de service.

În cazul în care dispozitivul nu funcționează corespunzător, chiar și după respectarea instrucțiunilor din manual, vă rugăm să contactați serviciul nostru de asistență post-vânzare pentru suport suplimentar.



CONTACT

Dacă întâmpinați probleme sau aveți sugestii, vă rugăm să ne contactați direct telefonic la numărul dedicat informațiilor pentru clienți.



+4 0755. 622 .628
(WhatsApp, Viber)



Instagram:
@imatrend.ro



office@imatrend.ro



Luni - Vineri:
09:00 - 18:00



https://imatrend.ro

CERTIFICAT DE GARANȚIE

GARANȚIE COMERCIALĂ PERSOANE JURIDICE: 12 LUNI
GARANȚIE DE CONFORMITATE PERSOANE FIZICE: 24 LUNI

Fabricarea, asamblarea și performanța acestui produs au fost testate și îndeplinesc standardul de calitate de fabricație, iar produsul a fost aprobat pentru eliberare.

Nume

Adresa

.....

Produs: **Robot de Curățare Geamuri IMA TREND GLE350**

Data achiziționării

Telefon

! *Garanția nu se aplică în următoarele situații: reparații sau modificări neautorizate, utilizare incorectă, neglijență, abuz, coliziune sau pătrunderea lichidelor, utilizarea de accesorii neoriginale sau incompatibile, ruperea, modificarea sau îndepărtarea etichetelor (inclusiv cele de autenticitate), depășirea perioadei de garanție, lipsa unui document valid care atestă data achiziției, daune cauzate de factori externi sau forțe inevitabile (dezastre naturale) și uzura normală a produsului.*



WINDOW CLEANING ROBOT imatrend®

WITH ULTRASONIC SPRAYING
| DUAL WATER TANK |
APP & REMOTE CONTROL
OPERATION



USER MANUAL



TABLE OF CONTENTS

 1. Safety Precautions	24
 2. Product Description	26
 3. Technical Specifications	27
 4. Product Components	29
 5. Product Performance and Parameters	30
 6. Cleaning Functions	32
 7. Operating Steps	34
 8. Product Maintenance	38
 9. Troubleshooting	40
10. Contact	
 11. Warranty Certificate	42



1. SAFETY PRECAUTIONS

Read all instructions carefully before using the product.

Safety Precautions:

- Do not allow children to operate this product. Persons with physical, sensory, or mental impairments, as well as those unfamiliar with the product, should use it only under the supervision of a responsible person who understands the operating procedure and associated risks.
- This device is intended for cleaning smooth glass surfaces only. If the window frame has damaged silicone edges, use extra caution to prevent air leakage or the device from falling during operation.
- Use only the original power adapter. Using a non-original adapter may cause product malfunction or damage.
- Ensure adequate ventilation around the power adapter. Do not cover it.
- Do not use the adapter in humid or wet environments.
- If the adapter becomes damaged, replace it completely. Contact customer support.
- Do not use damaged adapters, power cables, or electrical outlets. Do not disassemble the adapter.
- Always disconnect the device from the power outlet before cleaning or performing maintenance.
- Improper handling of the battery may cause burns or chemical injury.
- Do not disassemble the battery, throw it into fire, or expose it to temperatures above 60°C.
- Dispose of used batteries only at authorized collection or recycling centers.
- Follow all instructions provided in this manual carefully.
- Do not expose the product to water or store it in humid environments. Avoid contact with liquids such as water, beer, or other beverages.
- Do not expose the product to direct sunlight or heat sources such as radiators, stoves, or ovens.
- Do not use the product in areas with strong magnetic fields.



- Keep the product out of reach of children.
- Operating temperature: 0°C – 40°C.
- Do not use the product on broken or uneven glass surfaces.
- The built-in battery may only be replaced by the manufacturer or an authorized service center. Follow local regulations regarding battery disposal.
- Make sure the device is unplugged before handling the battery.
- The manufacturer is not responsible for damage caused by improper use.

Warning – Risk of Electric Shock

- Before cleaning, make sure the device is unplugged from the power outlet.
- Do not pull the power cable through an extension cord — disconnect it properly.
- Do not attempt to repair the product yourself. Contact an authorized service center.
- Do not use a damaged device or power supply.
- Do not wash the main unit or the adapter with water.
- Do not use the device in hazardous environments (bathrooms, near open flames, near running water, etc.).
- Do not twist the cable or place heavy objects on the cable or adapter.

IMPORTANT NOTICE:

- Before use, ensure that the safety rope is intact and securely attached both to the device and to a stable object indoors in order to prevent accidental falls.
- If the silicone sealing around the window is old, detached in the middle, or has gaps in the corners, use the device with caution and remain nearby during operation for supervision.



Recommendations for Use

- Always attach the safety rope to a fixed object indoors.
- Check that the safety rope is not damaged and that the knot is securely fastened.
- When cleaning exterior windows, mark a safety area below the working zone.
- Fully charge the internal backup battery before use (green indicator light).
- Do not use the device in rain or high humidity conditions.
- Turn on the device before placing it on the glass surface.
- Make sure the device is securely attached before releasing it.
- Hold the device firmly before turning it off to prevent it from falling.
- Ensure the cleaning pad is properly installed to prevent vacuum loss.
- Do not spray water directly onto the device — spray only onto the cleaning pad.
- Children must not operate the device.
- Remove all objects from the glass surface before use. Do not use on broken glass. Frosted glass surfaces may become scratched.
- Keep hair, loose clothing, fingers, and other body parts away from moving components.
- Do not use the device near flammable or explosive substances.

2. PRODUCT DESCRIPTION

The window cleaning robot is equipped with two water spray nozzles. When the device moves to the left, water is automatically sprayed from the left side. When the device moves to the right, water is automatically sprayed from the right side.

A powerful vacuum motor allows the robot to firmly adhere to glass surfaces and move freely across vertical surfaces.

The device is equipped with a built-in Uninterruptible Power Supply (UPS) system that prevents the robot from falling in the event of a power failure.

The robot features intelligent navigation technology capable of planning cleaning paths, detecting edges, and automatically cleaning the entire window surface.

The device can also be freely controlled using the wireless remote control.



PRODUCT STRUCTURE



Window Cleaning Robot



Washable Microfiber Cleaning Pads ×4



Power Adapter + Power Cable



Spray Bottle (Water Bottle)



Safety Rope with Metal Carabiner



Remote Control and Batteries



User Manual

3. TECHNICAL SPECIFICATIONS

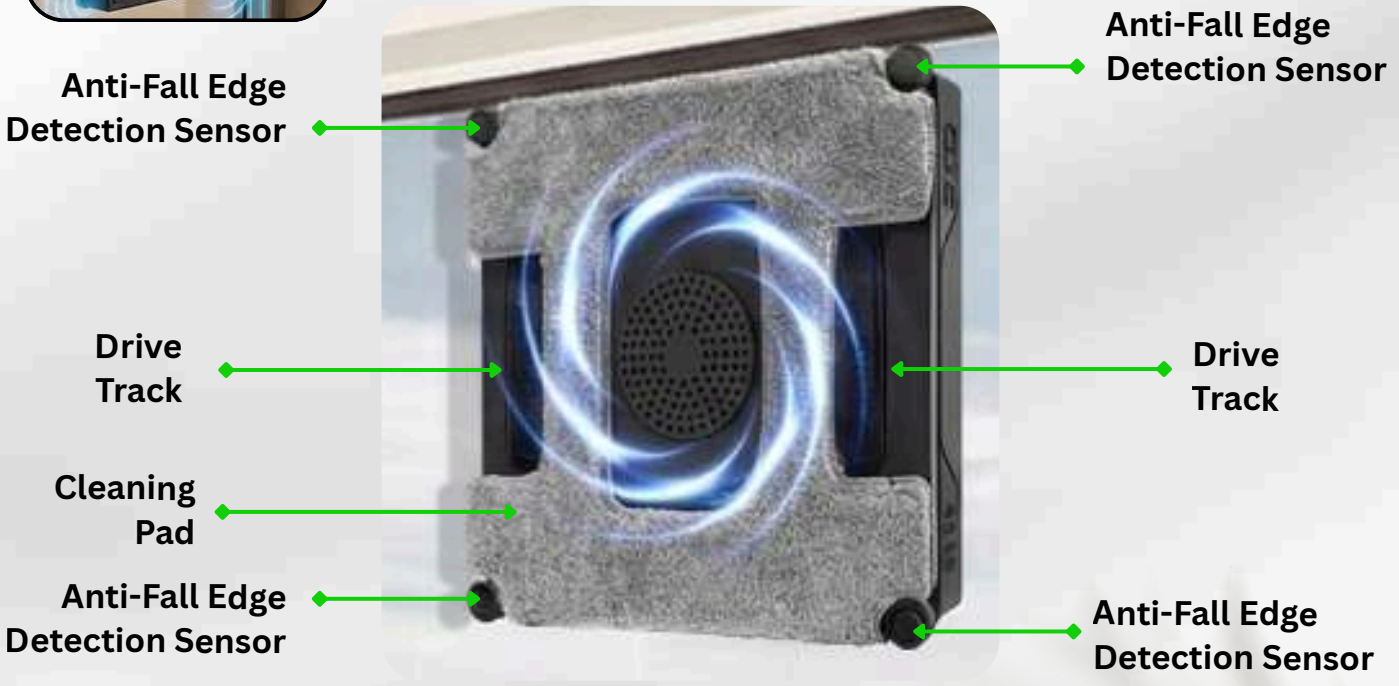
Parameter	Technical Details
Product Name	IMA Trend® Smart Window Cleaning Robot with Bidirectional Spray
Power Supply Voltage	AC100~240V
Rated Power	72W
Suction Power	2700 Pa
Frequency	50Hz~60Hz
Battery Capacity	600mAh
Charging Time	2 Hours
Battery Backup Time	30 Minutes
Control Method	Wireless Remote Control or Mobile App



Noise Level	65dB
Cleaning Modes	3 (General, Intensive, Fast)
Spray System	Ultrasonic Spray (sprays water every 2 seconds)
Fall Protection	UPS / Safety Rope
UPS Protection System	Up to 30 Minutes
Dimensions	233 x 233 x 75 mm
Weight	1.3 kg
Cleaning Mode	Wet / Dry
Suitable Surfaces	Glass surfaces, large and square windows
Functions	Washable Filter, Anti-Fall Sensor, Anti-Collision Sensor, Standby Mode, Obstacle Detection System, AutoBack, SoftSilence
Cleaning Paths	ZN (horizontal and vertical), Z (horizontal), N (vertical)
Edge Detection	Automatic
Power Cable Length	5.7 m
Safety Rope Length	4 m
Operating Radius	5 m
Water Tank	Dual 60 ml Water Tank



4. PRODUCT COMPONENTS





Status Indicator Light:

● **Blue – Normal Operation**

● **Orange – Charging**

● **Red – Error / Abnormal Operation**

● **Green – Fully Charged**

5. PRODUCT PERFORMANCE AND PARAMETERS

Remote Control – Battery Usage

- Do not attempt to recharge, disassemble, or throw the remote control batteries into fire, as this may cause an explosion.
- Use only AAA/R03 (Type 7) batteries with identical specifications. Do not mix different battery types or models, as this may damage the electrical circuit.



Battery Installation / Replacement

1. Press and slide the battery compartment cover downward to open it.
2. Insert the batteries according to the indicated polarity (+/-).
3. Place the negative end of the battery against the spring side and press until the battery is securely installed.
4. If the battery is inserted incorrectly, it will not fit properly into the compartment.
5. Close the battery compartment cover after installation.
6. Do not mix new batteries with used batteries and do not combine different battery types or models.



Large, vertical, or hard-to-reach windows



Sliding doors, display windows, and exterior glass surfaces





Balcony glass, shower glass, and storefront panels

REMOTE CONTROL


Functions & Usage


 **Automatic Water Spray**
The device sprays water automatically.


 **Manual Water Spray**
Press to spray water manually.


 **Automatic Left-to-Right Cleaning Mode**
The robot cleans automatically from left to right.


 **Automatic Top-to-Bottom Cleaning Mode**
The robot cleans automatically from top to bottom.


 **Full Automatic Cleaning Mode**
The robot cleans automatically (left-to-right + top-to-bottom).

 **This model does not support voice guidance.**

 **Manual Upward Movement**
Press to move the robot upward.

 **Manual Left Movement**
Press to move the robot to the left.

 **Manual Right Movement**
Press to move the robot to the right.

 **Manual Downward Movement**
Press to move the robot downward.

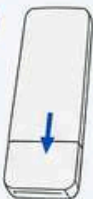


Short Press:
Start / Pause

Long Press (2 sec.):
Activate Spot Cleaning Mode

BATTERY INSTALLATION / REPLACEMENT

1



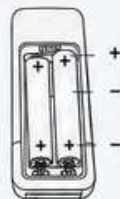
Press and slide the cover downward to open it.

2



Insert the batteries according to the indicated polarity (+/-).

3



Place the negative end of the battery against the spring side and press until it locks into place.

4



If the battery is inserted incorrectly, it will not fit properly.

5



Close the battery compartment cover.



Do not mix new batteries with used batteries and do not use different battery types or models together.

Use **AAA/R03 (Type 7)** batteries with identical specifications.



6. CLEANING FUNCTIONS

1. Automatic and Manual Modes

Select one of the three automatic window cleaning modes (Z/N, Z, N) using the remote control:

Z/N Mode

The robot first moves horizontally (left to right), then vertically (top to bottom) for complete cleaning coverage.

Z Mode

The robot moves horizontally only, cleaning from one side to the other.

N Mode

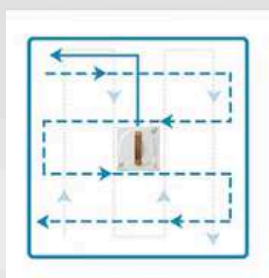
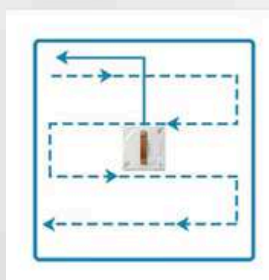
The robot moves vertically only, cleaning from top to bottom.



2. Spot Cleaning Mode

For intensive cleaning in a specific area:

- Use the directional arrows on the remote control to move the robot to the desired position.
- Press and hold the “START” button on the remote control for 2 seconds to activate Spot Cleaning Mode.



FAST CLEANING

- Efficient cleaning for large surfaces
- Fast and smooth movement along the Z/N cleaning path
- Refreshes glass surfaces effortlessly

INTENSIVE CLEANING

- Dense coverage in all directions
- Focuses on difficult areas thanks to the combined Z/N cleaning path
- Removes stubborn dirt and deposits

3. Water Spray Mode

The window cleaning robot features two spray modes: automatic and manual.

Two spray buttons labeled “Auto” and “Manual” are located at the top of the remote control.

A. Automatic Spray Mode

When the device is powered on, Automatic Spray Mode is enabled by default.

Press the “Auto” button to disable the automatic spray function. The LED indicator will remain solid blue.

Press the “Auto” button again to reactivate Automatic Spray Mode. The LED indicator will flash blue intermittently.

B. Manual Spray Mode

If the robot is operating in Automatic Spray Mode, first press the “Auto” button to disable this mode. The LED indicator will remain solid blue.

Then press the “Manual” button to activate Manual Spray Mode. In this mode, the robot will spray once each time the “Manual” button is pressed.



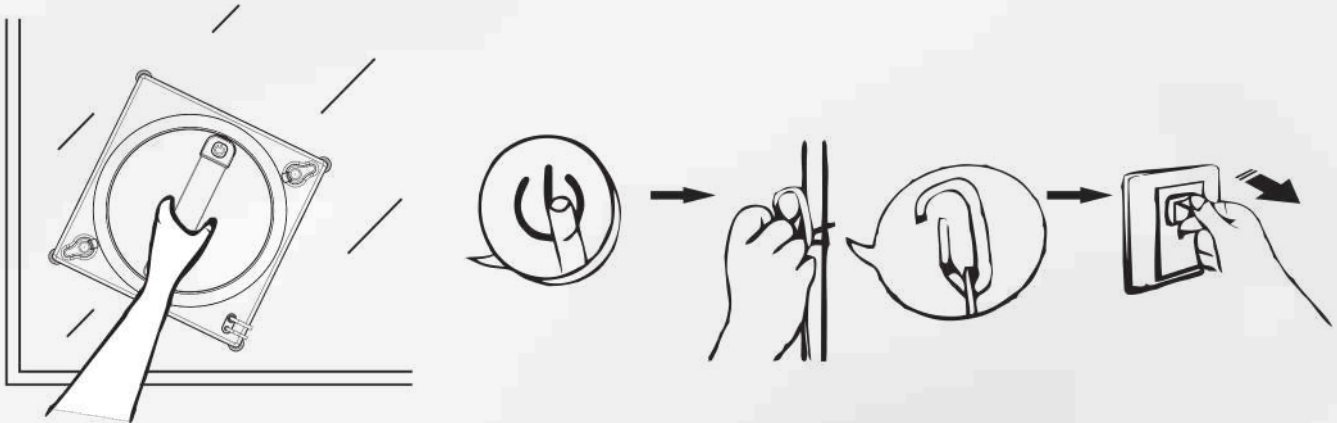
4. Finishing Window Cleaning

A. When the main unit is in pause mode, firmly hold the handle, then press and hold the power button for 3 seconds to turn off the robot. After that, remove the main unit from the glass surface.

B. Release the safety rope and all securing systems.

C. Disconnect the power supply.

Finishing Window Cleaning (Illustration)



5. Power Failure Protection Function (UPS)

A. In the event of a power failure, the device will activate the built-in backup battery, which can operate for approximately 30 minutes.

B. During the power interruption, the robot will remain stationary, stop cleaning, emit a warning sound, and the red indicator light will flash continuously.

C. In this situation, use the safety rope to gently pull the robot back.



7. OPERATING STEPS

1. Preparing the Device

A. Spray the cleaning solution four times on each side of the cleaning pads.

(Note: The cleaning pad should be damp, but not completely soaked.)

- For large spray bottles: apply one spray on each side.
- For small spray bottles: spray several times until the cleaning pad becomes damp (without becoming fully wet).

B. Turn the device over and properly attach the cleaning pad to the bottom side, aligning the edges carefully. Make sure the cleaning pad does not touch the collision detection wheel.

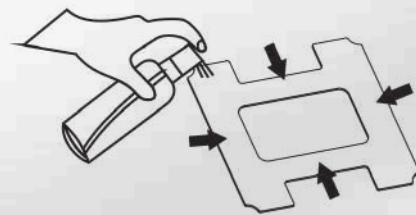




Fig. 1

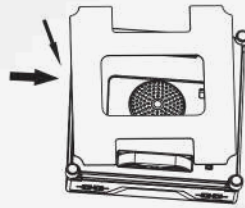


Fig. 2

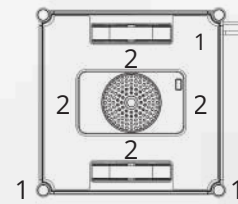


Fig. 3

Important Notes

- The cleaning pad must not touch the detection wheel.
- Align all four edges of the cleaning pad with the four inner edges of the device.

2. Device Operation

A. Attach the damp cleaning pad to the device and start one of the cleaning modes: **Z/N, Z, or N** for a complete cleaning cycle.

(If the glass is not cleaned properly, continue with Step 2 or 3. If the glass is already clean, clean the device, empty the water tank, and store it properly.)

B. Remove the device, replace the cleaning pad, and apply cleaning solution (one spray on each side of the pad).

(Warning: The cleaning pad should be damp, not soaked. Turn on the device and press and hold the upward arrow button to clean the drive tracks and the four wheels — see Figure 1 and Figure 2 below.)

C. Reattach the device to the glass and select Z/N, Z, or N mode for a new cleaning cycle.

(If the glass type or stains are different and the glass is still not completely clean, continue with Step 4. If the glass is clean, clean the device, empty the water tank, and store it properly.)

D. Remove the device, replace the cleaning pad, and apply water (without cleaning solution) - one spray on each side of the cleaning pad.

(The cleaning pad should be damp, not soaked. Turn on the device and press and hold the upward arrow button to clean the tracks and wheels.)

E. Attach the device to the glass and start Z/N mode for a final cleaning cycle.

F. After cleaning is complete, clean the device, empty any remaining water from the tank, and store it properly.



Fig. 1:

Turn on the device and press and hold the upward arrow button on the remote control to clean the drive tracks.

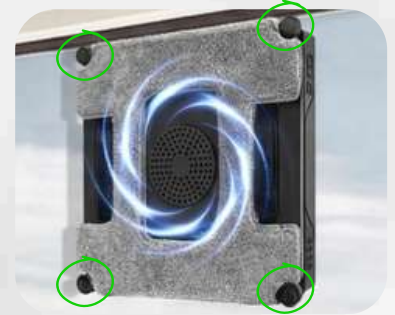


Fig. 2:

Clean all four wheels.

3. Filling the Water Tank

- A. Use clean water only.
- B. Open the silicone cap and add water into the tank
(Note: Do not completely fill the tank — approximately 80% capacity is sufficient to maintain stable air pressure.)
- C. Close the silicone cap.



4. Connecting the Power Cable

- A. Insert the DC plug (A) into the power port of the device (*Image 1*).
- B. Connect the DC plug (B) to the power adapter (*Image 2*).
- C. Plug the adapter into the power outlet (*Image 3*).

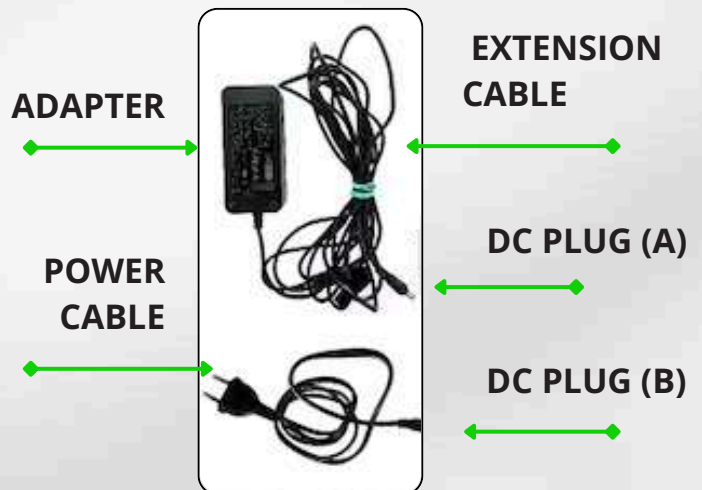
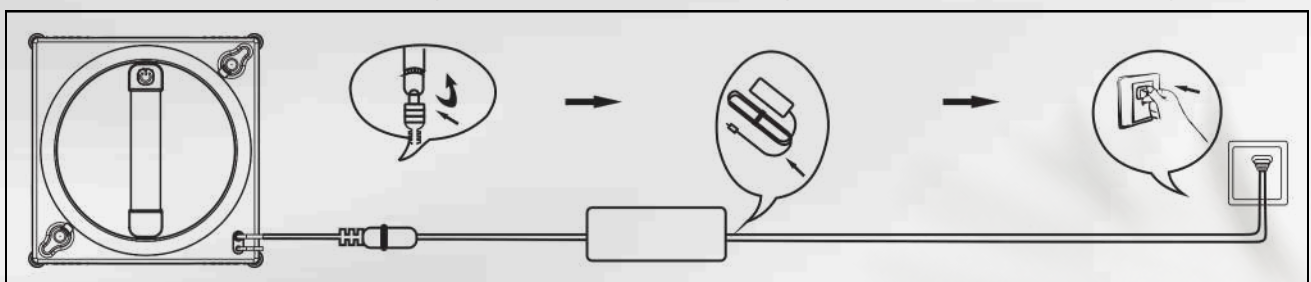


Image 1

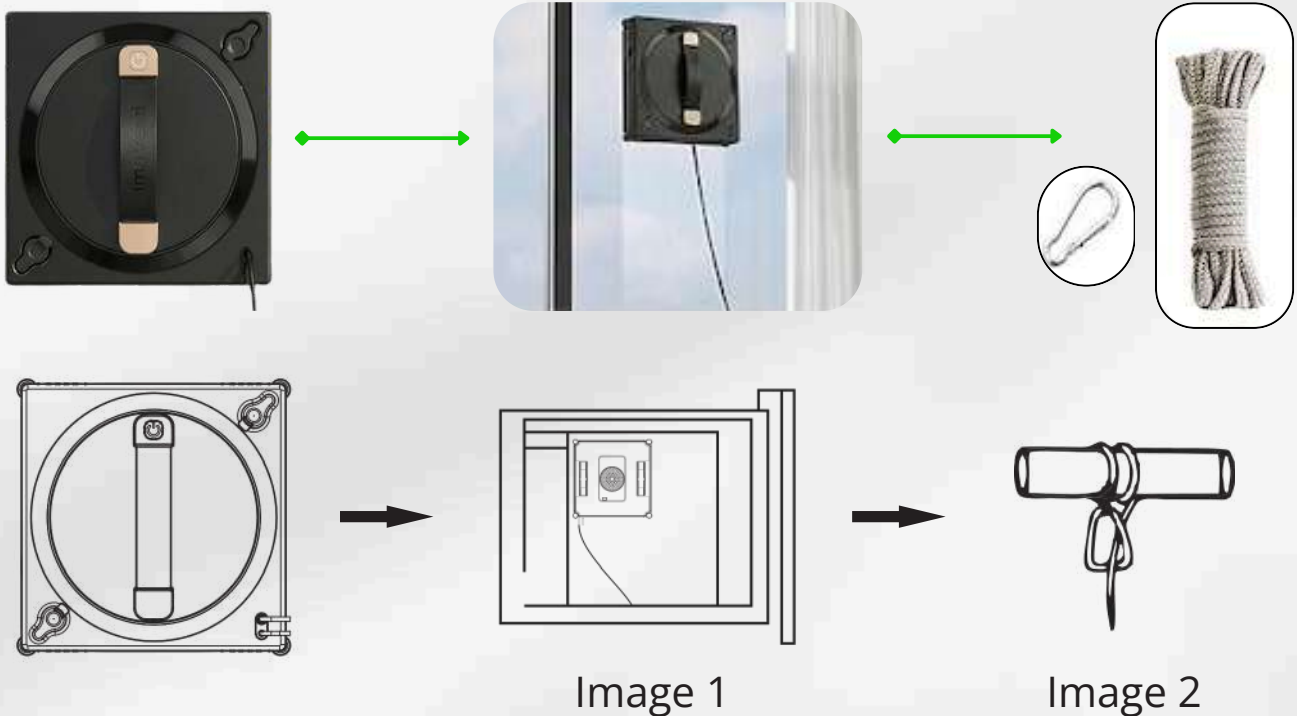
Image 2

Image 3



5. Connecting and Securing the Safety Rope

- A. Check whether the safety rope is in good condition and securely attached to the robot (Image 1 below).
- B. Attach the other end of the safety rope to a solid object inside the room to prevent the robot from falling.



6. Starting the Window Cleaning Robot

- A. Press and hold the power button on the robot for 2 seconds to turn the power on or off.
- B. Place the robot onto the glass surface, then press the power button once to start or pause the cleaning process.

Note: Before starting the device, make sure there is at least 80 mm of distance between the edges of the robot and the window frame or window corners.



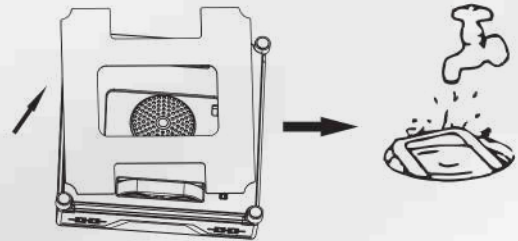
8. PRODUCT MAINTENANCE

1. Cleaning the Microfiber Pads

A. Place the robot on a flat surface and remove the cleaning pad.

B. Wash the cleaning pad in cold water using a small amount of detergent (gently scrub with a soft brush; avoid excessive rubbing by hand).

C. Rinse with clean water, allow it to dry naturally, and store it for future use.



! Warning:

- Do not completely soak the cleaning pad in water.
- Do not use an excessively wet cleaning pad when cleaning windows.
- Excess moisture may cause the robot to become overly wet and get stuck on the glass surface.

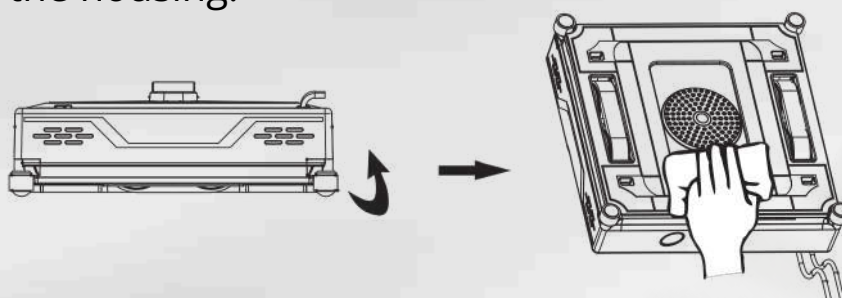
2. Cleaning the Anti-Fall Sensors

- Turn the robot upside down and gently wipe the lower area of the housing where the four anti-fall sensors are located (according to the diagram in the manual).
- Make sure the raised parts of the sensors press and return properly to their original position.



3. Cleaning the Bottom Housing

Turn the robot upside down and gently wipe dust and dirt from the lower part of the housing.

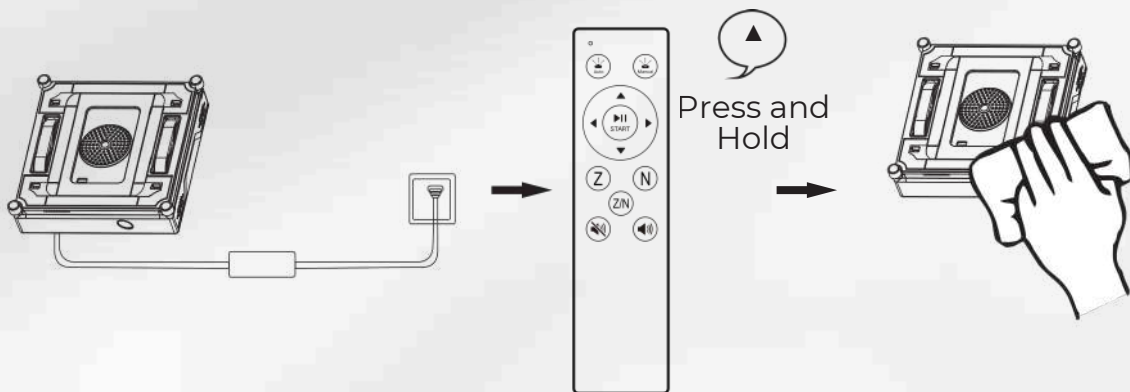


4. Maintenance of the Drive Tracks

Place the robot on a flat surface and wipe dust and dirt from the surface of the drive tracks using a clean, dry cloth.

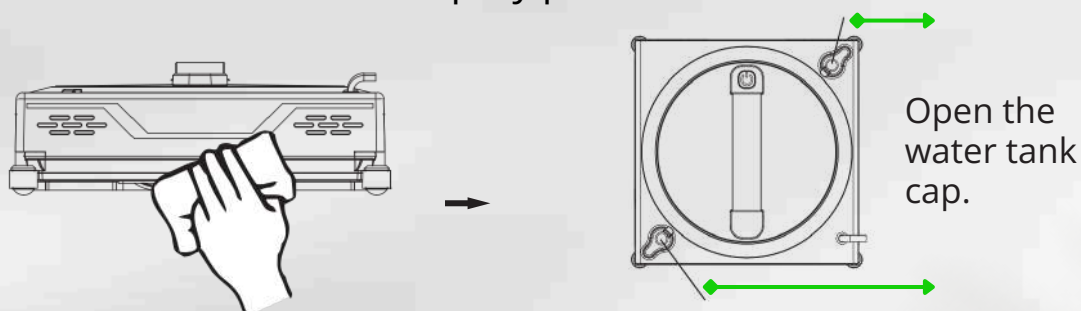
Steps for Thorough Cleaning of the Drive Tracks:

- A. Connect the robot to the power adapter and turn on the device. The blue indicator light will flash, then the red light will turn on.
- B. Turn the robot over and press and hold the “▲” button on the remote control. The robot will rotate the tracks and enter Drive Track Cleaning Mode.
- C. Gently wipe dust and dirt from the surface of the tracks using a damp cotton swab.
- D. Release the “▲” button to exit Drive Track Cleaning Mode.



5. The Window Cleaning Robot Does Not Spray Water

- A. Check whether the water spray function is enabled from the remote control.
- B. Gently clean the spray nozzle using a cotton swab and wipe any water residue from the ultrasonic nozzle using a soft, clean cloth.
- C. Make sure the water tank is filled and that the liquid used is clean and free of impurities.
- D. Do not completely fill the tank — approximately 80% capacity is sufficient to maintain stable spray pressure.





9. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
The robot slips during operation	The cleaning pad is too wet or the drive tracks are wet	A. Replace the cleaning pad. B. Wipe water traces from the tracks using a dry cloth. C. Clean the wheels and drive tracks.
The robot does not move smoothly	The glass surface is sticky or excessively wet	A. Manually move the robot across the glass in all directions (up/down/left/right) using the remote control, then continue operation. B. Clean the wheels and drive tracks.
During operation, the robot stops cleaning when reaching the window frame	The robot incorrectly detects the window edge	A. Use the remote control to manually reposition the device to a convenient operating position, then continue operation. B. If the remote control does not work, gently pull the safety rope to move the robot to a suitable operating position.
The red indicator light remains continuously on without any sound alert	The robot is not properly attached to the glass	Secure the robot firmly onto the glass surface.
The buzzer emits two repeated beeps during operation	The anti-fall sensors detect signals outside the window frame	Ignore this condition.
A squeaking sound is heard between the robot and the glass during operation	The anti-fall sensors or wheels are excessively dusty	A. Spray an appropriate amount of water onto the glass surface or cleaning pad. B. Clean dust from the anti-fall sensors. C. Clean the wheels and drive tracks.



Problem	Possible Cause	Solution
The robot completes cleaning but does not stop at the initial position	Uneven friction on different areas of the glass surface	Manually control the robot using the remote control until it reaches a convenient operating position.
The robot stops at a certain position during operation while the red indicator light flashes	Insufficient vacuum suction	A. Check whether the cleaning pad is properly installed. B. Check for gaps between the glass surfaces. C. Check whether the rubber parts of the window frame are uneven.
The robot does not start or does not follow the preset cleaning path during operation	Excessive dust on the anti-fall sensor or defective drive wheel	A. Check whether the cleaning pad is properly installed. B. Check whether the anti-fall sensor is damaged. C. Clean the wheels and drive .
The red indicator light flashes, the blue indicator light is off, and the buzzer emits a continuous sound	Power failure	A. Check whether the power supply is disconnected. B. Check for loose connections at the power cable or extension cable interface.
The red and blue indicator lights flash rapidly while the buzzer emits 3 beeps at one-second intervals	Drive motor malfunction	Contact the service department.

If the device does not operate properly even after following the instructions in this manual, please contact our after-sales support service for additional assistance.



CONTACT

If you encounter any issues or have suggestions, please feel free to contact us directly via our customer support phone line.



+4 0755. 622 .628
(WhatsApp, Viber)



Instagram:
@imatrend.ro



office@imatrend.ro



Mon - Fri:
09:00 AM - 06:00 PM



https://imatrend.ro

WARRANTY CERTIFICATE

COMMERCIAL WARRANTY FOR BUSINESS CUSTOMERS: 12 MONTHS
CONFORMITY WARRANTY FOR INDIVIDUALS: 24 MONTHS

The manufacturing, assembly, and performance of this product have been tested and meet the required quality standards.
The product has been approved for release.

Name

Address

.....

Product: **IMA TREND GLE350 Window Cleaning Robot**

Purchase Date

Phone

! *The warranty does not apply in the following situations: unauthorized repairs or modifications, incorrect use, negligence, abuse, collision, or liquid ingress, use of non-original or incompatible accessories, breaking, modifying, or removing labels (including authenticity labels), exceeding the warranty period, lack of a valid document confirming the purchase date, damage caused by human factors or unavoidable forces (natural disasters), and normal wear and tear of the product.*