

Robot czyszczący szkło z automatycznym rozpryskiwaniem PuRuiKai N-361 może automatycznie czyścić szkło i inne gładkie powierzchnie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Dzięki aktywnemu ruchowi dysków roboczych jest w stanie poradzić sobie z trudnymi zabrudzeniami, nie pozostawiając śladów i smug. Wymienne ściereczki z mikrofibry nie rysują powierzchni. W modelu N-361 elektrycznego myjki do szyb przewidziano trzy tryby pracy, w tym sterowanie ręczne. Model może wykonywać zarówno czyszczenie na sucho, jak i na mokro. Moc 80 W. Długość przewodu zasilającego 4 m. Praca z akumulatora do 20 minut. Hałas: 65 dB Inne nazwy modelu: Choverly CL-2, Dajet dBot W120, DOMASHI Amy, RAZZ HCR 12, EssenHaus CBV 203SW, Boroks B02, Prainskel WCR-04, PuRuiKai N-361, CleanX HCR-02, Cleanbot Ultraspray, SUITFU F

Instrukcja obsługi PuRuiKai N-361 robot - myjka okien



Niniejsza instrukcja dotyczy analogicznych modeli robotów – myjek okien (window cleaning robot): Dajet W120, dBot W120, RAZZ HCR 12, Choverly CL-2, Prainskel WCR-04, PuRuiKai N-361, Cleanbot Ultraspray, CleanX HCR-02, DOMASHI Amy, EssenHaus CBV 203SW, Boroks B02, SUITFU F

Charakterystyka techniczna

Typ: Robot do czyszczenia okien

Sposób mocowania i forma: Próżniowy, dwa koła

Tryb czyszczenia: Cylindryczny

Oprogramowanie: Sztuczna inteligencja 4.0

Technologia rozpylania wody: Ręczne rozpylanie wody

Grubość szkła: Bez ograniczeń

Pobór mocy: 90 W, 100~240 V, 50/60 Hz

Zabezpieczenie przed przerwami w zasilaniu (UPS) 20 minut

Temperatura robocza: 0 °C ~ + 40 °C.

Temperatura przechowywania: - 10 °C ~ 50 °C Wymiary (D x S x W):

295 x 148 x 90 mm

Waga: 1050 g

Zestaw dostawy

PACKING LIST



Robot czyszczący okna PuRuiKai N-361 (1 szt.)

Instrukcja obsługi (1 szt.)

Pilot zdalnego sterowania (1 szt.)

Ściereczki czyszczące z mikrofibry (10 szt.)

Pierścień czyszczący (4 szt.)

Adapter zasilania (1 szt.)

Kabel zasilający prądu przemiennego (1 szt.)

Przedłużacz prądu stałego (4 m)

Sznur zabezpieczający (4 m) (1 szt.)

Pulwerizator

Zasady bezpieczeństwa technicznego

(!) Zastosowanie: Urządzenie przeznaczone jest do czyszczenia wszelkiego rodzaju gładkich powierzchni płaskich, takich jak szkło, podłogi, płytki, marmur itp. Produkt ten jest urządzeniem do czyszczenia szyb. Użytkownik samodzielnie podejmuje decyzję o warunkach i bezpieczeństwie miejsc, w których produkt może być używany. Przed użyciem produktu prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją.

Uwaga!

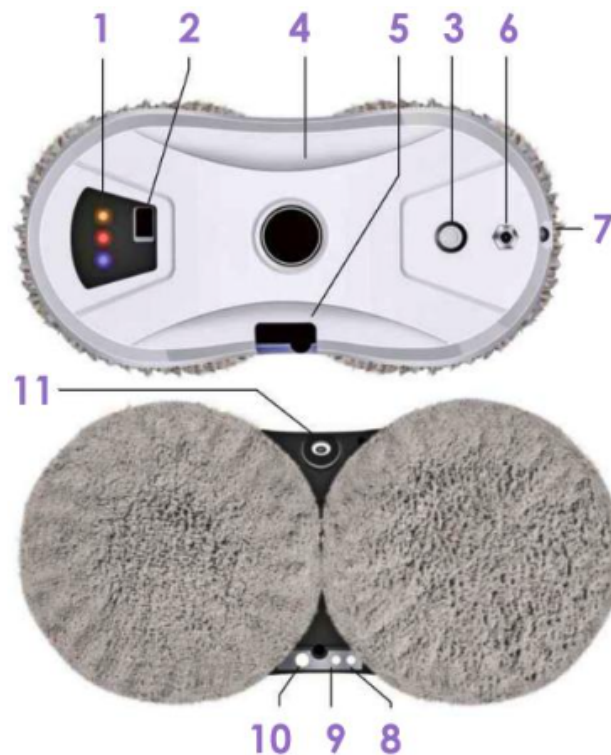
1. Przed użyciem robota do czyszczenia szyb należy obowiązkowo zamocować pas zabezpieczający na urządzeniu. Aby uniknąć niebezpieczeństwa, przymocuj linkę do nieruchomego przedmiotu wewnątrz pomieszczenia.
2. Bezpośrednio przed użyciem sprawdź, czy pasek zabezpieczający nie jest uszkodzony i czy węzeł nie jest poluzowany.
3. Podczas czyszczenia szyb i ram okiennych od strony zewnętrznej należy umieścić na ziemi odpowiednie ostrzeżenie o zakazie zbliżania się osób.
4. Aby urządzenie działało prawidłowo, zasilacz musi być podłączony do źródła zasilania.
5. Proszę używać urządzenia przy całkowicie naładowanym wbudowanym akumulatorze (wskaźnik świeci się na zielono).
6. Przed umieszczeniem urządzenia na szybie lub podłodze należy nacisnąć przycisk włączania zasilania.
7. Upewnij się, że urządzenie jest dobrze przylegające do szyby.
8. Przed wyłączeniem zasilania proszę zdjąć robot-myjkę szyb.
9. Aby uniknąć rozszczelnienia, przed użyciem produktu upewnij się, że na tarczy czyszczącej znajduje się wkładka czyszcząca.
10. Nie używaj zrobotyzowanego myjaka szyb w deszczową lub wilgotną pogodę.
11. Nie rozpylaj wody bezpośrednio na produkt.
12. Nie pozwalaj dzieciom na używanie urządzenia.
13. Ten produkt nie jest zabawką. Nie pozwalaj dzieciom na jego używanie. Podczas użytkowania produktu należy zachować czujność. Należy chronić dzieci przed strefą działania produktu.
14. Nie należy używać urządzenia do czyszczenia szyb z pęknięciami. Zwróć szczególną uwagę na rysy na powierzchni szkła, powstałe w wyniku działania wiatru i piasku, podczas użytkowania produktu na szkle odbijającym lub szkle z powłoką.
15. Nie dopuszczaj do przedostawania się włosów, elementów odzieży, palców i innych części ciała do otworów lub obracających się części produktu.
16. Nie dopuszczaj do przedostawania się łatwopalnych cieczy lub gazów, takich jak benzyna, do urządzenia, nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów.

Opis i parametry pracy myjki okien

Podstawowe funkcje PuRuiKai N-361

- Produkt może być używany do czyszczenia szyb o dowolnej grubości
- Tryb sterowania ręcznego i zdalnego
- Technologia sztucznej inteligencji
- Ręczne rozpylanie wody
- Tryb automatycznego czyszczenia w trzech kierunkach do automatycznego czyszczenia całej powierzchni okien
- Tkanina do czyszczenia z ultratenkiego włókna
- Automatyczne zatrzymanie po zakończeniu czyszczenia
- Wysokowytrzymały pas zabezpieczający i karabinek
- Wbudowany system nieprzerwanego zasilania, zapewniający kontynuację pracy przez 20 minut w przypadku awarii zasilania
- Bezprzewodowe zdalne sterowanie
- System zabezpieczenia przed upadkiem
- Automatyczne wykrywanie ramy okiennej

Schemat urządzenia PuRuiKai N-361

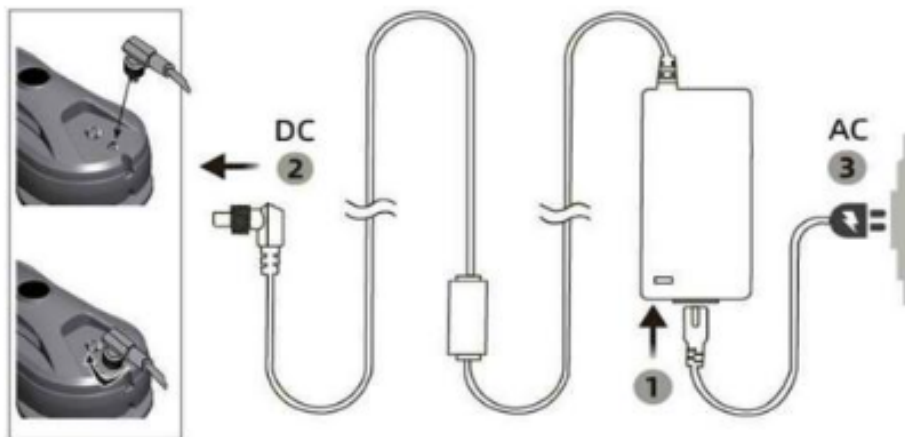


Wskaźnik:

1. Akumulator się ładuje: świeci się pomarańczowy wskaźnik
2. Akumulator jest w pełni naładowany: świeci się zielony wskaźnik
3. Brak zasilania: miga czerwony wskaźnik. Rozlega się przerywany sygnał dźwiękowy
4. Awaria urządzenia: Migają czerwony i niebieski wskaźnik
5. Błąd sprawdzania współczynnika tarcia podczas uruchamiania: Świeci się czerwony wskaźnik, 1 sygnał dźwiękowy
6. Zbyt niskie rozładowanie próżni: świeci się czerwona kontrolka, 1 sygnał dźwiękowy
7. Wyciek powietrza podczas pracy: świeci się czerwona kontrolka, 1 sygnał dźwiękowy

Kolejność eksploatacji

1. Podłączenie zasilania



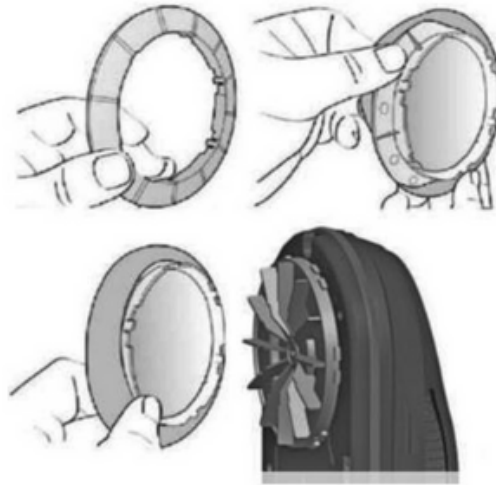
- 1) Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do bloku zasilającego/
- 2) Włóż adapter zasilania w kształcie litery G do gniazda zasilania na obudowie i dokręć go.
- 3) Podłącz kabel zasilający do gniazdka.

2. Ładowanie

Urządzenie posiada wbudowany akumulator zapewniający rezerwowe zasilanie na wypadek awarii zasilania. Przed użyciem upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany (świeci się zielony wskaźnik).

- 1) Najpierw wyłącz zasilanie, naciskając przycisk wyłączania zasilania na obudowie urządzenia, podłącz kabel zasilający, po czym zaświeci się pomarańczowy wskaźnik sygnalizujący, że urządzenie się ładuje.
- 2) Gdy zapali się zielona kontrolka, oznacza to, że bateria jest w pełni naładowana.

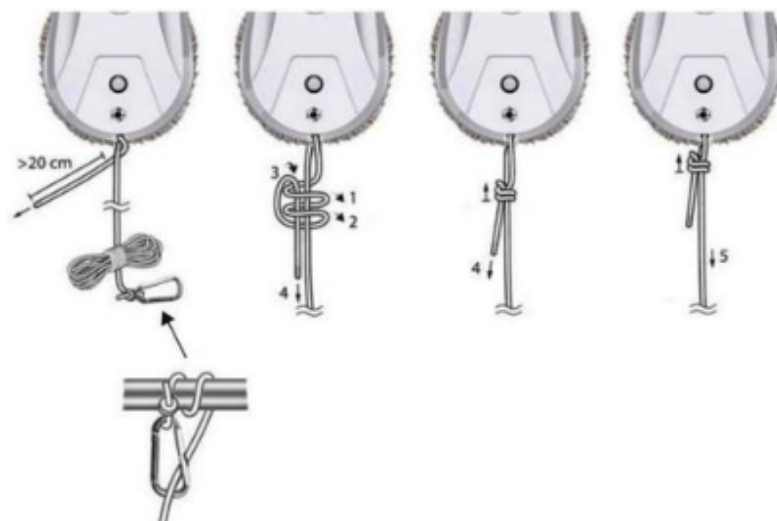
3. Załóż czystą ściereczkę i pierścień.



Aby uniknąć rozwarstwienia, sprawdź prawidłowość montażu taśmy czyszczącej na pierścieniu i pierścienia czyszczącego na kole zgodnie ze schematem.

4. Środki ostrożności

- 1) Podczas czyszczenia szklanych drzwi i okien od strony zewnętrznej należy umieścić na pierwszym piętrze ostrzeżenie o zakazie zbliżania się dla przechodniów.
- 2) Bezpośrednio przed użyciem sprawdź, czy linka zabezpieczająca nie jest uszkodzona i czy węzeł nie jest poluzowany.
- 3) Przed użyciem urządzenia należy obowiązkowo przymocować linkę zabezpieczającą do produktu. Aby uniknąć niebezpieczeństwa, przymocuj linkę do nieruchomego przedmiotu wewnątrz pomieszczenia.



5. Przymocuj robota-myjkę do szyby.

- 1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby uruchomić urządzenie i włączyć wentylator.
- 2) Przymocuj robota-myjkę do szyby w odległości od ramy okiennej.
- 3) Przed zwolnieniem urządzenia upewnij się, że jest ono dobrze przymocowane do szyby.

6. Tryb automatyczny i ręczny

- 1) Za pomocą pilota wybierz jeden z trzech  automatycznych trybów czyszczenia okna.
- 2) Aby zatrzymać urządzenie, naciśnij przycisk (OK)
- 3) Aby sterować urządzeniem w trybie ręcznym, naciśnij przycisk ze strzałkami.
- 4) Aby pracować w trybie automatycznego rozpylania wody, naciśnij przycisk AU. 
- 5) Aby pracować w trybie ręcznego rozpylania wody, naciśnij przycisk. 

7. Zdejmij urządzenie ze szkła.



- 1) Jedną ręką przytrzymaj urządzenie, drugą ręką wyłącz zasilanie (naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy).
- 2) Zdejmij urządzenie z okna.

Funkcja nieprzerwanego zasilania (UPS)

- 1) W przypadku awarii zasilania urządzenie przechodzi na zasilanie z wbudowanego akumulatora, którego wystarcza na 20 minut.
- 2) Po odłączeniu zasilania trzy pomarańczowe wskaźniki przestaną migać, a zrobotyzowany myjaczka szyb zacznie wydawać sygnał ostrzegawczy, a czerwone/niebieskie wskaźniki zaczną migać na przemian. W tym przypadku użytkownik powinien jak najszybciej zdjąć urządzenie z okna, aby zapobiec jego upadkowi z powodu odłączenia zasilania.
- 3) Linka zabezpieczająca została zaprojektowana tak, aby utrzymać urządzenie w przypadku jego zerwania. Aby zapobiec upadkowi urządzenia, podczas napinania linki powinna ona znajdować się jak najbliżej powierzchni szkła.

Pilot zdalnego sterowania

Produkt może odbierać sygnał z pilota zdalnego sterowania z przedniej i tylnej części obudowy. Aby wymienić baterię w pilocie zdalnego sterowania, należy nacisnąć pokrywę komory baterii z tyłu pilota.



Automatyczne czyszczenie od góry do dołu



Automatyczne czyszczenie w lewo i w dół



Automatyczne czyszczenie w prawo i w dół

(STOP) Stop

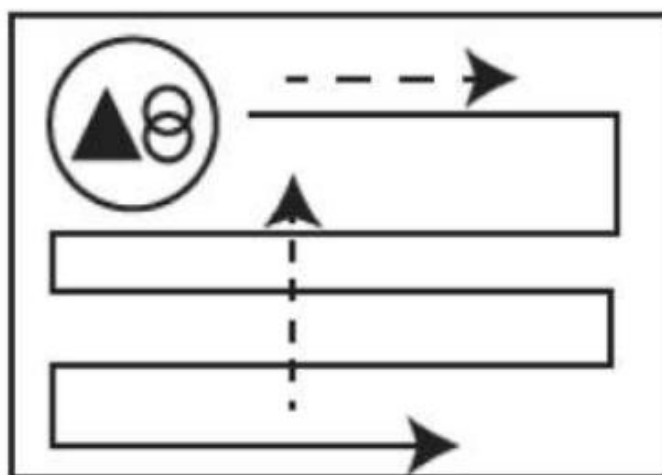
 Pauza

 Przesuwanie w górę, w dół, w prawo, w lewo w trybie ręcznym

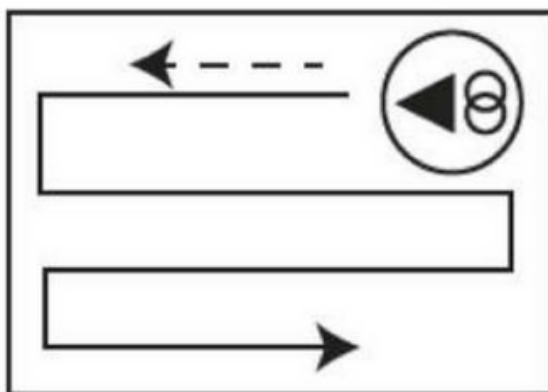
(OK) Pauza/Start

Trzy tryby intelektualnego tworzenia trasy

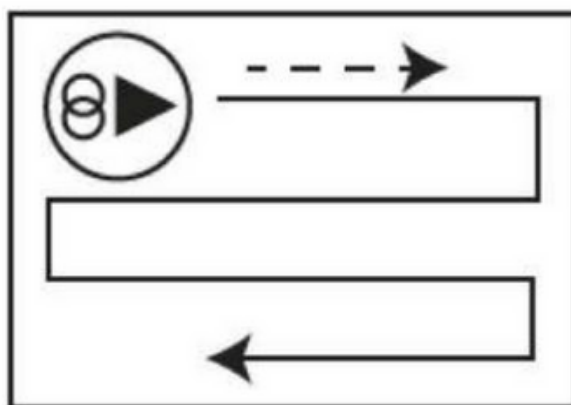
Automatyczne czyszczenie od góry do dołu



Automatyczne czyszczenie w lewo i w dół



Automatyczne czyszczenie w prawo i w dół



Trzy tryby intelektualnego tworzenia trasy

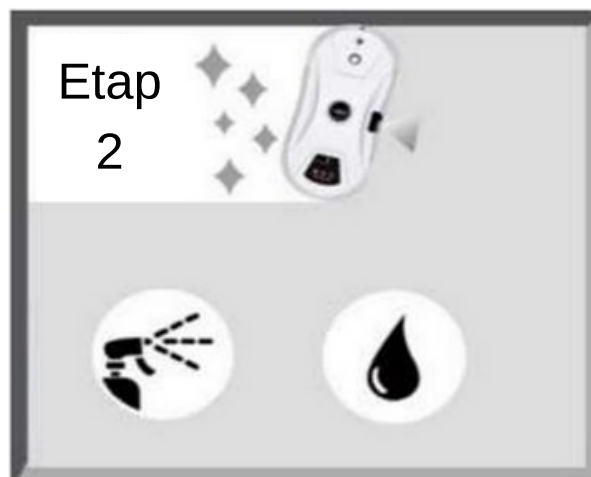
Etap 1: „Czyszczenie na sucho”

Stosuje się od strony ulicy lub w przypadku bardzo zabrudzonych okien. Użyj czystych, suchych ścierek, aby robot mógł wytrzeć suchy kurz z zewnętrznej strony szyby. Jeden zestaw suchych ścierek można wykorzystać do kilku szyb.



- Na pierwszym etapie czyszczenia należy „dokładnie wytrzeć” powierzchnię (wyłączyć funkcję rozpylania wody, nie zwilżać powierzchni), w pierwszej kolejności należy usunąć z powierzchni szkła piasek i kurz.
- Jeśli najpierw spryskasz niewielką ilością płynu (środku czyszczącego) ściereczkę lub szkło, płyn (środek czyszczący) zmiesza się z piaskiem i tworzy brud, co znacznie obniża skuteczność czyszczenia.
- Czyszczenie na sucho będzie optymalne w przypadku użycia robota - myjki okien w słoneczną pogodę lub przy niskiej wilgotności. Podczas pracy PuRuiKai N-Z61 rozpryskuje płyn na ściereczkę czyszczącą*.

Etap 2: „Podstawowe czyszczenie”



Pierwsze czyszczenie przy użyciu środków do czyszczenia szkła.

- Użyj czystego i suchego zestawu ściereczek. Nałóż płyn czyszczący na obie ściereczki wzdłuż zewnętrznej krawędzi, wykonując niepełne (nie głębokie) naciśnięcia rozpylacza. Pozostaw środek ściereczki suchy.
 - Jeśli na szkłe znajdują się zaschnięte zabrudzenia lub ślady owadów, przed 2 etapem należy zwilżyć to miejsce środkiem czyszczącym (cząsteczki brudu rozmiękną lub będą łatwiejsze do zmycia) i odczekać 2-3 minuty.
- (!) Całkowicie wilgotna tkanina utrudnia normalne działanie produktu.

Etap 3: „Usuwanie rozmyć”

Drugi etap z użyciem płynów czyszczących do szkła.

- Nałóż płyn czyszczący tylko na środek ściereczki czyszczącej górnego koła. (brzegi górnej ściereczki pozostaw suche, aby lepiej usunąć smugi).
- Na ściereczkę dolnego koła nałóż płyn na zewnętrznej krawędzi, wykonując niepełne (nie głębokie) naciśnięcia. Pozostaw środek chusteczki suchy (dla lepszego wytworzenia próżni i poprawy jakości czyszczenia).

Peżim oczyszczania stołu

Umieść urządzenie na stole i naciśnij przycisk na pilocie zdalnego sterowania, urządzenie będzie działać w trybie czyszczenia stołu.

4. Często zadawane pytania

1. Przy pierwszym użyciu ściereczki czyszczącej (szczególnie jeśli szkło okienne jest zabrudzone z zewnątrz) urządzenie może działać wolno lub nawet się wyłączyć.

- 1) Po rozpakowaniu produktu, przed rozpoczęciem eksploatacji należy wyczyścić i wysuszyć dostarczoną w zestawie ściereczkę czyszcząca.
- 2) Rozpyl niewielką ilość wody lub środka czyszczącego do szyb na ściereczkę lub powierzchnię szyby w celu sprawdzenia.
- 3) Zwilż i wyciśnij ściereczkę, a następnie włóż ją do pierścienia czyszczącego urządzenia, aby rozpocząć pracę.

2. Przed rozpoczęciem pracy robot-myjka przeprowadzi autodiagnostykę. Jeśli urządzenie nie może płynnie się przesuwąć, zostanie wyemitowany sygnał ostrzegawczy, oznaczający zbyt duże lub, przeciwnie, zbyt małe tarcie.

Proszę sprawdzić następujące rzeczy:

- 1) Czy płótno do czyszczenia nie jest zbyt zabrudzone.
- 2) Osłony ochronne i przeciwmgielne na oknach nie zapewniają niezbędnego tarcia, dlatego urządzenie nie może być używane z nimi.
- 3) Poślizg na powierzchni wzrasta wraz z czyszczeniem szkła.
- 4) Przy zbyt niskiej wilgotności (pomieszczenie z klimatyzacją) po wielokrotnym wycieraniu szkło stanie się zbyt śliskie.

3. Po naciśnięciu przycisku automatycznego czyszczenia w górnej części  produkt nie może wykryć górnej krawędzi okna z powodu poślizgu.

Proszę nacisnąć przycisk **(OK)**, aby przejść do trybu automatycznego czyszczenia  lub .

4. Urządzenie nie może ocierać się o lewą górną część szyby.

Aby wyczyścić obszar, który nie został przetarty, przejdź do trybu ręcznego czyszczenia okna za pomocą pilota zdalnego sterowania (czasami ze względu na śliskie szkło lub ściereczkę do czyszczenia, szerokiego szklanego powierzchni do czyszczenia i poślizgu górnej krawędzi, obszar w lewym górnym rogu pozostaje nieoczyszczony).

5. Urządzenie nie zakończyło czyszczenia okna i przedwcześnie zakończyło pracę.

Naciśnij przycisk automatycznego czyszczenia okna  lub , aby zakończyć czyszczenie nieukończzonego fragmentu.

6. Możliwe przyczyny poślizgu i niemożności podniesienia się

- 1) Zbyt małe tarcie. Współczynnik tarcia nakładek ochronnych, termoizolacyjnych lub przeciwmgielnych jest stosunkowo niski.
- 2) Ściereczka do czyszczenia jest zbyt wilgotna.
- 3) Poziom poślizgu na powierzchni wzrasta wraz z postępem czyszczenia szkła.
- 4) Przy zbyt niskiej wilgotności (pomieszczenie z klimatyzacją) po wielokrotnym wycieraniu szkło stanie się zbyt śliskie.
- 5) Po uruchomieniu urządzenia (naciśnij  lub  lub ), umieść je w pewnej odległości od ramy okiennej, aby uniknąć nieprawidłowego wyznaczenia trasy.

7. Urządzenie nie ślizga się prawidłowo. Możliwe przyczyny

- 1) Ściereczka do czyszczenia jest zbyt zabrudzona. Proszę ją wymienić.
- 2) Różne obszary na powierzchni szkła (szkło, osłony ochronne, termoizolacyjne lub przeciwmgielne). Użyj urządzenia na jednolitej powierzchni.
- 3) Dokręć śrubę tarczy czyszczącej, jeśli jest zbyt luźna (nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ może to wpłynąć na stopień przylegania do szyby w dolnej części ramy okiennej lub na charakterystykę skośnej ramy okiennej).

8. Po czyszczeniu na powierzchni szkła pozostają okrągłe ślady po krążkach czyszczących. Ściereczka do czyszczenia jest zbyt zabrudzona.

Proszę wymienić ją na czystą szmatkę i ponownie przetrzeć szybę.

9. Co zrobić, gdy urządzenie wydaje sygnał ostrzegawczy i zaczyna migać czerwona kontrolka po wyłączeniu urządzenia z powodu awarii zasilania?

- 1) Ostrożnie pociągnij urządzenie za linkę zabezpieczającą. Podczas wyciągania, aby uniknąć upadku urządzenia, pasek zabezpieczający powinien znajdować się jak najbliżej powierzchni szkła.
- 2) Naciśnij przycisk wyłączający zasilanie urządzenia.
- 3) Sprawdź kabel pod kątem złych styków lub przerw.

10. Urządzenie zatrzymuje się w przypadku zderzenia z nieznanymi przeszkodami, miga czerwona kontrolka, urządzenie wydaje sygnał ostrzegawczy. Co należy zrobić w takiej sytuacji?

- 1) Za pomocą pilota skieruj urządzenie w bezpieczne miejsce. Lub ostrożnie pociągnij urządzenie za linkę zabezpieczającą. Podczas wyciągania, aby uniknąć upadku urządzenia, linkę zabezpieczającą należy trzymać jak najbliżej powierzchni szkła.
- 2) Usuń przeszkodę znajdującą się na drzwiach i oknach.
- 3) Sprawdź, czy z jakiegoś powodu nie dochodzi do rozszczelnienia.

11. Czy po padnięciu światła w nocy na polerowanym szkle widoczne są ślady w kształcie łuku?

W pierwszej kolejności wyłącz funkcję rozpylania wody i oczyść powierzchnię z piasku za pomocą czystej ściereczki. Podczas drugiego cyklu czyszczenia należy wyczyścić i wymienić ściereczkę na czystą, włączyć funkcję rozpylania wody lub spryskaj niewielką ilością środka czyszczącego lub spirytusu dolny krąg czyszczący (1 lub 2 razy), pozostawiając górny krąg czyszczący czysty i suchy, przy tym należy uważać, aby dolna tarcza nie była całkowicie wilgotna, w przeciwnym razie urządzenie nie będzie w stanie usunąć śladów w kształcie łuku.

(!) Całkowicie wilgotna ściereczka utrudnia normalne działanie urządzenia.

12. Urządzenie całkowicie wyczyściło okno, jednak nie zaprzestaje pracy automatycznie.

Aby zatrzymać urządzenie, naciśnij przycisk **(OK)**.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa źródła zasilania/akumulatora

- Proszę używać standardowego zasilacza. Użycie kabla lub zasilacza innego typu spowoduje awarię lub zagrożenie.
- Proszę używać gniazdka odpowiedniego typu, nie kłaść ciężkich przedmiotów na kabel i zasilacz. Podczas obsługi urządzenia należy najpierw wyłączyć zasilanie i wyjąć wtyczkę zasilacza z gniazdka.
- Podczas korzystania z zasilacza należy zapewnić odpowiednią wentylację wokół zasilacza. Nie zasłaniaj zasilacza innymi przedmiotami.
- Nie zmieniaj mechanizmu normalnego odprowadzania ciepła, nie modyfikuj zasilacza do użytku w sieciach o innych parametrach mocy.
- Nie używaj zasilacza w warunkach podwyższonej wilgotności. Nie dotykaj zasilacza mokrymi rękami lub stopami.
- Proszę używać kabla i zasilacza zgodnie z parametrami podanymi na etykiecie zasilacza.
- Nie używaj uszkodzonego przewodu ani zasilacza.
- Kabel zasilający jest produktem wysokiego napięcia. W przypadku uszkodzenia lub zamoczenia zasilacza lub przewodu zasilającego nie należy próbować samodzielnie ich naprawiać, ponieważ elementy te podlegają wymianie.
- Nieprawidłowe użytkowanie akumulatora tego produktu może spowodować zapalenie się lub oparzenia chemiczne. Nie otwieraj ani nie zakręcaj produktu, nie podpalaj go ani nie używaj w temperaturze powyżej 60°C. Nie należy utylizować tego produktu jako odpadów komunalnych, należy oddać urządzenie do punktu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Aby przedłużyć żywotność wbudowanego akumulatora i zapewnić jego normalne działanie, należy go ładować co 4-6 miesięcy.

Ostrzeżenie dotyczące przestrzegania zasad bezpieczeństwa

- Proszę zachować niniejszą instrukcję w odpowiednim stanie.
- Należy ściśle przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących produktu.
- Należy chronić urządzenie przed deszczem lub wilgocią, trzymać je z dala od płynów.
- Należy chronić produkt przed działaniem promieni słonecznych lub ciepła.
- Przechowuj zrobotyzowany odkurzacz i akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Temperatura robocza: 0°C ~ + 40 °C. • Temperatura przechowywania: - 10 °C ~ 50 °C

Warunki gwarancji

Niniejsza gwarancja jest udzielana przez producenta jako uzupełnienie praw konstytucyjnych i innych praw konsumentów i w żadnym wypadku nie ogranicza ich. Gwarancja obowiązuje w przypadku, gdy towar zostanie uznany za wadliwy w związku z materiałami lub montażem, przy spełnieniu następujących warunków:

1. Gwarancja obejmuje towar przeznaczony do użytku na terytorium Federacji Rosyjskiej. Towar musi być użytkowany w ścisłej zgodności z instrukcją obsługi, normami technicznymi i/lub wymogami bezpieczeństwa.
2. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje w przypadkach, gdy uszkodzenie lub awaria zostały spowodowane przez pożar, uderzenie pioruna lub inne zjawiska naturalne; przedostaniem się płynów do wnętrza produktu; uszkodzeniami mechanicznymi; nieprawidłowym użytkowaniem, w tym podłączeniem do źródeł zasilania innych niż wymienione w instrukcji obsługi; wahaniami napięcia, użyciem podwyższonego lub nieprawidłowego zasilania, lub napięcia wejściowego; zużyciem; nieostrożnym obchodzeniem się, w tym przedostawaniem się do urządzenia ciał obcych i owadów; naprawą lub regulacją, jeśli zostały one wykonane przez osobę nieposiadającą certyfikatu uprawniającego do świadczenia takich usług, a także instalacją, adaptacji, modyfikacji lub eksploatacji z naruszeniem warunków technicznych i/lub wymagań bezpieczeństwa określonych w instrukcji obsługi towaru.
3. W przypadku, gdy w okresie gwarancyjnym część lub części produktu zostały zastąpione częścią, lub częściami, które nie zostały dostarczone lub zatwierdzone przez producenta, a także były one niezadowolającej jakości i nie pasowały do towaru, konsument traci wszelkie prawa wynikające z niniejszej gwarancji, w tym prawo do odszkodowania.
4. Niniejsza gwarancja nie obejmuje oprogramowania, elementy wykończenia i obudowy, lampy, baterie i akumulatory oraz kable połączeniowe, ekrany ochronne, magazyny muzyczne, siatki, filtry, szczotki, kartridże i inne elementy o ograniczonym okresie użytkowania.

Okres gwarancji wynosi 1 (jeden) rok od daty zakupu.