사용자 매뉴얼

V1.0.0

스마트 로봇 청소기 시리즈

안전 예방 조치

사용 제한

- 비닐봉지는 위험합니다. 질식의 위험을 방지하기 위해 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 이 제품은 가정용이며 바닥 청소용으로만 제작되었습니다. 실외(개방된 발코니 등), 바닥이 아닌 다른 표면(소파 등)에서 또는 상업용이나 산업용으로 사용하지 마십시오.
- 가드레일이 없어 추락할 수 있는 환경(복층 건물, 개방된 발코니, 가구 위 등)에서 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 40℃ (104℉) 이상 또는 0℃ (32℉)보다 낮은 온도에서 사용하지 마십시오. 바닥에 액체 또는 점성이 있는 물질이 있는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 청소기가 작동하는 동안 케이블이 끌리지 않도록 제품을 사용하기 전에 바닥에 케이블이 없도록 하십시오.
- 기기가 작동 중인 동안 가치 있는 물건을 손상시킬 수 있는 장애물 또는 충돌을 피하기 위해 바닥에 없는 파손되기 쉬운 물건과 잡다한 물건(예: 꽃병이나 비닐봉지)을 보관하세요.
- 신체적, 감각적 또는 정신적 장애가 있는 사람 또는 경험과 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 지도 또는 감독 없이 제품을 사용하도록 하지 마십시오.
- 유아 또는 어린이가 제품을 장난감으로 사용하지 못하도록 하십시오.
- 메인 브러시 청소 도구를 어린이의 손이 닿는 곳에 보관하지 마십시오.
- 본체가 작동할 때는 머리카락, 털, 손가락 등 사람 또는 동물의 신체 부위가 청소기 흡입구 가까이 가지 않도록 하십시오.
- 제품을 사용해 가연성 물체(잔불이 있는 담배꽁초 등)를 청소하지 마십시오.
- 단단하거나 날카로운 물질(건축 자재 폐기물, 유리 또는 못 등)을 청소하기 위해 제품을 사용하지 마십시오.
- 레이저 범위 센서의 커버, 본체 상단 커버 또는 충돌 버퍼 장치를 로봇 운반용 손잡이로 사용하지 마십시오.
- 본체 및 충전 도크를 청소 및 유지 관리하기 전에 소켓에서 플러그를 뽑아 제품을 끄고 전원 공급을 차단하십시오. 본체 또는 충전 도크를 물에 담그거나 물로 헹궈 청소하지 마십시오.
- 제품의 어떤 부분도 젖은 헝겊 또는 액체를 사용해 닦지 마십시오.
- 카펫에서 걸레 모듈을 사용하지 마십시오.
- 제품을 사용할 때는 매뉴얼의 지침을 준수하십시오. 부적절한 사용으로 인한 모든 손실 또는 손상에 대한 책임은 사용자가 집니다.

배터리 및 충전

- 폭발을 초래할 수 있으므로 제품이 심하게 손상된 경우라 하더라도 장치를 태우는 행위는 금지됩니다.
- 타사 배터리, 충전기 또는 충전 도크를 사용하지 마십시오.
- 배터리 및 충전 도크를 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.

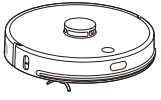
배터리 및 충전

- 폭발을 초래할 수 있으므로 제품이 심하게 손상된 경우라 하더라도 장치를 태우는 행위는 금지됩니다.
- 타사 배터리, 충전기 또는 충전 도크를 사용하지 마십시오.
- 배터리 및 충전 도크를 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
- 라디에이터와 같은 열원 근처에 충전 도크를 배치하지 마십시오.
- 젖은 헝겊이나 손으로 충전 도크 클립을 닦거나 청소하지 마십시오.
- 배터리는 일반 쓰레기로 폐기하지 마십시오. 배터리는 전문적인 재활용 업체에 폐기해야 합니다.
- 전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하기 위해 제조사, 제조사의 서비스 부서 또는 유사 부서의 전문가가 교체해야 합니다.
- 제품을 이동시켜야 하는 경우 본체가 꺼져 있는지 확인하십시오. 제품을 운반할 때는 원래 제공된 포장 상자를 사용하시기를 권장합니다.
- 장치에 물을 붓거나 장치를 물에 담그지 마십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 완전히 충전한 다음 제품을 끄고 서늘하고 건조한 장소에 두십시오. 배터리가 손상되지 않도록 최소 3개월에 한 번 장치를 충전하십시오.
- 배터리를 제거할 때는 올바른 도구를 사용하십시오. 먼저 하단 커버의 나사를 제거합니다. 다음으로 하단 커버를 열고 터미널에서 배터리를 빼냅니다. 마지막으로 배터리 홀더에서 배터리를 제거합니다.
- 장치를 폐기할 때는 먼저 배터리를 장치에서 제거해야 합니다.
- 배터리를 제거하기 전에 장치의 전원을 꺼야 합니다.

1등급 레이저 제품. 이제품의레이저레이더는 1등급레이저에관한 GB 7247.1-2012/IEC 60825-1:2014 안전표준을준수하며, 인체에유해한레이저방사선을생성하지않습니다.

패키지 내용물

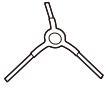
- 이 매뉴얼에 있는 제품, 액세서리, 사용자 인터페이스 및 기타 항목의 다이어그램은 구성도이며 참조를 위한 것입니다.
- 실제 제품은 제품 업데이트 및 업그레이드로 인해 매뉴얼에 있는 다이어그램과 다소 다를 수 있습니다.
- 일치하지 않는 경우 실제 제품이 우선합니다.



로봇 청소기



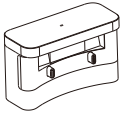
전원 어댑터



사이드 브러시



세척용 나이프
(1개)



충전 도크

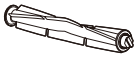


걸레 홀더

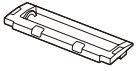


세탁용 걸레 천

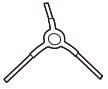
로봇 청소기에 설치된 액세서리



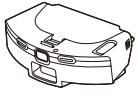
메인 브러시



메인 브러시 커버



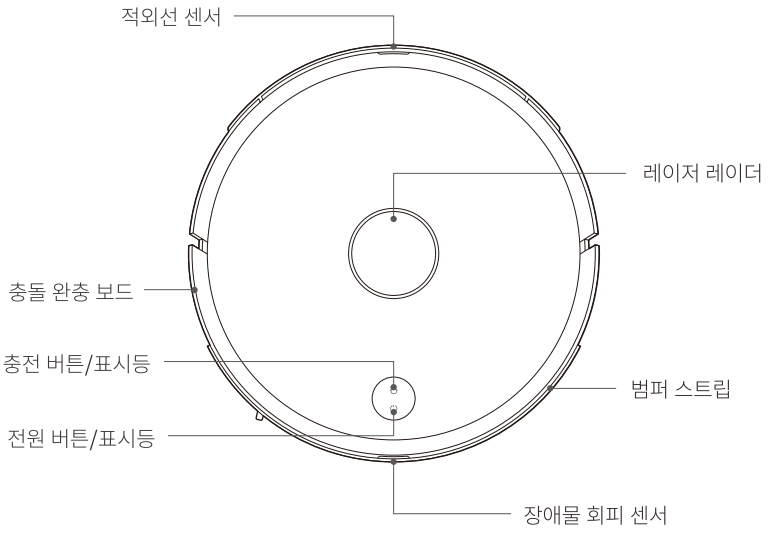
사이드 브러시



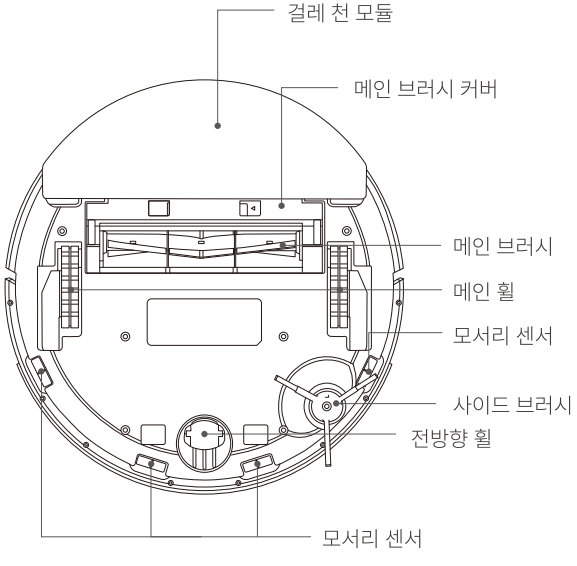
투인원 물탱크

제품 소개

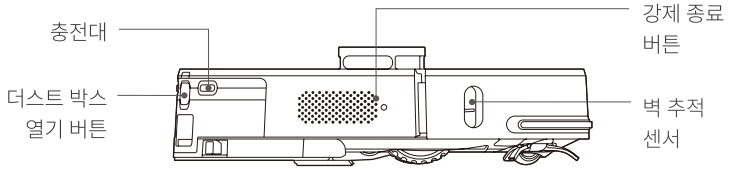
로봇 전면

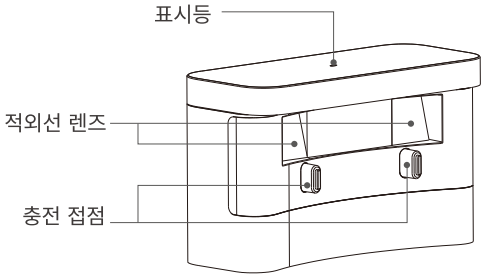


로봇 뒷면

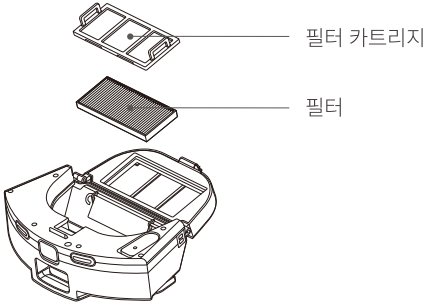


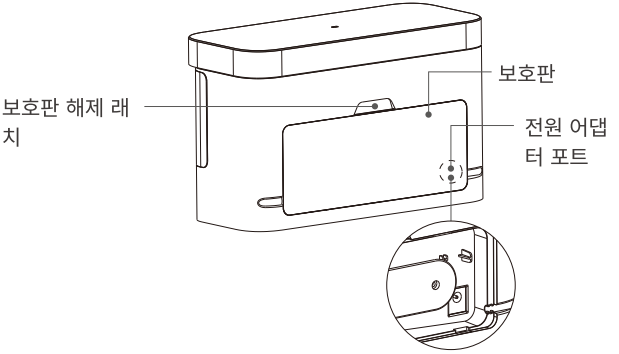
충전 도크


충전대
더스트 박스
열기 버튼
강제 종료
버튼
벽 추적
센서

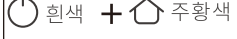

표시등
적외선 렌즈
충전 접점

더스트 박스

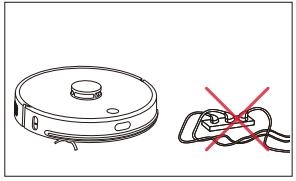

필터 카트리지
필터


보호판
보호판 해제 래
치
전원 어댑
터 포트

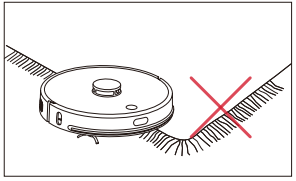
LED 표시등 상태

LED 상태			장비 상태
	흰색	항상 켜짐	대기/청소 중
		천천히 깜박임	로봇이 충전 중/켜짐
		느리게 깜빡임	일시 중지
		빠르게 깜박이고 꺼짐	전원 끄기
	빨간색	빠르게 깜빡임	장비 오작동
	주황색	항상 켜짐	충전
		빠르게 깜빡임	Wi-Fi 연결 중
		느리게 깜빡임	Wi-Fi 연결 대기 중
		천천히 깜박임	배터리 잔량 낮음
 흰색 + 주황색		빠르게 깜빡임	OTA 업데이트 중/음성 프롬프트 언어 변경 중
		빠르게 깜박이고 꺼짐	공장 모드로 초기화

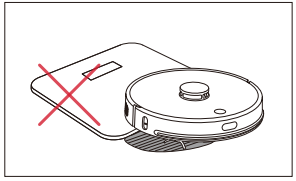
사용 전 주의 사항



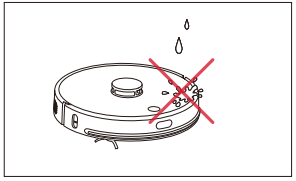
로봇과 엉킬 수 있는 플러그와 전원 코드를 정리해 주십시오.



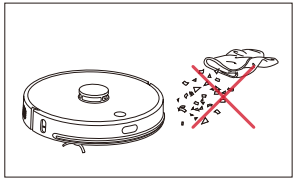
청소 효율성을 높이려면 카펫의 술이 있는 가장자리를 아래로 접으십시오.



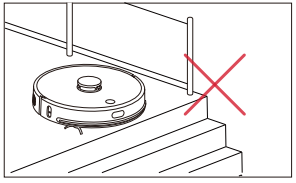
청소할 영역에서 체중계를 치우십시오.



젖은 표면이나 물이 고인 바닥에서 로봇을 사용하지 마십시오.



바닥에서 물걸레나 종이를 치워둡니다.



로봇이 넘어지는 일이 없도록 계단 가장자리나 떨어질 수 있는 곳에서 청소를 시작하지 마십시오.

사용 전 준비 사항

Imou Life 앱

사용 가능한 모든 기능을 누리려면 Imou Life 앱에서 기기를 제어하는 것을권장합니다.

- 휴대전화가 **2.4GHz** Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있는지 확인해 주십시오
- WIFI 비밀번호에 **""**와 **공백**이 포함되어 있지 않은지 확인.

아래 QR 코드를 스캔하거나 앱 스토어에서"Imou Life" 앱을 검색하여 앱을 다운로드한 후 설치합니다. 앱 설치를 완료한 후, 앱을 열고 홈페이지 오른쪽 상단 구석의 **"+"** 을 클릭하고, 기기 하단이나 포장 상자에 있는 QR 코드를 스캔해 주십시오. 지침에 따라 기기를 추가하십시오.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

공장 모드로 초기화

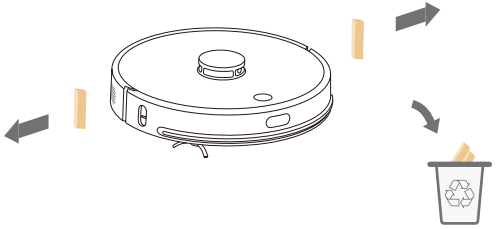
로봇이 앱에 성공적으로 연결할 수 없으면 Wi-Fi를 재설정하고 장치를 다시 추가하십시오.

동시에 ⌂ 누른 채로 5초 동안 기다려 주세요. 표시등이 흰색으로 점멸하고 ⌂ 표시등이 주황색으로 점멸하고 꺼지면, 기기가 30초 이내에 재시작됩니다. 그러면 “Wi-Fi가 초기화되었습니다”라는 음성 안내가 들리며 장치가 네트워크 연결을 기다립니다. 앱의 지시에 따라 장치를 추가하십시오.

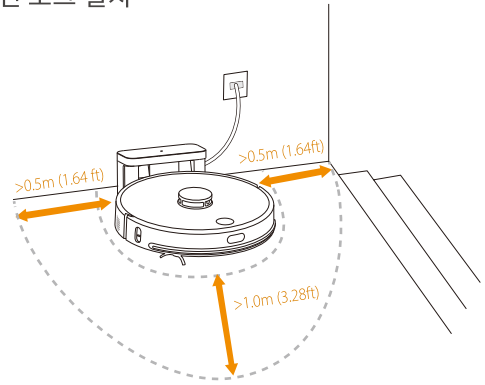
설치 및 사용

1 에지 보호 바 제거

로봇 청소기를 실내의 평평한 바닥 위에 놓습니다. 앞 범퍼 양쪽 끝에 있는 에지 보호 바를 제거합니다.

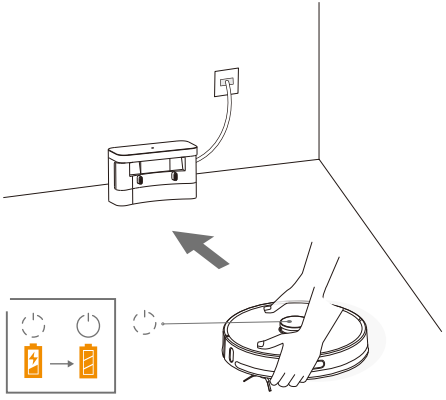


2 충전 도크 설치



3 로봇 청소기 충전

로봇 청소기를 작동시키려면 ⏻ 버튼을 3초 동안 길게 누릅니다.
그 다음 ⌂ 버튼을 눌러 로봇 청소기를 충전 도크로 부릅니다.
로봇 청소기가 완충되면 대기 모드가 됩니다.



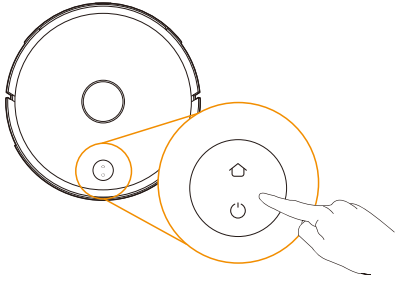
설치 및 사용/청소

1 청소 중

- ⏻ 버튼을 눌러 자동 청소를 시작합니다.
- 구역 청소를 시작하려면 ⌂ 버튼을 3초 동안 길게 누릅니다.

2 일시 중지

로봇 청소기가 청소 중일 때 ⏻ 또는 ⌂ 버튼을 누르면 청소가 일시 중지됩니다.



3 자동 충전/수동 충전

- 청소할 때 전원이 부족하면 로봇 청소기가 도크로 자동으로 돌아가 충전합니다. 청소가 완료되면 로봇 청소기가 다시 충전 도크로 복귀합니다.
- 로봇 청소기가 청소 중일 때 ⏻ 또는 ⌂ 버튼을 누르면 일시 정지되고 ⌂ 버튼을 누르면 집진 충전 도크로 돌아가 충전합니다.

4 끔

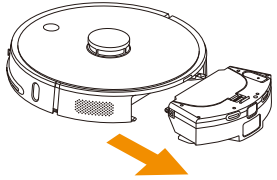
로봇 청소기가 멈춘 상태에서 ⏻ 버튼을 3초 동안 길게 누르면 장치가 꺼집니다. 전원 표시등이 5초 동안 빠르게 깜빡인 후 꺼집니다.

ⓘ 로봇 청소기는 전원을 끌 수 없으며 충전 시 절전 모드를 사용할 수 없습니다.

설치 및 사용/물걸레 청소

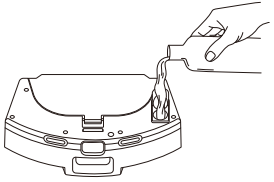
1 투인원 물탱크 제거

더스트 박스 열기 버튼을 누르면 투인원 물탱크를 제거합니다.

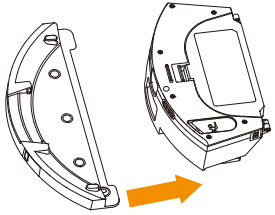


2 물 추가

정수를 사용하시기를 권장합니다.



3 걸레 홀더 설치



4 물걸레

- ⏻ 버튼을 눌러 자동 물걸레 청소를 시작합니다.
- 구역 물걸레 청소를 시작하려면 ⌂ 버튼을 3초 동안 길게 누릅니다.

정기적 유지관리

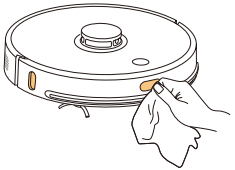
기기의 성능으로 최상으로 유지하려면 아래의 유지관리 빈도를 참고하시기 바랍니다

부드럽고 깨끗한 천을 사용하여 부품을 닦아주십시오. 그리고 어떠한 세제나 세척 스프레이도 사용하지 마십시오.

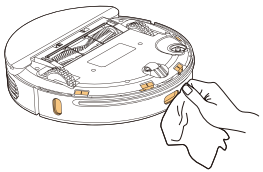
부품	유지관리 빈도	교체 빈도
모서리 센서	한달에 한번	/
적외선 센서	한달에 한번	/
충전대	한달에 한번	/
벽 추적 센서	한달에 한번	/
더스트 박스	한달에 한번	/
메인 브러시	청소 후 매번	청소 240시간 후
사이드 브러시	필요 시	청소 150시간 후
세탁용 걸레 천	각 청소 이후	청소 180시간 후
더스트 박스	필요 시	/
필터	한달에 한번	청소 150시간 후

청소/센서

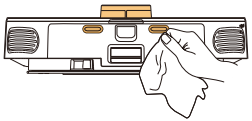
벽 추적 센서



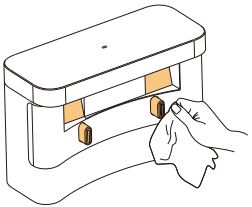
모서리 센서



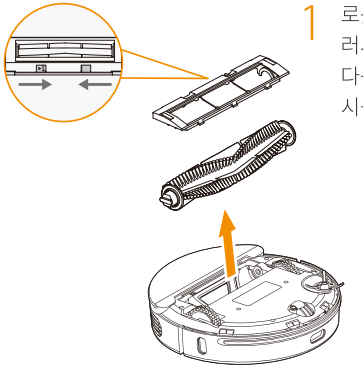
적외선 센서
충전대



적외선 센서
충전 접점

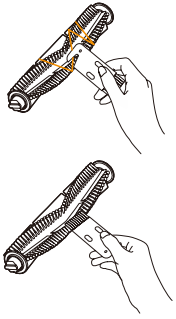


메인 브러시 청소



1 로봇 청소기를 뒤집은 다음 메인 브러시 커버에 있는 홈을 누릅니다. 그 다음 메인 브러시 커버와 메인 브러시를 분리합니다.

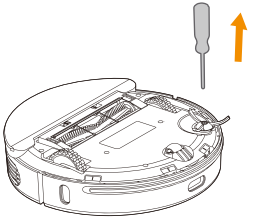
2 청소용 소형 칼을 사용해 메인 브러시 엉켜 있는 머리카락과 털을 잘라냅니다. 청소용 칼의 다른 쪽 끝에 있는 청소용 브러시를 사용하여 메인 브러시를 청소합니다.



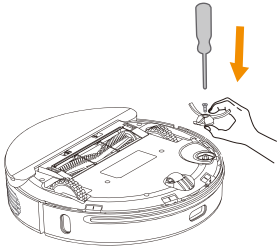
3 메인 브러시와 메인 브러시 커버를 교체하십시오. 홈에 맞춰 눌러줍니다.

사이드 브러시 청소/교체

1 스크루 드라이버로 사이드 브러시의 나사를 풉니다. 그 다음 사이드 브러시를 제거합니다.

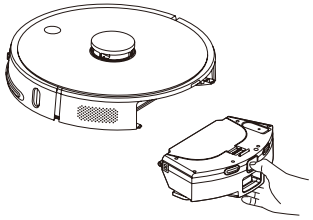


2 청소 후 사이드 브러시를 교체하거나 새로운 사이드 브러시를 설치하십시오.

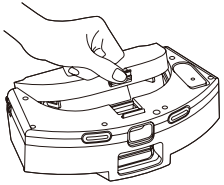


투인원 물탱크 청소

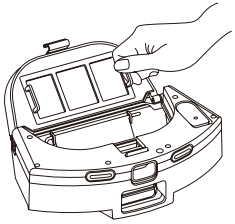
1 투인원 물탱크 열기 버튼을 누르고 물탱크를 꺼냅니다.



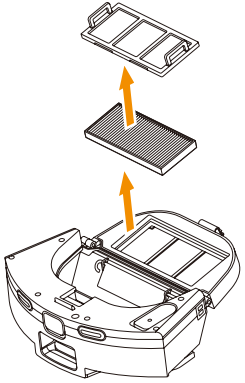
2 더스트 박스 홈을 당겨 더스트 박스를 엽니다.



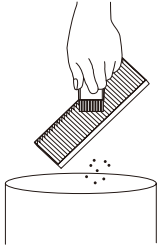
3 필터 카트리지를 제거합니다.



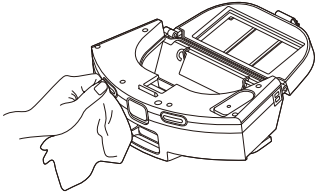
4 필터를 제거합니다.



5 깨끗한 브러시를 사용해 필터를 청소하고 필터 카트리지의 이물질을 제거합니다.

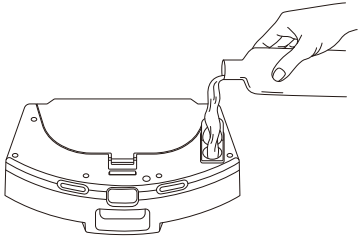


6 마른 천으로 더스트 박스를 청소합니다. 청소 후 더스트 박스를 건조시킵니다.

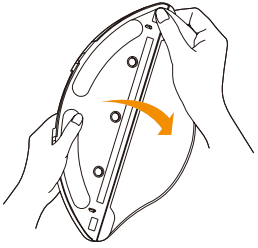


7 물탱크 커버를 열고 적당량의 물을 추가합니다.

정수를 사용하시기를 권장합니다.



8 투인원 물탱크를 뒤집고 걸레 천을 제거해 교체하거나 청소하십시오.



- 걸레 천이 너무 더러우면 걸레 모드의 효과가 떨어집니다. 적시에 걸레 천을 세탁하십시오.
- 다시 설치해 사용하기 전에 항상 걸레 천을 분리해 세탁한 후 말려주십시오. 투인원 물탱크에서 걸레 천을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 더러운 물이 역류해 필터 요소가 막힐 수 있습니다.
- 더스트 박스 내를 세척한 뒤 더스트 박스 내부가 건조하고 수분이 남아 있지 않도록 합니다. 그렇지 않으면 집진 충전 도크가 손상됩니다.
- 필터와 필터 카트리지에 수분이 남아 있으면 사용 전에 건조시키십시오. 그렇지 않으면 집진 충전 도크가 손상됩니다.

배터리 유지 관리

- 로봇 청소기에는 고성능 리튬 이온 배터리 팩이 들어 있습니다. 배터리 성능을 유지하기 위해 장치를 매일 충전하십시오.
- 장시간 장치를 사용하지 않을 경우 전원을 끄고 보관하십시오. 배터리가 손상되지 않도록 최소 3개월에 한 번 장치를 충전하십시오.
- 최적의 성능을 보장하기 위해 약 800시간 청소한 후에는 배터리를 교체하는 것을 권장합니다.

문제 해결

본체가 작동하는 동안 오류가 발생하면 표시등이 빨간색으로 빠르게 깜빡입니다. 일부 오류 상태에 대해서는 음성 안내가 나옵니다. 아래 표를 참조해 해결책을 알아보십시오.

음성 안내/오류 설명	가능한 원인	솔루션
레이더 막힘 확인	레이저 레이더 막힘 또는 차단됨	장애물을 제거하거나 본체를 평평하고 넓은 장소로 옮겨 다시 시작하십시오.
범퍼 막힘 확인	충돌 센서 막힘	범퍼 주변의 이물질을 청소 및 제거하거나 본체를 옮기십시오.
모서리 센서를 세척합니다. 그 다음 위험한 장소에서 벗어나 장치를 시작하십시오.	본체가 시작되면 에지 센서가 실행됩니다.	모서리 센서를 분리해 청소하십시오. 그 다음 평평하고 넓은 장소로 이동해 장치를 시작하십시오.
메인 브러시 막힘 확인	메인 브러시 막힘	메인 브러시를 세척하거나 본체를 옮기십시오.
사이드 브러시 막힘 확인	사이드 브러시 막힘	사이드 브러시를 세척하거나 본체를 옮기십시오.
메인 휠 막힘 확인	메인 휠 막힘	메인 휠을 세척하거나 장치를 이동시키십시오.
장치를 다시 시작할 때 물탱크 다시 장착	투인원 물탱크가 분리됨	투인원 물탱크와 필터를 설치하고 제대로 설치되었는지 확인하십시오.
배터리가 부족합니다. 장치를 충전용 도크에 호출 시작	청소 중 배터리 부족	배터리가 부족합니다. 사용 전 장치를 충전하십시오.
팬 오류	팬 오류	장치를 끄고 재시작하기 전 에어 덕트, 필터, 다른 장치 관련 부품에 수분이 없는지 확인하십시오.
오른쪽의 벽 추적 센서 닦기	벽 추적 센서 이상	벽 추적 센서를 닦습니다.
레이저 레이더 상단 커버 눌림	레이더 상단 커버 막힘	레이저 레이더가 막혔거나 눌렸습니다. 장치를 새로운 장소로 옮겨 다시 시작하십시오.

문제 해결

음성 안내/오류 설명	가능한 원인	솔루션
배터리가 손상되었거나 적절히 설치되지 않았습니다.	청소 중 배터리 오류 발생	배터리 온도가 너무 높거나 낮습니다. 사용 전 배터리 온도가 정상이 될 때까지 기다립니다.
장치 켜기 불가	배터리 부족 또는 주변 온도 비정상.	배터리가 부족합니다. 사용 전 장치를 충전하십시오. 주변 온도가 너무 낮거나(0°C 미만) 너무 높으면(50°C 초과) 장치를 0°C~40°C에서 작동시키십시오.
본체 충전 불가	1. 충전 도크는 전기가 통하지 않습니다. 2. 충전 센서 오염. 3. 충전 센서 접촉 불량.	1. 충전 도크의 전원 코드에서 전력이 공급되고 있는지 확인하십시오. 2. 본체 충전대와 집진 충전 도크의 충전 센서 헤드를 정기적으로 청소하십시오. 3. 사이드 브러시 또는 기타 이물질로 인한 접촉 불량의 가능성은 배제됩니다. 로봇을 수동으로 충전 도크로 되돌리려고 해보세요.
충전을 위해 충전 도크로 복귀할 수 없습니다. 충전 도크의 위치를 찾을 수 없습니다.	충전 도크가 가려져 있거나 너무 멀리 있습니다.	집진 충전 도크를 가려지지 않는 장소에 두십시오. 본체를 집진 충전 도크에서 가까이 두고 다시 시도하십시오.
청소 중 오류 발생	메인/사이드 브러시 또는 메인 브러시가 다른 물체와 엉켜 있습니다.	로봇에서 이물질을 제거하세요.
청소 성능이 저하되었거나 장치에서 먼지가 떨어짐	더스트 박스가 꽉 찼거나 필터가 막혔거나 메인 브러시가 얽혀 있음.	더스트 박스, 필터 및 메인 브러시를 적시에 청소하십시오.
예약 청소 모드 불가	배터리가 부족합니다.	본체는 배터리가 15% 이상일 때만 예약 청소 모드로 실행됩니다. 따라서 항상 본체를 충전된 상태로 유지하십시오.
앱 연결 불가	Wi-Fi 네트워크에 문제가 있거나, Wi-Fi 암호가 잘못되었거나, 앱이 정상이 아닙니다.	본체가 Wi-Fi 사용 범위 이내에 있는지 확인하십시오. Wi-Fi 비밀번호를 다시 입력하거나 로봇 청소기를 다시 시작하십시오. 앱을 업데이트한 후 다시 시작하십시오.
걸레 모듈에서 물이 배출되지 않거나 너무 적게 배출	물탱크에 물이 없거나 걸레 천이 너무 더럽거나 걸레 홀더가 올바르게 설치되지 않았습니다.	물탱크에 물이 있는지 확인하십시오. 걸레 천을 세탁하십시오. 설명서에 따라 걸레 천을 올바르게 설치하십시오. 배수구가 이물질로 막혀 있지 않은지 확인하고 불순물 없는 깨끗한 물을 추가하십시오.

문제 해결

음성 안내/오류 설명	가능한 원인	솔루션
걸레 모듈에서 너무 많은 물 배출	물탱크 커버가 올바르게 설치되어 있지 않거나 물 배출이 최대로 설정되어 있습니다.	물탱크 커버가 올바로 설치되었는지 확인하십시오. 앱에서 올바른 물의 양을 조정하십시오. 물탱크를 채우고 누수나 새는 곳이 없는지 잠시 기다립니다.
청소 중 배터리 부족, 본체가 충전되었으나 청소 재개 안 함	본체가 "방해 금지" 모드에 있거나 청소 후 수동 충전 상태입니다.	앱에서 "방해 금지" 모드가 아닌지 확인하세요. 이 모드에서는 청소가 재개되지 않습니다. 장치를 수동으로 충전하거나 수동으로 장치를 충전 도크에 되돌려 놓으면 로봇은 청소를 재개하지 않습니다.
청소 후 또는 이동 후 충전 도크로 복귀하지 않습니다.	장치가 맵을 다시 생성하거나 충전 도크가 너무 멀리 있습니다.	본체가 구역 청소 후 맵을 다시 생성하거나 너무 멀리 이동합니다. 충전 도크가 너무 멀 경우 본체가 자동으로 충전 도크로 복귀하지 못할 수 있으며 수동으로 충전 도크에 이동시켜야 합니다.