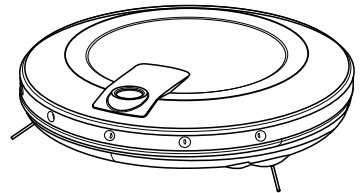




사용설명서

LG 청소로봇

로보킹 *ROBOKING*



모델명 : VR5901KL
VR5902KL

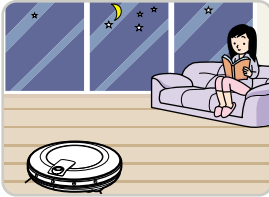
사용 전에 '안전을 위한 주의사항'을
반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오
사용설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이
언제라도 볼 수 있는 장소에 보관하세요.
사용설명서에는 제품보증서가 포함되어 있습니다



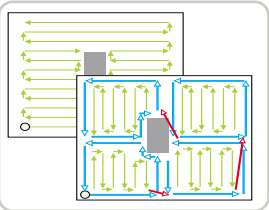
- 상부의 카메라 및 하부의 카메라 센서로 천정과 바닥의 영상을 획득하여 청소로봇의 위치를 확인하여 구석구석 꼼꼼히 청소를 할 수 있습니다.



- 청소로봇의 낮은 높이(90mm)로 침대 및 가구 밑에도 깨끗하게 청소할 수 있습니다.



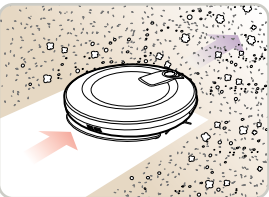
- 50dB의 저소음으로 한밤중에도 청소를 할 수 있습니다.



- 2가지(지그재그, 공간확장)의 자동 청소 모드를 제공하여 사용자가 원하시는 자동 청소모드를 선택하여 사용할 수 있습니다.



- 청소로봇의 상태를 음성으로 알려주어 사용자가 쉽게 사용할 수 있습니다.



- 초극세사 걸레를 사용하여 바닥을 깨끗하게 청소할 수 있습니다.

차례

사용하기 전에

안전을 위한 주의사항	4 - 6
제품의 내용물	7
각 부분의 이름	8 - 9
각 버튼의 기능	10 - 11
상태 표시창	12
청소전 확인사항	13
리모컨 사용시 준비사항	13
리모컨 사용시 주의사항	13
리모컨이 작동되지 않을 때	13
주요 작동 순서	14

사용방법

전원켜기/끄기	15
충전대 설치	16
충전 방법	17-18
청소시작/정지	19
수동청소 기능	20
집중청소 기능	20
예약청소 기능	21
청소 모드(지그재그, 공간확장)	22
초극세사 걸레 기능	23

사용후 관리 방법

먼지통 비우기	24
HEPA필터 청소하기	25
초극세사걸레 관리요령	25
센서창 및 단자 청소방법	26
회전솔 청소하기	27
측면 회전솔 관리방법	28

부가정보

청소로봇 이상 시 조치사항	29-31
고장신고 전에 확인하세요.	32

참고사항

서비스에 대하여 / 폐가전제품 처리절차	33
고객카드 / 제품보증서	34
제품규격	35
Open Source Software Notice	36-37

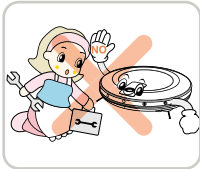
다음에 표시되어 있는 안전 관련한 주의사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

경고/주의내용

읽은 난 뒤에는 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

- ⚠ 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험 발생을 피하기 위하여 주의 깊게 살펴보고 지시에 따라 주세요.
- ⚠ 경고 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- ⚠ 주의 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 경고



제품은 수리기술사이외에는 절대로 제품 및 배터리를 분해하거나 개조하지 마세요.

화재나 고장의 원인이 됩니다.



배터리와 충전대는 자사 제품의 청소로봇 이외에는 절대로 사용하지 마세요.

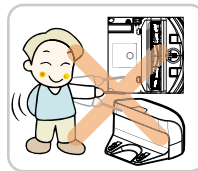
화재나 고장의 원인이 됩니다.



청소로봇에 물, 세제등을 넣지 마세요.

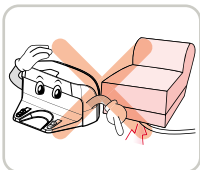
고장의 원인이 됩니다.

만약 본체 내부에 물 등이 들어간 경우에는 본체의 전원을 끄고 판매점 또는 서비스센터로 연락하세요.



본체 및 충전대 충전단자에 금속물을 접촉시키지 마세요.

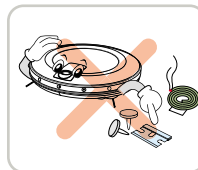
고장의 원인이 됩니다.



충전대 전원 코드가 무거운 것에 눌리거나 날카로운 부위에 닿지 않도록 하세요.

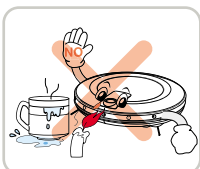
화재나 감전의 원인이 됩니다.

전원 코드가 파손된 경우에는 위험하므로 당사 서비스센터에서 전원코드를 교환해 주세요.



본체 안으로 액체, 칼날, 압정, 불씨 등을 흡입하지 마세요.

고장의 원인이 됩니다.



촛불이 놓여 있거나 물컵 등 깨지기 쉬운 물건이 바닥에 놓여 있는 경우에 청소로봇을 사용하지 마세요.

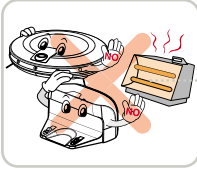
화재나 고장의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리나 냄새 또는 연기가 나면 전원을 즉시 꺼주세요.

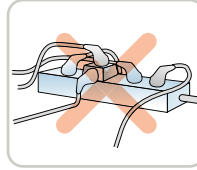
화재나 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 경고



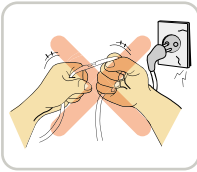
충전대 전원 코드 및 제품을 열기구에 근접하지 않도록 하세요.

본체가 변형되거나 고장 및 화재의 원인이 됩니다..



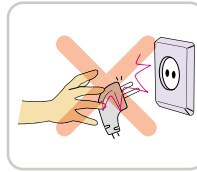
반드시 5A 이상의 콘센트를 단독으로 사용해 주세요.

하나의 콘센트에 여러가기를 동시에 사용하면 콘센트 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



충전대의 전원 플러그가 손상되거나, 무리하게 구부리거나 헐거울 때는 사용하지 마세요.

화재나 감전의 원인이 됩니다.



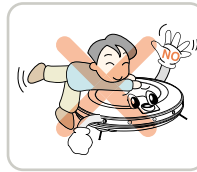
충전대의 플러그를 뺄 때는 손가락이 핀에 접촉되지 않도록 주의하세요.

감전의 원인이 됩니다.



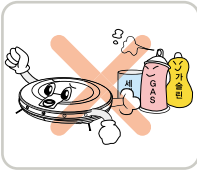
젖은 손으로 충전대의 플러그를 취급하지 말고, 플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼주세요.

감전의 원인이 됩니다.



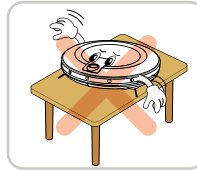
청소로봇 위에 아이가 앉거나 물건을 올려놓고 사용하지 마세요. 본체에 물건을 매달아서 사용하지 마세요.

상해나 제품 손상의 원인이 됩니다.



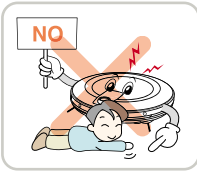
청소로봇 본체 주위에 가솔린, 신나 등의 가연성 물질이나 세제, 목욕용품 등의 계면활성제 또는 음료를 분사하거나 흡입하지 마세요.

화재나 고장의 원인이 됩니다.



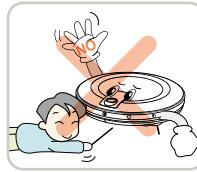
본체가 추락하기 쉬운 탁자나 높은 곳에서 주행 시키지 마세요.

제품 고장의 원인이 됩니다.



작동 중인 청소로봇의 흡입구, 바퀴 안으로 손 등 인체를 넣지 마세요.

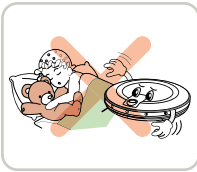
상해나 제품 손상의 원인이 됩니다.



본체의 초음파 구멍으로 손가락이나 핀을 넣지 마세요.

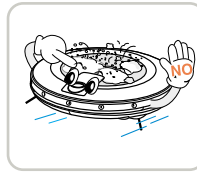
제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 주의



아이가 자고 있는 방에 청소로봇을 작동시키지 마세요.

상해나 제품 손상의 원인이 됩니다.



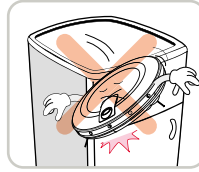
먼지통이 꽂찬 상태에서 청소로봇을 사용하지 마세요.

제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

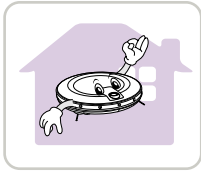


먼지 통에 집진된 먼지는 민감한 사람에게 알레르기를 유발시킬 수 있으며, 곤충이나 해충이 포함되어 있을 수 있습니다.



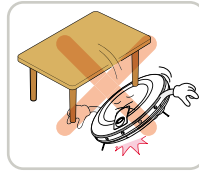
장롱, 냉장고, 탁자, 식탁 등 좁고 높은 가구 위에서 절대 청소로봇을 작동시키지 마세요.

상해나 제품 고장의 원인이 됩니다.



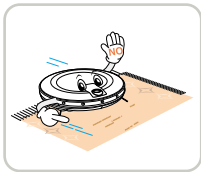
청소로봇은 실내에서만 사용 하세요.

제품 고장의 원인이 됩니다.



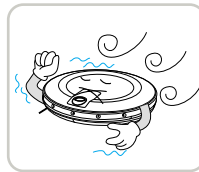
청소로봇 본체에 강한 충격을 가하거나 떨어뜨리지 마세요.

상해나 제품 고장의 원인이 됩니다.



청소로봇의 회전축이 예외적으로 카펫트를 손상 시킬 수 있습니다. 이럴 경우 사용을 중단해 주세요.

(카펫모가 긴경우 카펫모가 손상될 수 있습니다.)



저온 (-5℃이하)에서 장시간 방치하지 마세요.

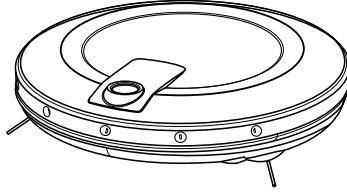
제품 고장의 원인이 됩니다.



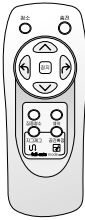
사용전 아래의 사항을 체크해 주세요.

- 귀중품이나 깨지기 쉬운 물건은 치워주세요. (예: 도자기, 화병, 물컵 등)
- 청소로봇과 충돌로 인해 발화되기 쉬운 물건은 치워 주세요. (예: 전기난로, 히터 등)
- 청소로봇 주행중 회전부에 걸릴 수 있는 물건을 치워주세요. (예: 전선, 노끈, 발뚱이, 양말, 스티킹, 장난감 등)
- 바닥이 젖어있거나 물기가 있으면 사용하지 마세요.
- 아이들이 청소로봇으로 장난치지 않도록 주의를 주세요.
- 술이 달리거나 8mm 이상의 카펫에서는 청소가 원활 하지 않으므로 정리 후 사용하시면 편리합니다.
- 청소시작전 안전을 위한 준비 사항을 숙지하여 주십시오.

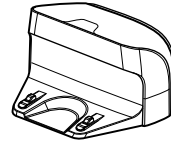
▶ 그림은 실물과 다를 수 있습니다.



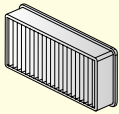
청소로봇



리모컨



충전대



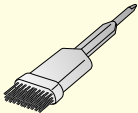
HEPA 필터 (예비용)



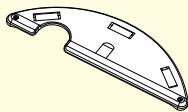
요약설명서



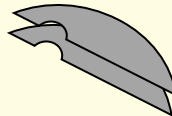
사용설명서



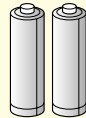
필터 청소용 솔



걸레판



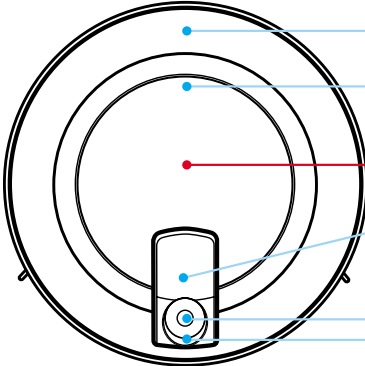
초극세사 걸레(2개)



리모컨 건전지
(AAA Size 2개)

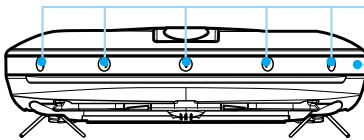
▶ 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

(상면)



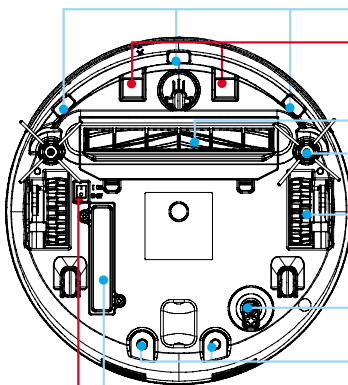
- 조작버튼
- 먼지통 커버 열림 버튼
- 먼지통 커버
- 상태 표시창
- 상부 카메라 센서
- 충전대 감지센서 & 리모컨 수신부

(전면)



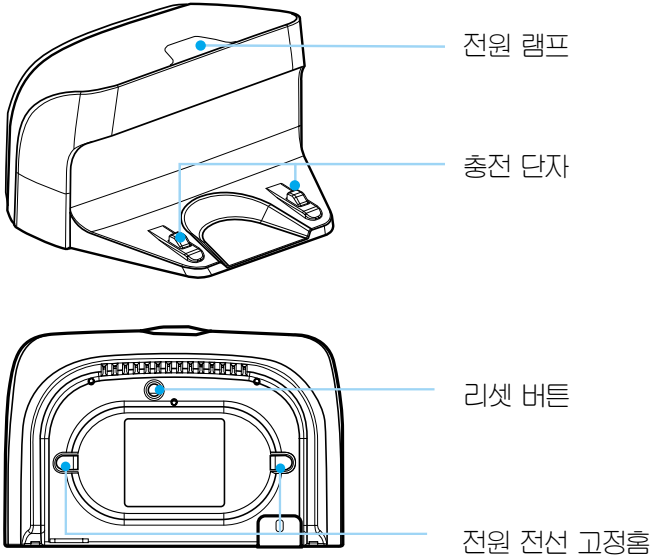
- 초음파 센서
- 장애물감지 센서창

(하면)

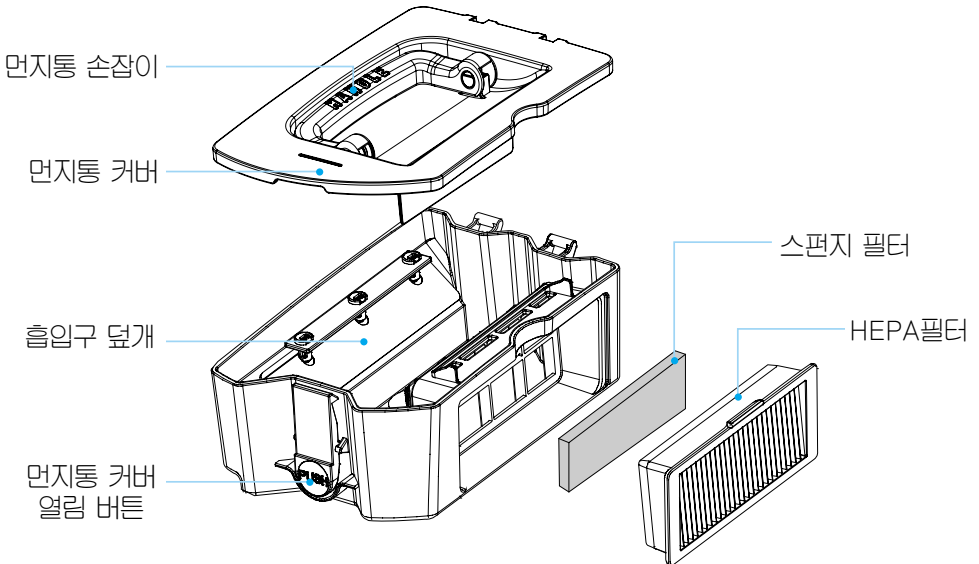


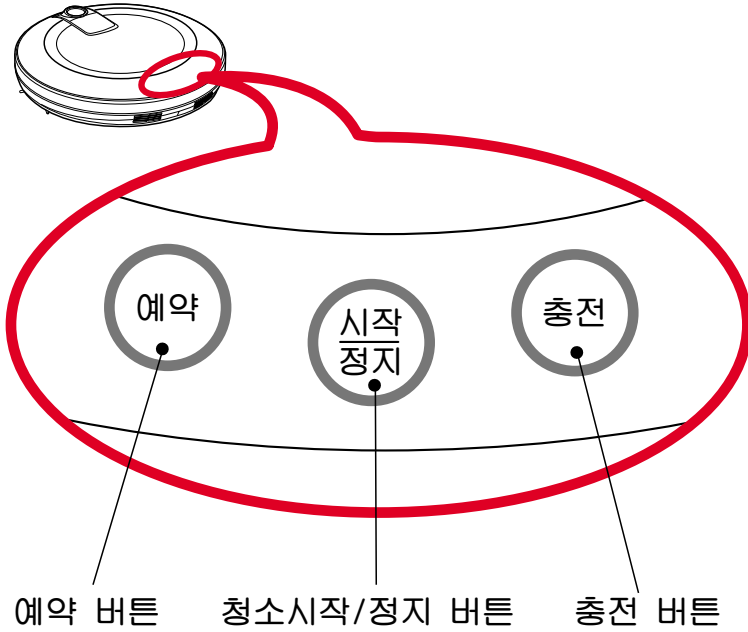
- 낭떠러지 감지 센서창
- 충전 단자
- 회전솔
- 측면 회전솔
- 구동 바퀴
- 하부 카메라 센서
- 걸레판 고정부
- 배터리
- 주전원 스위치

충전대

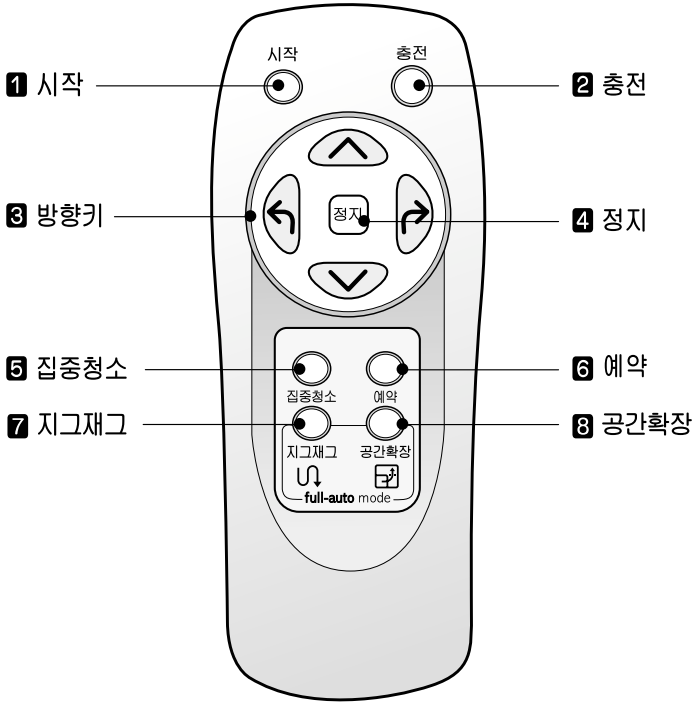


먼지통





<p>예약 버튼</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 예약 청소를 할 경우 사용합니다. • 충전대에 붙어 있는 상태에서 사용해 주세요. (충전대 밖에서 사용할 경우 청소시간이 줄어들 수 있습니다.) • 예약은 최대 12시간 까지 할 수 있습니다.(1~12시간)
<p>시작/정지 버튼</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전원을 켜고 끌 때 사용하세요. (전원이 안켜지는 경우 p.15를 참조하세요) • 전원이 켜진 상태에서 누르면 자동청소를 시작합니다. • 자동 청소 중 버튼을 누르면 정지합니다. • 전원이 켜진 상태에서 약 2초간 누르고 있으면 전원이 꺼집니다. • 예약된 상태에서 누르면 예약이 취소됩니다.
<p>충전 버튼</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 자동으로 충전대로 찾아가 충전하는 기능입니다. • 청소를 완료하거나 배터리가 부족한 경우 자동으로 충전대로 찾아가 충전합니다.



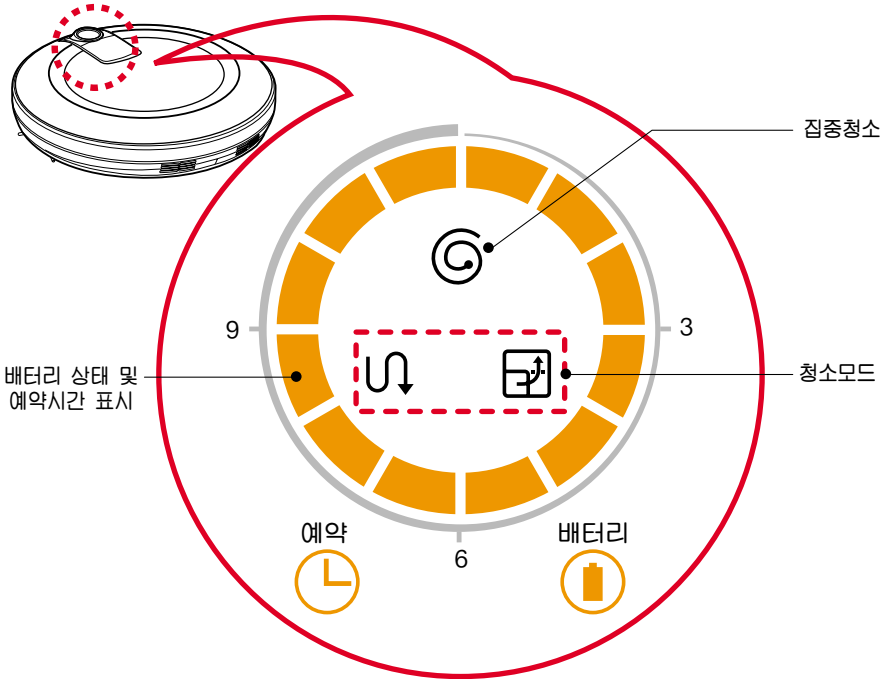
※ 본체 전원이 꺼진 상태에서는 리모컨이 동작하지 않습니다.

버튼부

- ❶ 청소 시작 시 사용하세요.
- ❷ 청소로봇 자동 충전 시 사용하세요.
- ❸ 청소로봇을 수동으로 움직여 청소하실 때 사용하세요. (전/후/좌/우)
- ❹ 동작중인 청소로봇을 멈출 때 또는 예약을 취소 할 때 사용하세요.
- ❺ 약1m 공간만 집중 청소 시 사용하세요.
- ❻ 예약 기능 사용 시 사용하세요.
(충전대 밖에서 사용할 경우 청소시간이 줄어 들 수 있습니다.)
- ❼ 청소로봇의 주행방법이 지그재그 방식으로 변경됩니다.
- ❽ 청소로봇의 주행방법이 공간확장 방식으로 변경됩니다.

※ 리모컨을 사용하여 전원을 켤 수 없습니다.

※ 집중청소, 예약, 지그재그, 공간확장 버튼은 정지 상태에서 사용하세요.



배터리 상태 및 예약시간 표시

- 청소로봇이 대기중 배터리 잔량을 단계별로 표시합니다.
- 예약기능 사용 시 예약 시간을 표시합니다.
- 청소로봇의 상태를 표시합니다.

집중청소

- 집중 청소 모드인 상태를 표시합니다.
- 집중 청소 모드는 리모컨을 사용해 주세요.

청소모드

- 선택된 청소모드를 표시합니다 (지그재그, 공간확장)
- 리모컨을 사용하여 청소 모드를 변경할 수 있습니다.
- 한번 선택된 모드는 전원 On/Off 시에도 계속 유지됩니다.

예약

- 예약이 설정된 상태를 표시합니다.
- 예약 설정을 해제하실 경우 리모컨의 “정지” 및 본체의 “시작/정지” 버튼을 눌러주세요.

배터리

- 배터리가 부족하여 충전이 필요한 경우 점멸하여 표시합니다.
- 청소를 완료하여 충전대를 찾아가는 경우에도 점멸하여 표시합니다.

청소전 확인 사항

1. 청소할 방 안에 귀중품이나 깨지기 쉬운 것, 불필요한 물건은 치워주세요.
(특히 고가의 도자기, 기타 깨지기 쉬운 물건은 필히 바닥에서 치워주세요)
2. 아이가 혼자 자고 있는 방에는 사용하지 마세요.
(아이가 다칠 수 있습니다)
3. 배터리 잔량을 체크하고, 잔량이 부족한 경우 충전을 해 주세요.
4. 먼지통이 꽉 찼으면 비워주세요.
5. 청소하지 않을 방의 방문은 닫아 주십시오.
(청소중 다른방으로 들어가 청소할 수 있습니다)
6. 바닥의 물기는 청소 전 제거해 주세요.
7. 바닥의 전선, 끈, 양말, 스타킹 등은 치워 주세요.
8. 바닥의 수건, 발뚨이, 기타 얇은 천을 회전부에 말려 들어가니 치워 주십시오.

리모컨 사용전 준비사항

- ① 리모컨 뒷면의 후크(Hook)를 눌러 배터리 덮개를 여세요.
- ② AAA 건전지 두 개를 +, - 확인 후 끼우세요.
- ③ 배터리 덮개가 빠지지 않도록 닫으세요.

리모컨 사용시 주의사항

- ① 리모컨 버튼을 하나씩 누르세요.
- ② 발로 차거나 강한 충격을 주지 마세요.
- ③ 화기나 열기가 있는 곳에 보관하지 마세요.
- ④ 삼파장 형광등이나 특정 형광등이 가까이 있을시 리모컨 동작에 방해받을 수 있으므로 가급적 광원에서 멀리 떨어져 사용해 주십시오.

리모컨이 작동되지 않을 때

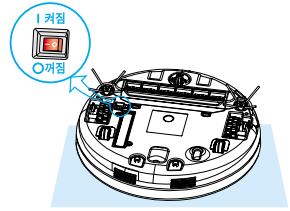
- ① 리모컨 배터리가 제대로 꽂혀 있는지 확인하세요.
- ② 리모컨 배터리를 교환하세요.
- ③ 본체와 리모컨이 멀리 떨어져 있을 경우 제대로 작동이 되지 않을 수 있으니 가능한 한 3m 이내 거리에서 사용하세요.

사용 전 확인해 주세요.

- 주전원 스위치를 확인해 주세요.

바닥에 부드러운 천을 깔고 본체를 뒤집어 천 위에 올려주세요. 청소로봇의 뒷면에 있는 주전원 스위치가 켜있는지 확인해 주세요. 주전원 스위치가 꺼져 있을 경우 스위치를 켜주세요.

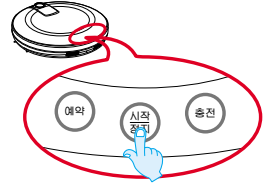
※ 주전원 버튼을 켤 때 청소로봇 상부에 있는 버튼을 누른 상태로 켜지 마세요. 버튼 동작이 지연될 수 있습니다.



- 청소로봇의 전원을 켜주세요.

청소로봇 상면에 있는 시작/정지 버튼을 눌러 전원을 켜주세요.

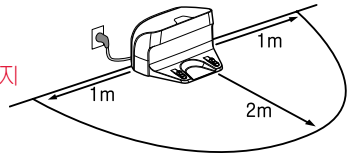
※ 리모컨을 사용하여 전원을 켤 수 없습니다. 꼭 본체 상부의 버튼을 사용해 주세요.



- 충전대 설치 후 본체를 충전 시켜주세요.

충전대를 설치한 후 청소로봇을 충전대에 붙여 충전해 주세요.

※ 충전대 정면, 좌우의 장애물을 치워주세요. 정면 및 좌우 유지 거리 미달 시 자동충전이 안될 수도 있습니다.



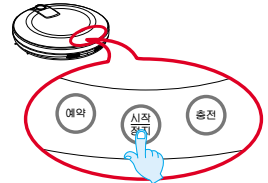
청소로봇으로 청소를 시작하세요.

- 청소를 시작해 주세요.

충전이 완료된 후 본체 상면의 시작/정지 버튼이나 리모컨의 시작 버튼을 눌러주시면 청소를 시작합니다.

※ 충전대에서 시작하는 경우 더 신속하게 충전대로 돌아올 수 있습니다.

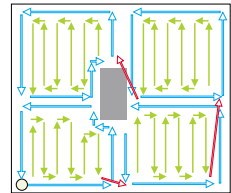
※ 충전대가 아닌 다른 곳에서 시작을 할 경우, 평평한 바닥에 놓아주시고 주변 30cm 이내에 장애물(커튼, 벽 등)이 없는 곳에서 청소를 시작해 주세요. 장애물 감지센서 오동작의 원인이 될 수 있습니다.



- 자동 청소를 시작합니다.

1. 3m×3m크기의 사각형 크기내의 외곽선을 청소합니다.
2. 외곽선 내부를 지그재그 주행방식으로 청소합니다.
3. 다음 청소구역으로 이동하여 위와 같은 청소 방식을 반복합니다.

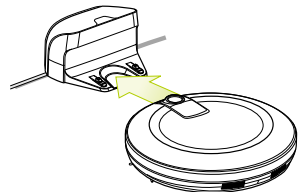
※ 제품 출시시 공간확장 청소모드로 설정되어 있습니다.



- 자동으로 충전을 합니다.

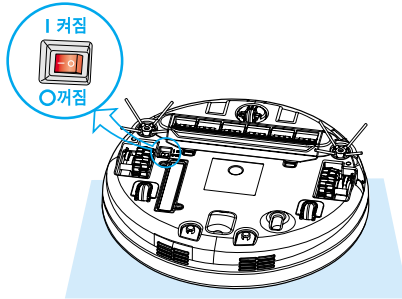
배터리가 부족한 경우, 본체 및 리모컨의 충전 버튼을 누른 경우, 청소를 완료한 경우에 스스로 충전대를 찾아가 충전합니다.

※ 사용 환경에 따라 수차례 자동 충전을 재시도 할 수 있습니다.



주전원 스위치

바닥에 부드러운 천을 깔고 본체를 뒤집어 천 위에 올려주신 후, 청소로봇의 뒷면에 있는 주전원 스위치가 켜있는지 확인해 주세요. 주전원 스위치가 꺼져 있을 경우 스위치를 켜주세요.

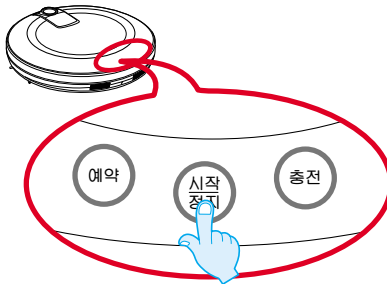


- ※ 주전원 버튼을 켜실 때 청소로봇 상부에 있는 버튼을 누른 상태로 켜지 마세요. 버튼 동작이 지연될 수 있습니다.
- ※ 장시간 미사용 할 경우 배터리 보호를 위해서 주전원 스위치를 꺼짐으로 해주세요.

전원 켜기/끄기

본체가 꺼져있는 상태에서 본체 상단부의 “시작/정지” 버튼을 약 1초간 누르세요. 멜로디와 함께 청소로봇의 전원이 켜집니다.

본체가 켜져있는 상태에서 본체 상단부의 “시작/정지” 버튼을 약 2초간 누르세요. 멜로디 소리와 함께 청소로봇의 전원이 꺼집니다.

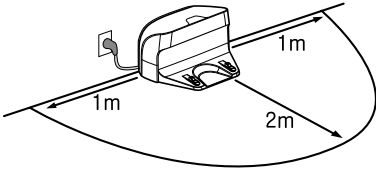


- ※ 전원이 켜진 상태에서 10분간 사용자의 조작이 없는 경우에 배터리 방전을 방지하기 위해서 전원이 자동으로 꺼집니다.

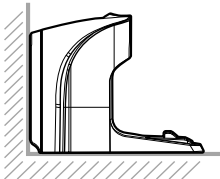
만약, 주전원 스위치가 눌려진 상태에서 전원 버튼을 눌렀을 경우에도 청소로봇의 전원이 켜지지 않으면 배터리 저전압 방지를 위하여 전력소비를 차단한 경우입니다. 이럴 경우에는 충전대 리셋 버튼을 이용하여 충전하면 전원이 다시 켜집니다. 18p



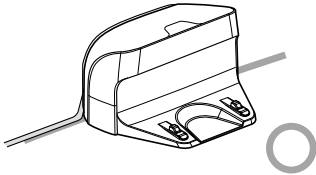
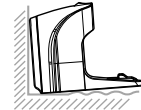
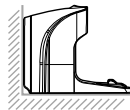
충전대 설치방법



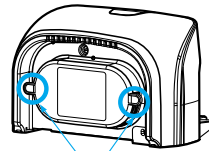
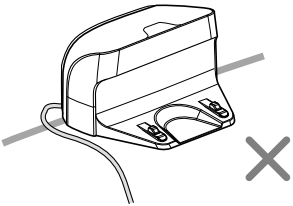
1. 충전대 앞에 장애물이 있을 시 자동 충전이 안되므로 충전대 좌우 1m 전방 2m에는 장애물을 치워주세요.



2. 바닥의 고른 곳의 벽면에 밀착하여 움직이지 않도록 충전대를 설치해 주세요.



3. 전원코드를 충전대 홈에 정리하거나 벽면을 따라 정리하여 주세요.



전원코드 고정홈

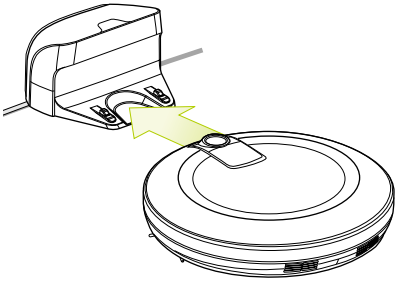


충전대의 전원플러그는 항상 연결해 두세요.

충전대에 전원이 공급되지 않을 경우 자동충전을 할 수 없습니다.

자동 충전 시

청소구역을 모두 청소하거나 배터리의 용량 부족 시 자동으로 충전하는 기능입니다.



1. 청소 시작 후 청소 가능한 구역을 모두 청소 하였거나 배터리의 잔량이 부족하여 충전이 필요한 경우 자동으로 충전대로 돌아와 자동 충전합니다.

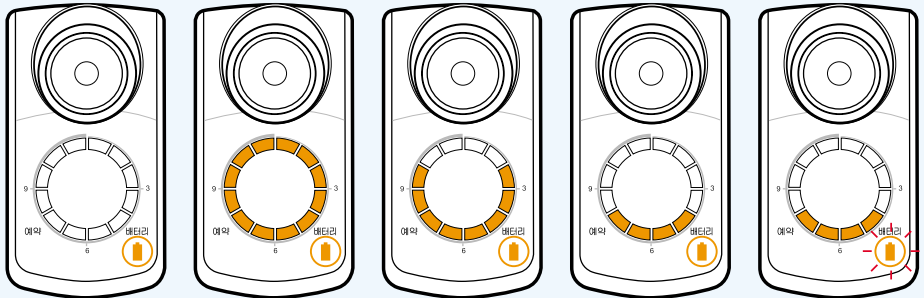
2. 청소 가능 구역을 청소 완료한 경우 배터리 아이콘을 점멸하면서 충전대로 돌아와 자동 충전합니다.

※ 청소 중 배터리 부족으로 충전대로 돌아온 경우 배터리 충전 후 미청소구역을 다시 청소합니다.

※ 사용 환경에 따라 수차례 자동 충전을 재시도 할 수 있습니다.

배터리 잔량 표시 방법

1. 배터리의 잔량은 청소로봇 상태 표시창에 표시됩니다.
2. 충전 중인 경우 배터리 표시는 점멸 하여 표시합니다.
3. 충전대에서 충전이 완료 된 경우 절전을 위하여 배터리 아이콘만 표시합니다.
4. 충전이 필요한 경우 배터리 아이콘이 점멸합니다.



점멸

만충전
(충전 중인 경우)

많음

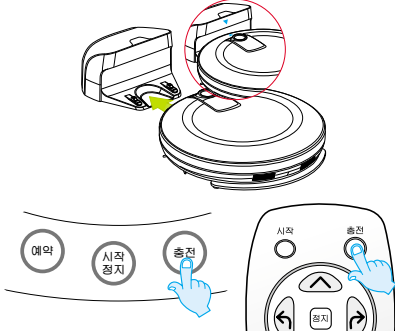
중간

적음

충전 필요

수동 충전 시

사용초기 및 청소 도중 본체의 버튼 및 리모컨으로 충전을 시키는 기능입니다.

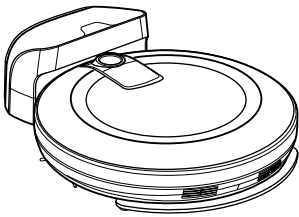


1. 청소로봇과 충전대의 화살표를 일치시켜 충전대에 붙여주세요.
충전 시작 알림음을 출력하면서 충전을 시작합니다.

2. 리모컨 및 본체의 충전 버튼을 눌러주시면 자동으로 충전대를 찾아가 충전을 시작합니다.

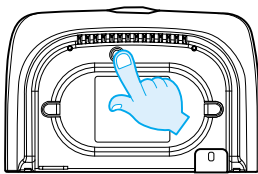
※ 전원이 켜진 상태에서 청소로봇 정면 10cm 이내에 충전대가 있을 경우 자동으로 충전대를 찾아가서 충전합니다.

배터리 충전이 안되는 경우



1. 청소로봇을 충전대에 붙였을 경우 충전이 안될 때에는 아래 사항을 점검해 주세요.

- 본체 하부에 있는 주전원 스위치를 한 번 꺾다 켜주세요.
- 충전대의 전원 플러그를 다시 꽂아 주세요.
- 충전 단자를 마른 걸레로 닦아 주세요.



2. 1번의 점검 후에도 충전이 안되는 경우 충전대에 청소로봇을 충전상태로 부착 후 리셋버튼을 3초간 누르면 충전이 시작됩니다.

충전대 사용시 유의사항

- * 충전대 단자는 전원 플러그를 뺀 후 마른 헝겊으로 수시로 닦아 주세요. (점점 불량 방지)
- * 충전대를 수리 기술자 이외에는 절대로 분해하거나 개조하지 마세요. (화재, 감전의 원인)
- * 충전 단자에 젓가락, 기타 금속물이 닿지 않게 해 주세요. (감전의 원인)
- * 전원 플러그 및 충전대를 열기구에 근접하지 않도록 해주세요.



본체 버튼 사용 시

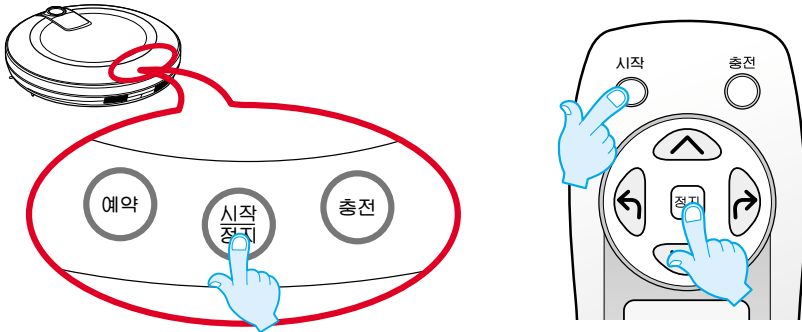
본체 전원이 켜진 상태에서 상단의 “시작/정지” 버튼을 눌러 주시면 멜로디와 함께 청소가 시작됩니다. 청소도중 본체 상단의 “시작/정지” 버튼을 누르면 청소로봇이 멈추게 됩니다. 청소도중 청소가 완료되면 자동으로 충전대를 찾아가서 충전을 시작합니다.

※ 본체 전원이 꺼진 상태에서 시작/정지 버튼을 누르시면 전원이 켜집니다. 청소를 원하시면 시작/정지 버튼을 한번 더 눌러주세요.

리모컨 사용 시

리모컨의 시작 버튼을 누르면 멜로디와 함께 청소가 시작됩니다. 리모컨 중앙에 있는 정지 버튼을 누르면 청소로봇이 멈추게 됩니다.

※ 본체 전원이 꺼진 상태에서는 리모컨이 동작하지 않습니다. 전원이 꺼진 경우 꼭 본체의 시작/정지 버튼을 눌러 전원을 켜 주세요.



※청소 중 장애물 형상에 따라 센서가 장애물을 감지하지 못하여 충돌할 수 있습니다. 이 때에는 내부 충격 감지 센서가 동작해 후진하여 회피합니다.

※충전대가 아닌 다른 곳에서 시작을 할 경우, 평평한 바닥에 놓아주시고 주변 30cm 이내에 장애물(커튼, 벽 등)이 없는 곳에서 청소를 시작해 주세요. 장애물 감지센서 오동작의 원인이 될 수 있습니다.

효율적인 청소 방법

청소로봇이 청소할 주변에 크고 작은 장애물 및 흡입 청소가 불가능한 이물질 및 코드 등을 간단히 정리해주시면 좋습니다.

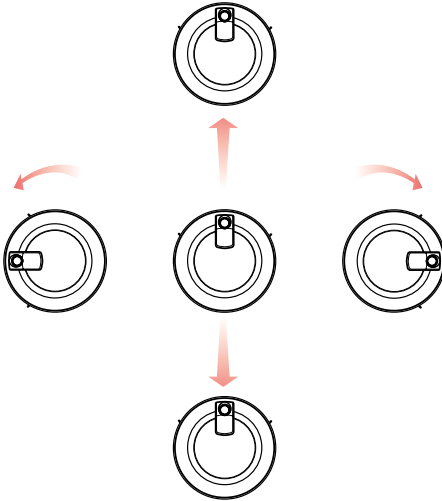
충전대에서 청소를 시작하면 더욱 신속하게 충전대로 돌아 올 수 있습니다.

청소로봇의 안전을 위하여 1cm 이상의 문턱은 넘을 수 없습니다

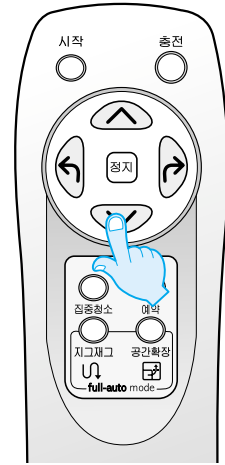


수동 청소 기능

리모컨의 방향키를 이용하면 청소용 모터가 자동으로 동작하면서 원하는 곳을 수동으로 청소 할 수 있습니다. 방향키 사용을 멈추면 자동으로 청소용 모터가 정지합니다.



리모컨 사용시

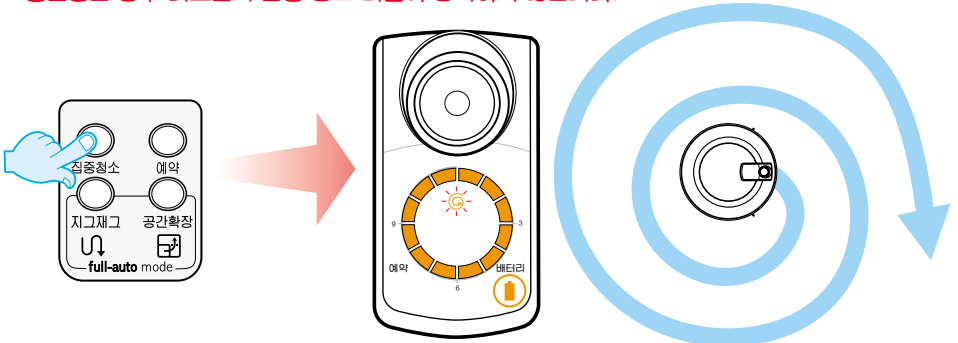


집중 청소 기능

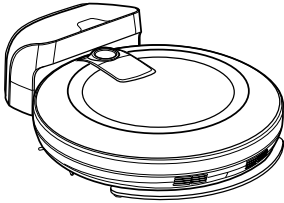
집안 전체가 아닌 일부분만 청소하실 경우 사용하는 기능입니다.

- 집중 청소를 원하시는 곳으로 로봇 청소기를 이동시켜 주세요.
- 리모컨의 집중청소 버튼을 눌러 주시면 반경 1m의 청소를 시작합니다.

*** 충전중일 경우 리모컨의 집중 청소 버튼이 동작하지 않습니다.**

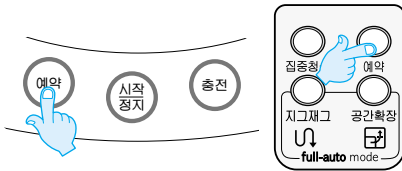


예약 청소 기능



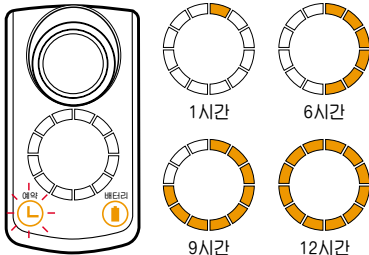
• 예약 청소 기능을 사용하기 위해서는 반드시 충전대에 붙어 있는 상태에서 사용해 주세요.

※ 충전대에 떨어져 있는 상태에서는 예약을 할 경우 청소시간이 단축될 수 있습니다.



• 청소로봇 리모컨이나 본체의 기능 버튼 중 예약버튼을 사용하여 예약할 수 있습니다.

• 버튼을 한번 누를 때 마다 예약 시간이 1시간씩 증가합니다.

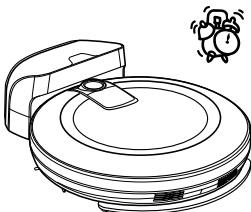


• 원하시는 예약 시간 만큼 조정해 주세요.

- 상태 표시창에 시계모양의 예약 상태가 켜집니다.

- 최대 예약 가능 시간은 12시간 입니다.

- 원하시는 시간이 설정되었으면 시작/정지 버튼을 누르거나 버튼을 누르지 않고 약 5초간 대기하면 예약 알림을 출력하면서 예약이 완료됩니다.



• 예약된 시간 후에 자동 청소를 시작합니다.

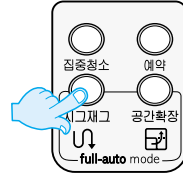
• 예약된 상태에서 리모컨의 정지 버튼 및 본체의 시작/정지 버튼을 누른 경우 예약이 취소 됩니다. 예약이 취소되면 상태표시창의 예약 상태 표시가 꺼집니다.

지그재그 청소모드

지그재그 청소 모드

- 리모컨의 지그재그 버튼을 눌러주세요.
 - 지그재그 청소 모드로 변경 후 청소를 시작합니다.
 - 상태 표시창에 지그재그 아이콘을 표시 합니다.
 - 한번 설정된 모드는 전원 On/Off에 상관없이 이후에도 유지됩니다.
 - 동작 중 모드 변경을 원하시면 정지 버튼을 누른 후 모드를 선택해 주세요
- ※ 집안 전체를 지그재그 주행 방식으로 청소하는 모드입니다.
빠른 청소를 원하시면 지그재그 청소 모드를 사용하세요.
- 집안을 큰 지그재그를 그리며 청소합니다.
 - 지그재그를 반복하여 집안 전체를 청소합니다.

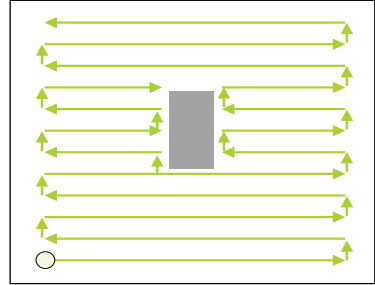
※ 제품 출하시 공간확장 청소모드로 설정되어 있습니다.



리모컨



상태 표시 창



공간확장 청소모드

공간확장 청소 모드

- 리모컨의 공간확장 버튼을 눌러주세요.
- 공간 확장 청소 모드로 변경 후 청소를 시작합니다.
- 상태 표시창에 공간 확장 아이콘을 표시 합니다.
- 한번 설정된 모드는 전원 On/Off에 상관없이 이후에도 유지됩니다.
- 동작 중 모드 변경을 원하시면 정지 버튼을 누른 후 모드를 선택해 주세요.

※ 벽을 타며 청소하기 때문에 구석구석 꼼꼼히 청소하는 모드입니다. 꼼꼼한 청소를 원하시면 공간확장 청소 모드를 사용하세요.

- 벽을 타며 집안을 부분적인 사각형 공간으로 나누어 청소를 수행합니다.
- 외곽선 청소 후 내부를 지그재그 주행 방식으로 청소합니다.
- 부분적인 사각형 내부 청소가 완료되면 다음 청소 구역으로 이동하여 집안을 청소합니다.

※ 제품 출하시 공간확장 청소모드로 설정되어 있습니다.

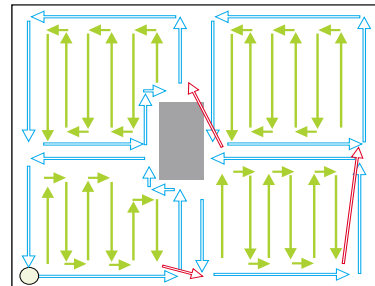
※ 공간확장 및 지그재그 자동 청소 중 1cm 이하의 문턱을 만나면 바로 넘지 않고 문턱 내부 공간 청소 완료 후 문턱을 넘어 갑니다.



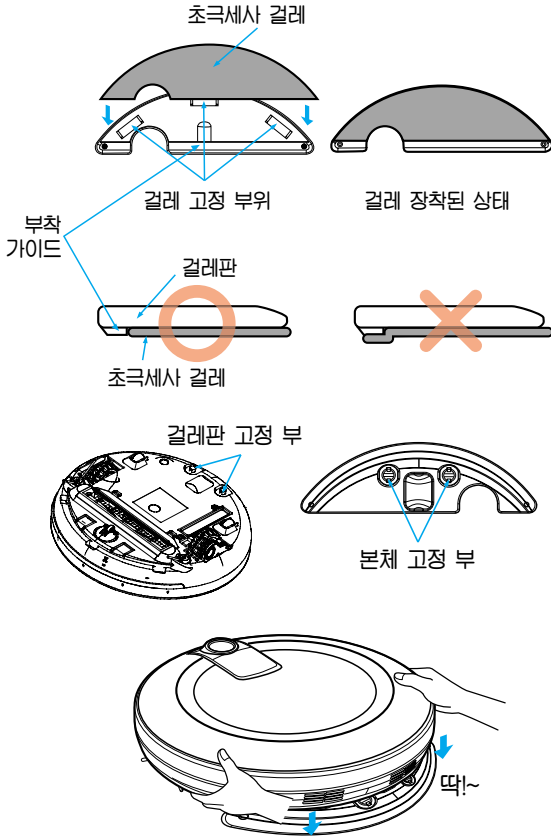
리모컨



상태 표시 창



초크세사 걸레 기능 (닦기 기능)



- 걸레판의 걸레 고정 부위에 초크세사 걸레를 그림과 같이 밀착시켜 주세요.
- 걸레판 바닥의 걸레 부착 가이드와 걸레 끝부분을 수평으로 맞추어 부착해 주세요

• 부착된 초크세사 걸레가 걸레판 앞부분의 부착 가이드를 덮지 않게 해주세요. 오동작의 원인이 될 수 있습니다.

- 걸레판의 걸레가 붙은 반대면에 있는 본체 고정부를 본체 뒷면에 있는 걸레판 고정부가 결합되어 장착 됩니다.

- 걸레가 장착된 걸레판을 바닥에 내려 놓습니다.
- 청소기와 걸레판의 고정 부를 맞춘 다음 청소로봇을 눌러주세요.
- “딱” 소리를 내며 장착이 됩니다. 성공적으로 장착이 된 경우 알림음을 출력합니다.
- ※ 걸레판 조립이 잘못된 경우 청소 중 분리될 수 있습니다.

※ 걸레판 장착시 오염된 걸레로 인한 카펫류의 2차 오염 방지를 위하여 높이가 높은 곳 (카펫, 문턱등)은 올라가지 않습니다 .

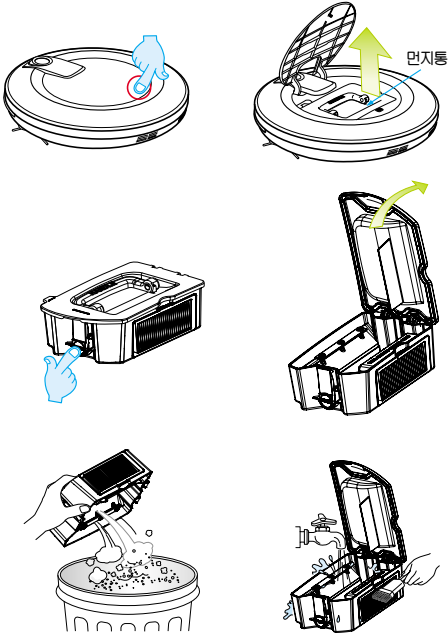
※ 청소 후 초크세사 걸레의 오물이나 먼지를 세척하지 않으면 냄새가 날 수 있습니다.

※ 바닥에 액체 오염물(커피, 잉크 등)이 있을경우 초크세사 걸레에 묻어 재오염이 될 수 있습니다.

※ 걸레판 및 초크세사 걸레를 장착 후 카펫 위에서 주행시키지 마십시오.
- 벌크로(찌꺼기)에 의해 카펫 손상 및 재오염의 우려가 있습니다.



먼지통 비우기

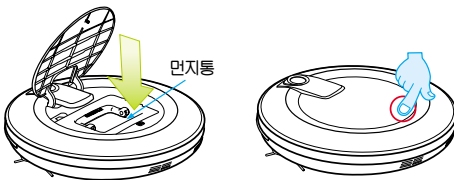


- 청소로봇 상부에 누름 버튼을 눌러 먼지통 커버를 열어 주세요.
- 커버가 열리면 먼지통의 손잡이를 이용하여 먼지통을 빼주세요.

- 먼지통 측면의 PUSH 버튼을 누른 후 커버를 열어 주세요.
- 먼지통 안에 있는 먼지가 날릴 수 있기 때문에 조심스럽게 열어 주세요.

- 먼지통을 비워 주시고 먼지통 및 스펀지 필터, HEPA 필터를 물에 깨끗이 세척 후 그늘에서 완전히 말려주세요.
- 먼지통 필터 청소방법에 따라 반드시 필터를 청소해주세요.

※ 필터가 오염되어 있으면 “먼지통을 비워주세요.” 음성이 울릴 수 있습니다. 필터 청소 후 반드시 스펀지 필터, HEPA 필터를 먼지통에 장착해 주세요. 필터가 없는 경우 먼지가 청소로봇 내부로 들어가 고장의 원인이 될 수 있습니다.

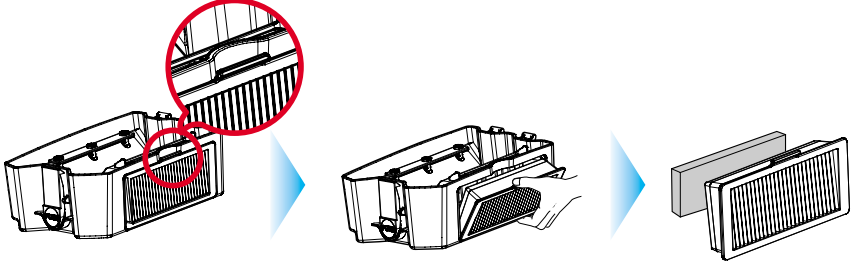


- 먼지통 및 스펀지 필터, HEPA 필터 청소가 끝나시면 스펀지 필터, HEPA 필터를 먼지통에 끼워주세요..
- 먼지통을 청소로봇에 넣고 먼지통 커버를 닫아주세요.

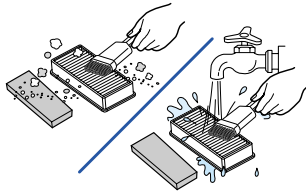
※ 먼지통 커버는 반드시 닫힌 상태에서 동작시켜 주세요. 열린 상태에서 동작 시 “먼지통을 확인해 주세요” 음성이 울립니다.

먼지통 필터 청소 방법

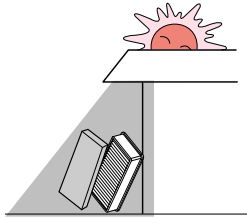
- 1** 먼지통 뒷면에 HEPA 필터 위쪽 홈에 손가락을 사용하여 HEPA 필터와 스펀지 필터를 분리해 주세요.



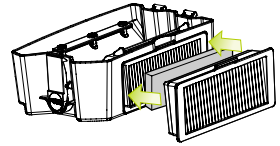
- 2** HEPA 필터와 스펀지 필터를 진공청소기 및 청소솔로 털어 주거나, 미지근한 물에 충분히 담궜다가 물로 깨끗이 씻으세요.



- 3** 물청소를 한 경우에는 그늘에 완전히 건조한 후 사용하세요.

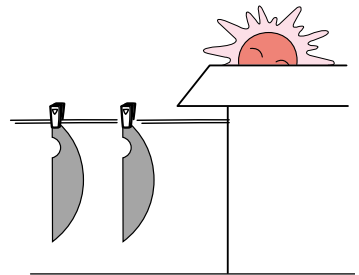
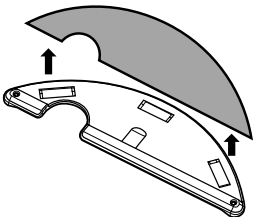


- 4** 청소가 끝난 HEPA 필터와 스펀지 필터를 반드시 먼지통에 장착해 주세요.



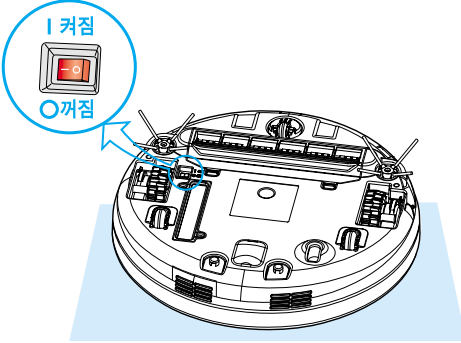
초크세서 걸레 관리 요령

- 1** 걸레판에서 초크세서 걸레를 분리 시켜 주세요
- 2** 물에 넣어 깨끗이 씻으세요
- 3** 통풍이 잘되는 햇볕에서 완전히 말린 후 사용 하세요.

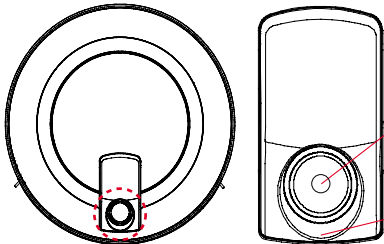


센서창 및 단자 청소 방법

청소로봇의 성능을 유지하기 위해서 센서창 및 단자를 주기적으로 청소해 주세요.

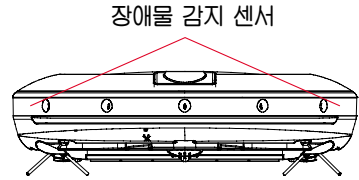


- 바닥에 부드러운 천을 깔고 본체를 뒤집어 천 위에 올려주세요
- 청소 전 반드시 주전원 스위치를 꺼주세요. 청소중 동작하여 상해를 입을 수 있습니다.
- 청소로봇 본체에 절대 물, 신나, 벤젠 등을 직접 뿌려 청소하지 마세요.
- 각 센서창 및 단자는 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주세요.
- 센서창 및 단자가 파손되었을 경우 오동작의 원인이 될 수 있으니 서비스센터에 연락주세요.



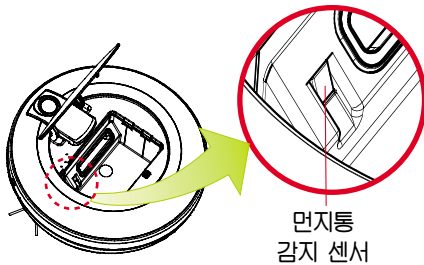
상부
카메라 센서
충전대 감지센서
& 리모컨 수신부

< 상부 카메라 센서 및 충전대 감지센서 & 리모컨 수신부 >



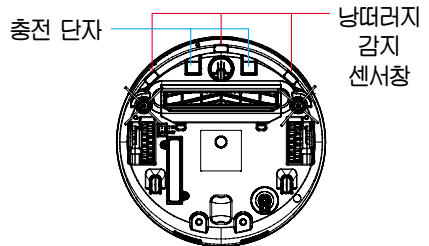
장애물 감지 센서

< 장애물 감지 센서 창 >



먼지통
감지 센서

< 먼지통 감지 센서 >



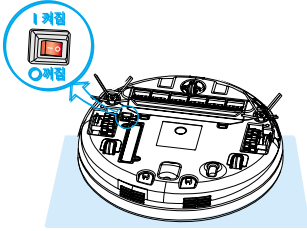
충전 단자

냉따러지
감지
센서창

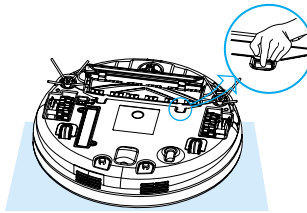
< 냉따러지 감지 센서 및 충전단자 >

회전솔 청소하기

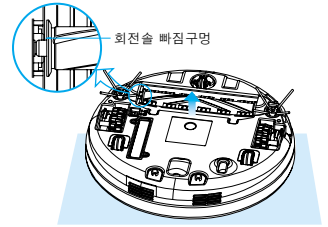
1 바닥에 부드러운 천을 깔고 그 위에 청소로봇을 뒤집어 놓아주세요. 청소 전 주전원 스위치를 꺼주세요.



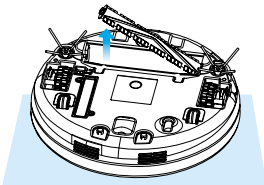
2 이물질이 있는지 확인후 회전솔 덮개 고정용 후크를 눌러 분리하여 주세요.



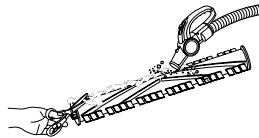
3 장갑을 착용하신 후 회전솔 빠짐 구멍이 나올 때까지 회전솔을 회전시켜 주세요.



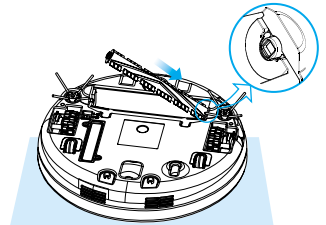
4 회전솔 빠짐 구멍 방향을 잡고 위로 들어올려 회전솔을 분리해 주세요.



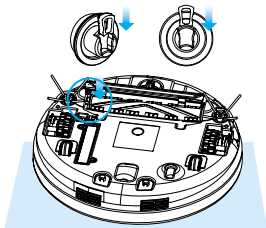
5 분리된 회전솔에 붙어있는 이물질을 진공 청소기로 청소해 주세요.



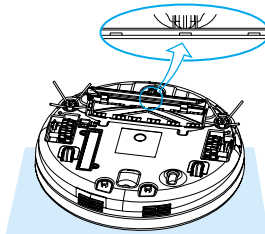
6 회전솔 측면 사각형 모양을 청소로봇 회전솔 시각 고정홀에 맞춰주세요.



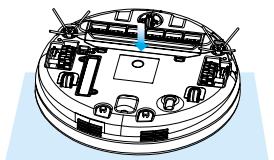
7 사각 모양 반대편을 회전솔 빠짐 구멍에 맞추어 조립해 주세요.



8 회전솔 커버 고정용 홈에 커버 앞쪽을 맞춰 조립해 주세요.



9 커버를 아래로 내리면서 고정용 후크에서 “딱” 소리가 나도록 조립해주세요.



※ 측면 회전솔이 커버에 끼이지 않도록 해주세요.
“회전솔을 확인해 주세요” 음성이 울릴 수 있습니다.

측면 회전솔 관리방법

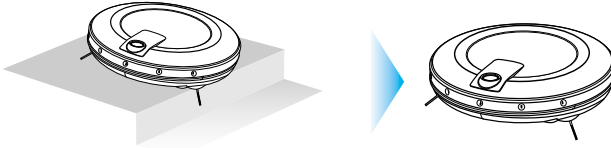
- ▶ 측면 회전솔에는 머리카락과 같은 이물질이 붙기 쉬우므로, 일주일에 한 번 이상 이물질을 제거해주세요. 측면 회전솔에 이물질이 과도하게 묻어 있을 경우, 파손의 우려가 있습니다.
- ▶ 청소하는 바닥면이 거칠거나 벽면 청소를 자주 하실 경우에 측면 회전솔이 휘거나 흠어질 수 있습니다. 이럴 경우, 아래와 같은 방법으로 측면 회전솔을 펴주세요.

<p>① 측면 회전솔이 휘어져 있는지 확인해 주세요.</p>			<p>⑧ 측면 회전솔을 잘 말리신 후에 사용하세요.</p>
<p>② 청소로봇의 전원 버튼을 눌러 전원을 꺼주세요</p>			<p>⑦ 측면 회전솔을 90° 회전시켜 다른 측면 회전솔도 ④~⑥번 과정을 반복해 주세요.</p>
<p>③ 측면 회전솔에 물을 묻히기 쉽도록 청소로봇을 탁자의 끝부분에 올려 주세요. (본체 낙하 주의)</p>			<p>⑥ 측면 회전솔을 손으로 살며시 닦아 주세요.</p>
<p>④ 측면 회전솔을 따뜻한 물에 조심스럽게 담궈 주세요.</p>			<p>⑤ 측면 회전솔이 물에 폭 잠기도록 10초 정도 손으로 눌러 주세요.</p>

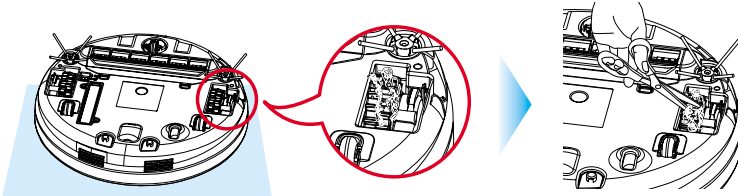
청소로봇 이상 시 조치사항

“바퀴를 확인해주세요” 음성 출력

※ 청소로봇의 바퀴가 주행할 수 없는 상태를 감지 한 경우 발생합니다.



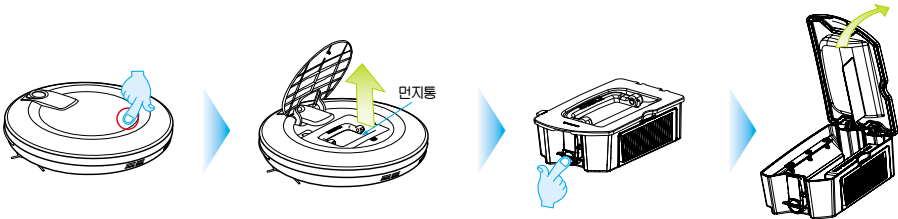
현관, 발코니 및 계단에 바퀴가 빠져 있지 않습니까? 청소로봇을 평평한 바닥으로 옮겨 주세요.



바닥에 부드러운 천을 깔고 본체를 뒤집어 천 위에 올려주세요. 청소로봇의 바퀴를 확인하여 이물질 제거해 주세요.

“먼지통을 비워 주세요” 음성 출력

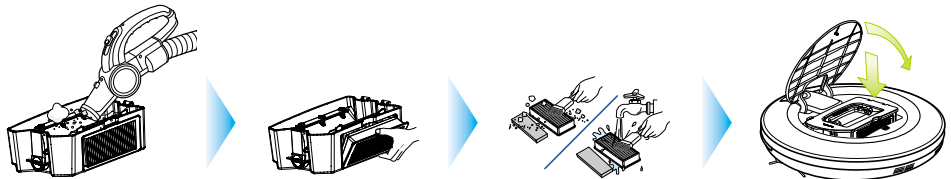
※ 먼지통에 먼지가 차 있거나 먼지통 필터(HEPA 필터, 스펀지 필터)가 막힌 경우를 감지 한 경우 발생합니다.



누름 버튼을 눌러 먼지통 커버를 열어주세요.

먼지통 손잡이를 이용하여 먼지통을 분리해 주세요.

먼지통 옆에 “PUSH” 버튼을 눌러 먼지통을 열어 주세요.



먼지통 안을 비워 주시고 청소기로 깨끗하게 청소해 주세요.

먼지통에 장착된 HEPA 필터와 스펀지 필터를 분리해 주세요.

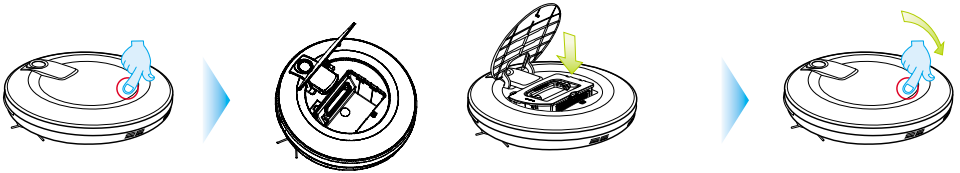
HEPA 필터와 스펀지 필터를 청소해 주시고 먼지통에 장착해 주세요.

역순으로 먼지통을 조립하신 후 먼지통을 넣고 커버를 닫아주세요.

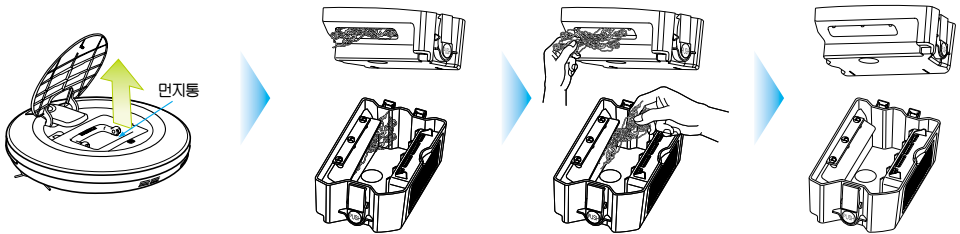
청소로봇 이상 시 조치사항

“먼지통을 확인해 주세요” 음성 출력

※ 먼지통 상태를 감지하여 이상이 있을 경우 발생합니다.



- 먼지통 커버의 누름 버튼을 눌러 커버를 열고 먼지통의 장착 유무를 확인해 주세요. 먼지통이 없는 경우 먼지통을 넣어 주세요.
- 먼지통 커버가 열려 있으면 반드시 먼지통 커버를 닫아 주세요.

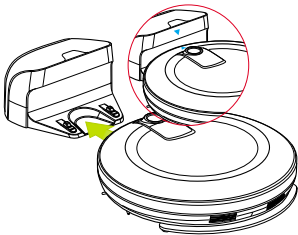


- 먼지통 흡입구 덮개가 들려 있는 경우 음성이 울릴 수 있습니다. 먼지통의 먼지 흡입구 덮개에 이물이 끼어 있어 덮개가 들려 있는 경우 이물을 제거해 주세요.
- 이물을 제거한 후 먼지 흡입구 덮개가 내려가는 것을 확인한 후 먼지통을 장착해 주세요.
- 먼지통 및 흡입구 덮개의 센서 감지 부위에 먼지가 많이 묻어 있는 경우 음성이 울릴 수 있습니다. 먼지통 안쪽의 흡입구 덮개를 열고 센서 감지 부위를 닦아 주세요.

※ 먼지통의 흡입구 덮개가 있는지 확인해 주세요. 흡입구 덮개가 없는 경우 서비스 센터에 연락해 주세요.

“배터리가 부족합니다” 음성 출력

※ 배터리 잔량이 거의 없는 상태를 감지한 경우 발생합니다.



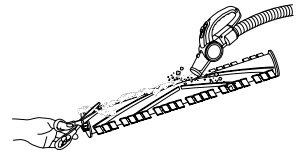
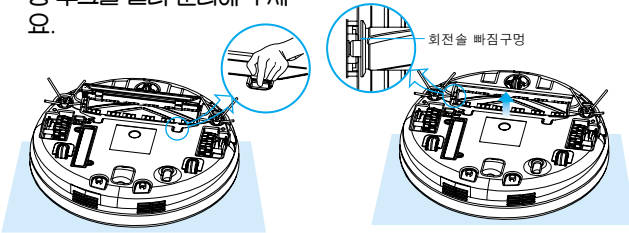
- 배터리 잔량이 거의 없는 상태입니다. 직접 충전대로 가져가 충전하세요.
- 청소로봇과 충전대의 화살표를 일치시켜 충전대에 붙여주세요.
- 충전 시작 알림음을 출력하면서 충전을 시작합니다.

청소로봇 이상 시 조치사항

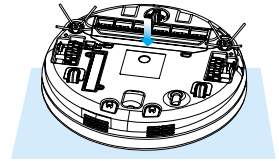
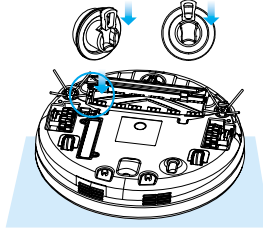
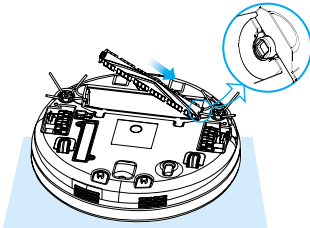
“회전술을 확인해 주세요” 음성 출력

※ 회전술의 이상 상태를 감지한 경우 발생합니다.

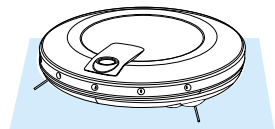
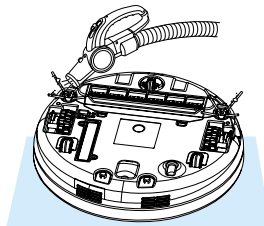
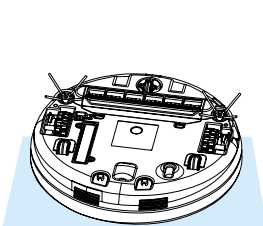
- 바닥에 부드러운 천을 깔고 본체를 뒤집어 천 위에 올려주세요. 뒷면의 주전원 스위치를 꺼 주신 후 회전술 덮개 고정용 후크를 눌러 분리해 주세요.
- 회전술 빠짐 구멍이 나올때까지 회전 시킨후 위로 들어 올려 분리해 주세요.
- 분리된 회전술에 붙어있는 이물질을 진공 청소기로 청소해 주세요.



- 회전술 측면 사각형 모양을 청소로봇 회전술 사각 고정홀에 맞춰주세요.
- 사각 모양 반대편을 회전술 빠짐 구멍에 맞추어 조립해 주세요.
- 커버 고정홀에 커버를 고정시킨 후 아래로 내리면서 조립해 주세요.



- 회전술 청소가 끝난 후 측면 회전술에 이물질을 확인해 주세요.
- 이물질이 있는 경우 청소기 및 청소 도구를 사용하여 제거해 주세요.
- 주전원 및 전원을 켜 주시고 자동청소를 시작하세요.



고장 신고전에 확인하세요

확인하세요	조치하세요
<p>○ 청소로봇이 전혀 작동되지 않는다고요?</p>	<p>① 주전원이 켜져 있는지 확인하세요. 15p</p> <p>② 배터리가 충전되어 있는지 확인하세요. 17p</p>
<p>○ 청소로봇의 주행이 이상하다고요?</p>	<p>① 센서창을 부드러운 천으로 깨끗이 닦아 주세요. 26p</p> <p>② 초크세서 걸레를 장착한 경우 장착상태를 확인해 주세요. 23p</p> <p>③ 주전원 스위치를 껐다 켜 주세요.</p>
<p>○ 흡입력이 약해졌다고요?</p>	<p>① 흡입구에 이물질이 있는지 확인 해 주세요. 27p</p> <p>② 먼지통을 비워 주세요. 24p</p> <p>③ HEPA 필터를 청소해 주세요. 25p</p>
<p>○ 소음이 심하다고요?</p>	<p>① 먼지통이 제대로 장착되었는지 확인하세요.</p> <p>② HEPA 필터가 올바르게 장착되었는지 확인하세요. 25p</p> <p>② 회전축에 이물질이 끼여있는지 확인하세요. 27p</p>
<p>○ 리모컨으로 전혀 작동이 안된다고요?</p>	<p>① 배터리를 교환해 주세요. 13p</p> <p>② 본체와의 수신가능거리가 3m 이내인지 확인하세요. 13p</p>
<p>○ 회전축이 회전하지 않는다고요?</p>	<p>① 회전축을 청소해 주세요. 27p</p> <p>② 회전축이 제대로 장착이 되었는지 확인하세요. 27p</p>
<p>○ 충전이 안된다고요?</p>	<p>① 충전대 주변의 장애물을 치워주세요. 16p</p> <p>② 충전대에 전원이 연결되어 있는지 확인하세요. 16p</p> <p>③ 충전 단자부를 마른 걸레로 닦아 주세요.</p>
<p>○ 청소로봇의 전원이 자동으로 꺼진다고요?</p>	<p>본제품은 자체적으로 절전 기능이 있습니다. 10분이 지나도 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼지도록 되어 있습니다. 15p</p>
<p>○ 청소로봇의 전원이 켜지지 않는다고요?</p>	<p>주전원 스위치가 켜져 있는지 확인하세요. 15p</p>



위의 내용대로 점검해 보았는데도 계속 정상적인 작동이 되지 않으면
서비스 센터 1544/1588-7777 로 연락해 주십시오. 정성껏 응답해 드리겠습니다.

서비스에 대하여

고객의 권리

고객께서는 제품사용중에 고장이 발생할 경우, 구입일로 부터 1년 동안 무상서비스를 받으실 수 있는 「소중한 권리」가 있습니다. 단, 고객 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상서비스 기간내에도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스 (고객의 비용 부담)에 대한 책임

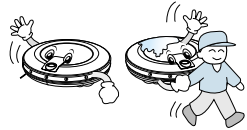
서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간내에도 유상 처리 됩니다.

- ① 제품내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등) / 흡입(토너, 석회, 분필가루, 시멘트, 공사장 흙먼지)하여 고장이 발생하였을 경우
- ② 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- ③ 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- ④ LG전자 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우 (어댑터, 배터리, 먼지봉투, 이어폰 등) → LG전자 정품은 가까운 LG전자 서비스 센터에서 구입 가능합니다.
- ⑤ 사용전입을 오(誤)인기하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- ⑥ 고객이 제품을 인으로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- ⑦ LG전자 서비스 센터의 수리기사(가) 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
- ⑧ 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- ⑨ LG전자 제품 사용설명서내에 "안전을 위한 주의사항"을 잘 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 ("안전을 위한 주의사항"을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- ⑩ 청소로봇에 사용되는 배터리는 소모품이므로 무상보증기간은 6개월입니다. (보증기간 경과 후 배터리 교환은 유상서비스 됩니다.)
- ⑪ 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우.

폐 가전제품 처리절차

신규제품 구입시

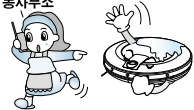
LG전자 대리점에서 신제품을 구입한 후, 기존 제품을 버리고자 할 경우에는 신규제품 배달시 무상으로 처리해 드립니다.



단순 폐기시

가전제품, 가구 등 대형 생활폐기물을 버리고자 할 경우에는 지역 동사무소로 연락하시면 됩니다.

동사무소



LG전자 환경선언문

LG전자는 지구환경보존을 바탕으로 하여 모든 경영활동을 전개하며, 전 임직원은 각자의 활동분야에서 환경보존을 앞장서 실천하고자 노력합니다.

고객카드

제 품 명 : 청소로봇
 모 델 명 : VR5901KL, VR5902KL
 판 매 일 : 년 월 일
 고객 성명 : 전화 : 주소 :
 대리점 상호 : 전화 : 주소 :



고객카드는 전문점에서 고객 관리용으로 활용해 주십시오.
 ※ 상기내용은 보다 나은 고객 서비스를 위해 활용됩니다.

■기념일 정보 & 제품 보유 현황 * 보다 나은 고객서비스를 위해 활용됩니다.

생년월일	(양·음) 결혼기념일						(양·음)			
제품명	컬러TV	비디오	냉장고	세탁기	전자레인지	GOR	청소기	DVD	PC	에어컨
구입년도	년	년	년	년	년	년	년	년	년	년
용량										
제조회사										

특기사항

제품보증서

제 품 명 : 청소로봇
 모 델 명 : VR5901KL, VR5902KL
 구 입 일 : 년 월 일
 고객 성명 : 전화 : 주소 :
 대리점 상호 : 전화 : 주소 :



■ 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상보증기간은 구입일로부터 신장대므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
 (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 87일이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산합니다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정식적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용제품인 경우에는 무상보증기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품 포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공금(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온습기, 장수기 등 7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 홈씨어터, 비디오카메라, 오디오차, 전기악기류 등 6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬, 로터리터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등 5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카메라, CD플레이어 등 4년
- 휴대폰 등 3년
- * 상기 이외의 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

핵심부품 보증기간

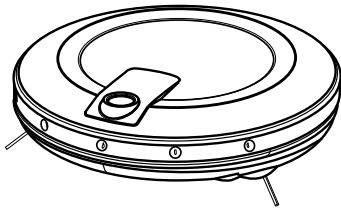
- 에어컨의 콤프레서 4년
- 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 미크로트론, VTR의 헤드드럼, 팬타/로터리터의 베너 3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 등 2년
- * 단, 핵심부품 보증기간 이내에도 사용자인 모니터의 CDT는 10,000시간, LCD TV/LCD 모니터의 LCD 패널은 6,000시간을 초과한 경우 보증기간이 만료된 것으로 함.

소비자분쟁해결기준 안내

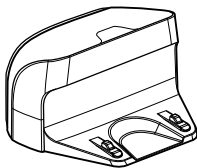
	소비자 피해 유형	보상내역	
		보증기간내	보증기간 경과후
정식적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환불	유상수리
	구입 후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불	
	교환 불가능시	무상수리	
	하차 발생시	무상수리	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	동일 하차에 대하여 수리했으나 고장이 재발(3회째)	제품교환 또는 구입가 환불	정액 김기상감한 금액에 10%를 가산하여 환불
	여과 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(6회째)		
	수리 불가능시		
	부품 보증기간 내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 시판자가 분실 한 경우		
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	유상수리
	수리가 가능한 경우	유상수리	
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	
<ul style="list-style-type: none"> ● 청탁자변 (화재, 연재, 가스, 지진, 풍속 등)에 의한 고장이 발생하였을 경우 ● 사용자 정장 미도하는 소모성 부품을 교환하는 경우 ● 사용자의 이송 및 접속기기의 불만으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 ● 기타 제품 자체의 하자나 아닌 외부 원인으로 인한 경우 ● LG전자 (마모되거나 세심상태의 수리)가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우 ● 고장이 아닌 경우 서비스를 요청한 요금을 받거나 반드시 사용설명서를 읽어주세요 ● 제품 기능 사용설명 및 본책에서 찾고 처리하는 간단한 조정 시(회) 무료 2회부터 유료 	유상수리	유상수리	

* LG전자는 "불친절" 서비스에 대해서는 요금을 받지 않습니다. (No Delight, No Payment)
 * 명시되지 않은 사항은 "소비자분쟁해결기준"에 따릅니다.
 * 고객상담실(수신자 부담) : 080-023-7777
 * FAX : 02-2630-3565
 * 상기 보상기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거합니다.
 * 기구 세척, 조정, 사용설명 등 고장이 아닙니다.

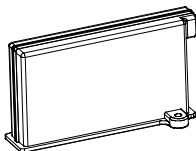
제품규격



항목 \ 모델	청소로봇 VR5901KL, VR5902KL
외형치수	φ 360 mm X 90 mm
중량	3.2 kg
소비전력	18 W
배터리(만충전)	DC 16.8 V (리튬폴리머 배터리)
주행속도	350 mm/sec
사용시간 (1회충전)	약 70 분 일반 마루바닥 기준
충전시간	3 시간
주요기능	장애물감지기능 추락방지기능 예약청소기능 에러표시기능 자동,수동 충전기능 미른걸레기능(뉘기) 구석청소 기능 음성출력기능 지도작성기능 집중청소기능 공간확장 주행 기능 지그재그 주행 기능



항목 \ 모델	충전대 VR590
외형치수	204 mm X 158 mm X 125 mm
정격	AC 220 V, 60 Hz
출력전압/전류	17.1 V / 1.1 A
소비전력	23 W



항목 \ 모델	배터리 EAC60766101
충전배터리	리튬폴리머
셀의 수	4
공칭전압	14.8 V

Open source software notice

The following GPL executables and LGPL libraries used in this product are subject to the GPL/LGPL License Agreements:

GPL EXECUTABLES:

Linux kernel 2.6, bash, busybox, gdb, mtd-utils, u-boot, module-init-tools, procps, wireless-tools

LGPL LIBRARIES:

Glibc

LG Electronics offers to provide source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution, such as the cost of media, shipping and handling upon e-mail request to LG Electronics at:

opensource@lge.com

This offer is valid for a period of three (3) years from the date of the distribution of this product by LG Electronics.

You can obtain a copy of the GPLv2.0, LGPLv2.1 licenses from

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>, <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

Also you can obtain the translation of GPLv2.0, LGPLv2.1 licenses from

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>,
<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html>.

This product includes other open source software.

- OpenCV : Copyright © 2000, 2001, Intel Corporation.
- openssl:
 - cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 - software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 - software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org>).

All rights reserved.

This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

서비스센터 대표 전화번호 (전국 어디서나)

고장접수 및 사용설명은
☎ 1544-7777, 1588-7777

- ☎ 전화 걸기 전,
제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고
계시면 보다 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.
- ☎ 전화 연결 시,
ARS 안내에 따라 제품을 정확하게 선택하시면 해당 제품의
전문 상담원에게 최고의 서비스를 받으실 수 있습니다.
- ※ 고객 상담실(제안 및 불만사항) ☎ 080-023-7777

인터넷 서비스 신청

www.lgservice.co.kr

- ☎ 인터넷 서비스를 이용하시면 제품에 대한 자가진단, 원하는
날짜와 시간에 서비스 신청, 실시간 PC 원격 상담이 가능하여
보다 편리하게 이용하실 수 있습니다.
- ☎ 인터넷으로 출장 서비스를 신청 하시면 수리비 할인 혜택을
드립니다.
(단, 당사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.)



서비스품질(SQ) 인증마크란?

서비스품질이 우수한 기업에 대한 품질을
국가 기관인 지식경제부 기술표준원이 보증하는 인증마크입니다.