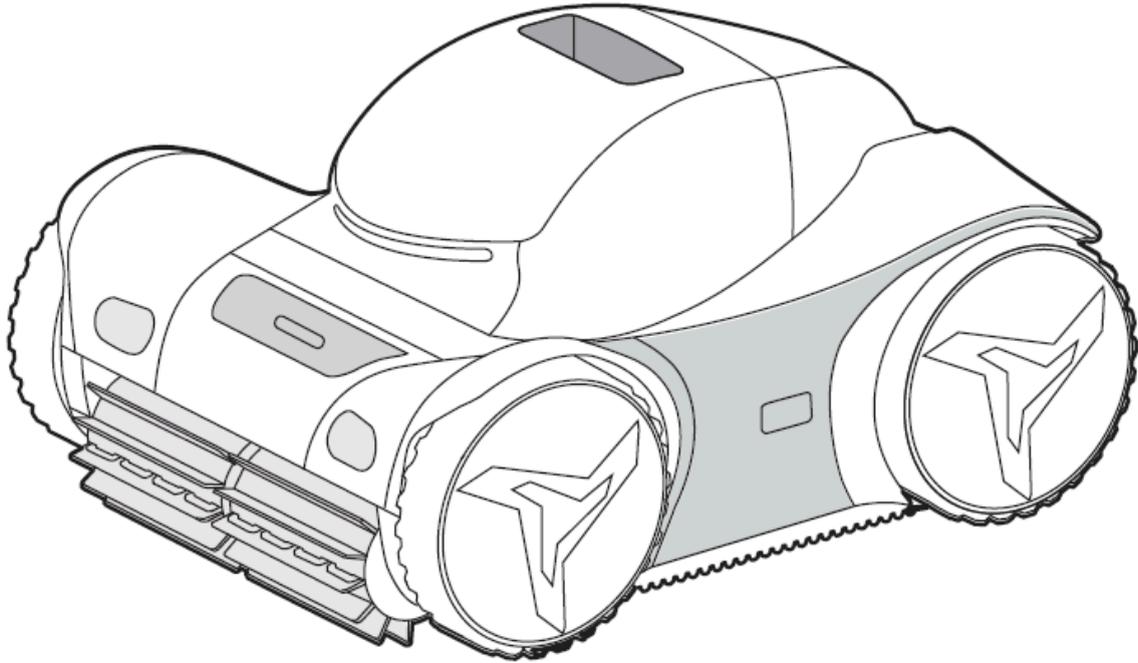


iGarden Pool Cleaner M1 Series



무선로봇 수영장청소기 사용설명서

본 제품을 설치 및 사용하기 전에 본 설명서를 반드시 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.

안전하고 효율적인 사용을 위해 본 설명서를 보관하십시오.

iGarden Pool Cleaner M1 Series

USER MANUAL

무선 로봇 수영장 청소기를 선택해 주셔서 감사합니다.

공식 웹사이트: www.igarden.ai

버전: M1-Manual-V2.4 (EN)

목차

1. 소개
 2. 중요 안전 정보
 - 2.1 경고
 - 2.2 작동 조건
 3. 구성품
 4. 시작하기
 - 4.1 충전
 - 4.2 부품 조립
 - 4.3 빠른 시작
 5. 컨트롤 패널 알아보기
 - 5.1 컨트롤 패널 개요
 - 5.2 컨트롤 패널 상세 설명
 6. Wi-Fi 연결
 7. 관리 및 청소
 - 7.1 필터 박스
 - 7.2 임펠러
 - 7.3 롤러 브러시
 - 7.4 타이어
 - 7.5 배터리
 8. 문제 해결
 9. 제품 사양
 10. 규정 및 준수 사항
 11. 보증
 12. 고객 지원
-

1. 소개

iGarden Pool Cleaner M1 시리즈를 구매해 주셔서 감사합니다.

본 설명서의 지침을 숙지하고 준수하면 제품을 보다 안전하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

2. 중요 안전 정보

2.1 경고

지침을 준수하지 않을 경우 **부상, 제품 손상 또는 기타 재산 피해**가 발생할 수 있습니다.

- **수영장 전용 제품**

본 제품은 수영장 청소용으로만 설계되었으며, **가정용(주거용)** 사용을 목적으로 합니다.

- **어린이 주의**

어린이가 제품에 접근하지 않도록 하십시오.

신체적 또는 정신적 능력이 제한된 사용자는 감독 없이 사용해서는 안 됩니다.

- **올바른 설치 필수**

해당 국가의 현지 설치 기준을 반드시 준수하십시오.

잘못된 설치로 인한 손상은 보증 대상이 아닙니다.

- **작동 중 입수 금지**

청소기가 작동 중일 때 수영장에 들어가지 마십시오.

- **충전 시 주의**

제공된 전원 어댑터만 사용하십시오.

수영장에서부터 **최소 3.5m (11.48ft)** 이상 떨어진 곳에서 충전하십시오.

충전 중 이상한 냄새 등 비정상적인 현상이 감지되면 즉시 플러그를 뽑고 고객센터에 문의하십시오.

- **청소 및 유지보수**

청소 또는 유지보수 전에는 반드시 전원을 끄고 플러그를 분리하십시오.

제조사에서 제공한 **정품 교체 부품만** 사용하십시오.

- **컨트롤 패널 사용 시**

조작 시 손이 마른 상태인지 확인하십시오.

- **수리 금지**

사용자가 임의로 수리하지 마십시오. 문제가 발생하면 고객센터로 문의하십시오.

- **사용 조건**

모터 보호를 위해 **수심 40cm(1.31ft) 이상**에서 사용을 권장합니다.

배터리 잔량이 **30% 이하**일 경우 바닥 청소 전용 모드로 전환됩니다.

바닥 청소 시 **30도 이상의 급경사면**은 통과할 수 없습니다.

염소를 수영장 물에 투입하는 동안에는 제품을 작동하지 마십시오.

뇌우 또는 악천후 시 사용하지 마십시오.

- **보관**

장시간 비 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.

사용 후 보관 전 반드시 세척 및 건조하십시오.

장기간 보관 시 충전기를 분리하고 케이블을 정리하여 손상을 방지하십시오.

권장 보관 환경:

온도 **-10 ~ 45°C (14 ~ 113°F)**

습도 **30% ~ 70%**

- **취급 방법**

제품을 꺼낼 때는 부드럽게 들어 올리십시오.

꺼낸 후에는 물이 배출되도록 **세운 상태로 잠시 두었다가**, 이후 평평하게 눕혀 보관하십시오.

슬라이드 봉(막대)을 잡고 수영장에서 들어 올리지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

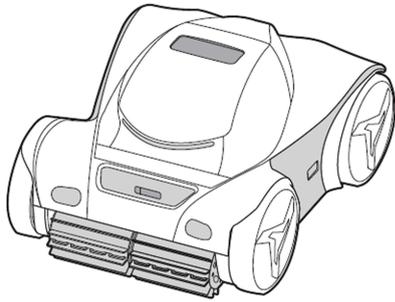
2.2 작동 조건

항목	허용 범위
작동 수심	1 ~ 2.5 m / 3.3 ~ 8.2 ft
수영장 물 온도	4 ~ 35 °C / 39.2 ~ 95 °F
pH 수치	7.0 ~ 7.8
염화나트륨 농도	최대 5000 PPM
염소 농도	최대 4 PPM

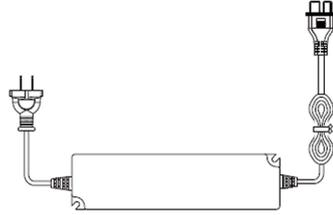
참고

수영장 물 온도가 **15°C / 59°F 이하**일 경우 배터리 사용 시간이 감소할 수 있습니다.

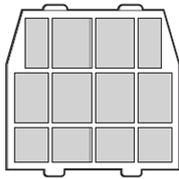
3. 구성품



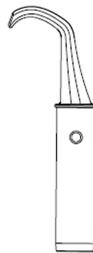
로봇 수영장 청소기



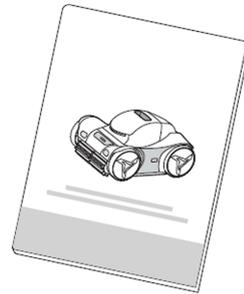
충전기



필터



후크

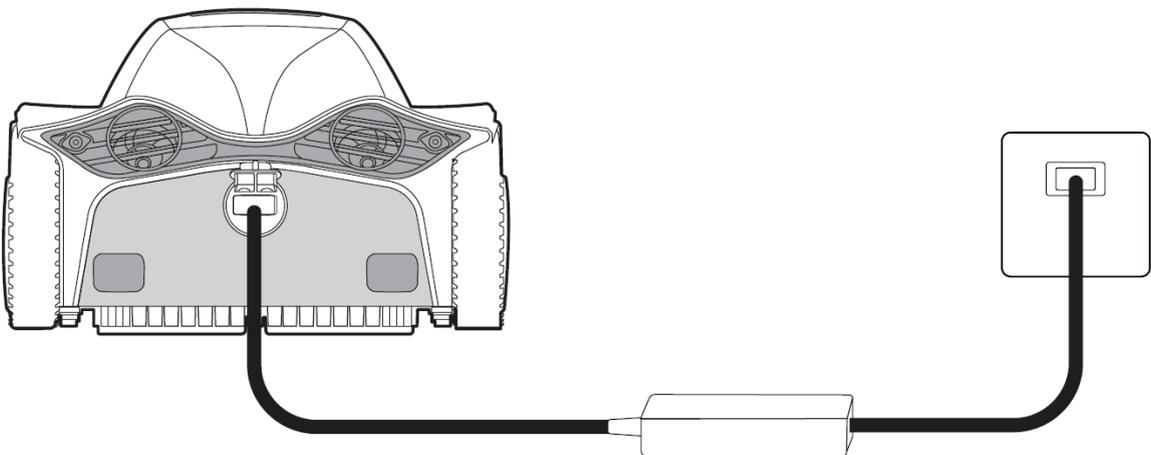


사용 설명서

* 구성품이 손상되었거나 누락된 경우 판매처로 문의하십시오.

4. 시작하기

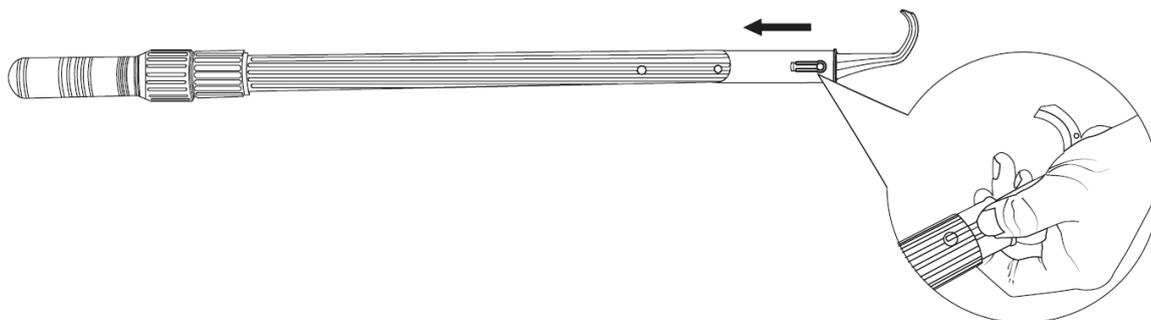
4.1 충전



캡을 열고 제공된 충전기를 콘센트(100-240V)에 연결하십시오.

표시등 **3개가 모두 켜지면** 충전이 완료된 것이므로 플러그를 분리하고 캡을 닫으십시오.

4.2 부품 조립

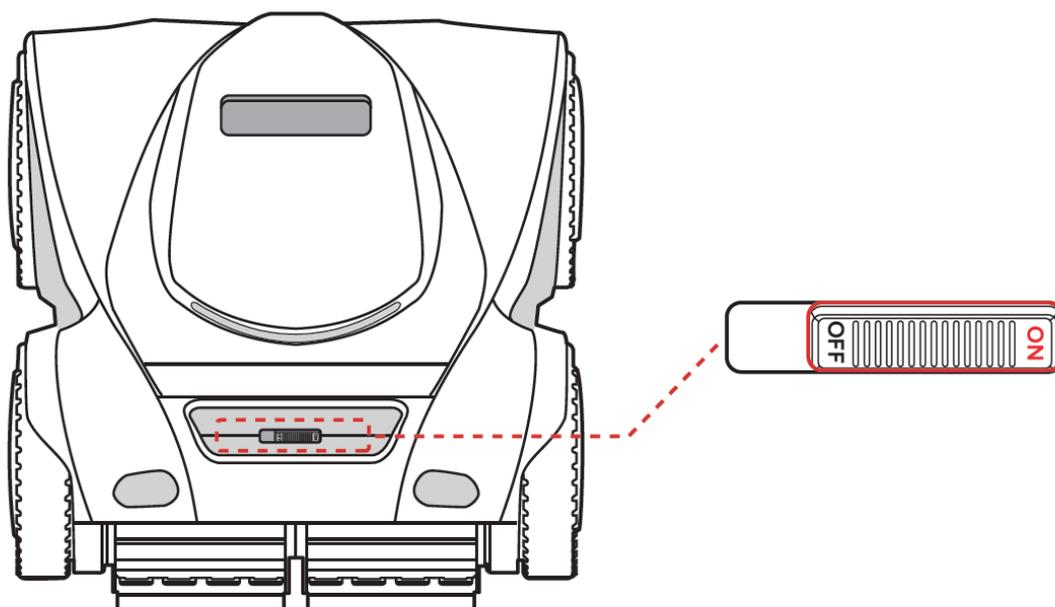


후크를 연장봉에 연결하십시오.

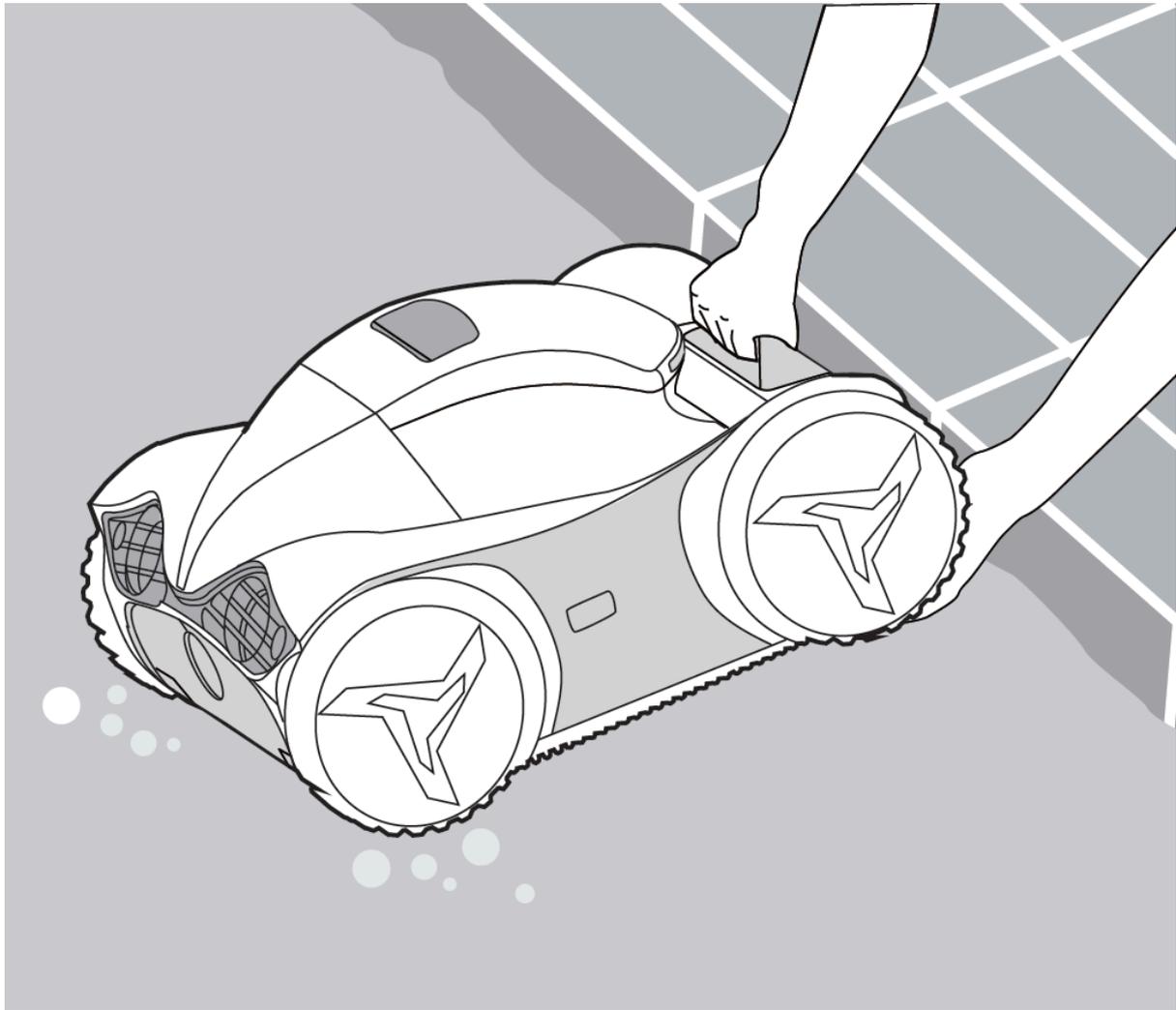
(연장봉은 패키지에 포함되어 있지 않습니다.)

4.3 빠른 시작

전원 스위치를 **ON**으로 전환하십시오.

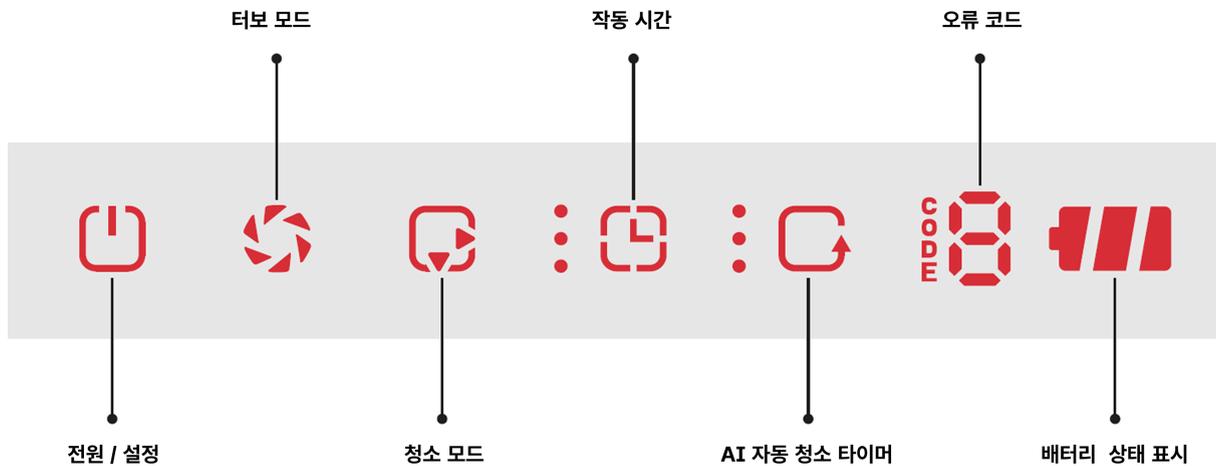


제품을 물에 넣은 뒤 손으로 잡고 회전시켜 내부 공기를 배출하십시오.



※ 전원을 켜 후 **3분 이내에 완전히 물속에 잠기지 않으면 자동으로 정지합니다.**

5. 컨트롤 패널 알아보기



5.1 컨트롤 패널 개요

버튼	아이콘	표시 상태	기능 설명
전원 / 설정		표시등 점멸 / 점등	설정 모드 진입 또는 작동 시작
작동 시간 (Run Time)		LED 1 / 2 / 3 개 점등 또는 꺼짐	1 시간 / 1.5 시간 / 2 시간 작동 또는 배터리 부족
청소 모드 (Cleaning Mode)		하단 LED ON / OFF 상단 LED ON / OFF 상·하단 LED 모두 ON 상·하단 LED 모두 OFF	바닥 청소 전용 벽면 + 수면 라인 청소 전용 벽·수면 라인 청소 후 바닥 청소 전체 영역 청소 (Full Coverage)
AI 타이머		LED 1 / 2 / 3 개 점등 또는 OFF	24 / 48 / 72 시간 자동 청소 또는 비활성화
터보 모드		LED ON / OFF	터보 모드 켜기 / 끄기
오류 코드		E1 ~ E6 표시	시스템 오류 (문제 해결 참조)
배터리 표시		LED 점등 / 점멸	배터리 잔량(20~100%) 또는 충전 상태

중요 청소 모드 설명

벽 & 수면선 우선 → 바닥 청소

대부분의 청소 환경에 권장되는 모드입니다.

선베드(얇은 휴식 구역)나 기타 얇은 수심 구역은 청소하지 않습니다.

전체 커버리지

바닥 → 벽 → 수면선 순으로 청소하여 모든 영역을 커버합니다.

(선베드 포함)

벽 & 수면선 우선 → 바닥 청소 모드보다 전력 소모가 더 클 수 있습니다.

5.2 컨트롤 패널 상세

기능	조건	동작
전원 켜기 (길게 누름)	3초	기기를 깨우고 설정 모드를 시작합니다
전원 켜기 (짧게 누름)	설정 완료 후	설정을 저장하고 물속에서 자동 청소를 시작합니다
작동 사이클 사전 설정	AI 타이머 버튼 터치	첫 번째 청소 사이클이 완료될 때까지 청소 후 정지합니다. 이후 24시간 간격으로 자동 청소 를 다시 수행합니다
배터리 부족	LED 점멸	배터리 잔량 15% 미만 일 경우 자동으로 주차 위치로 이동 후 정지합니다

6. Wi-Fi 연결

청소 모드 버튼을 **3초간 누르면** 페어링 준비 완료 알림음이 울립니다.

제품을 물에 넣기 전에 **iGarden Robotics 앱**에서 네트워크에 연결하십시오.

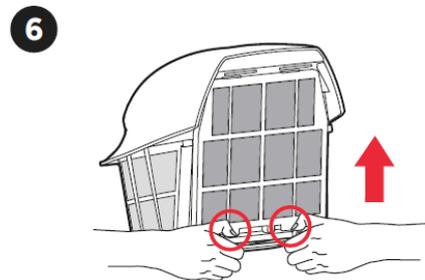
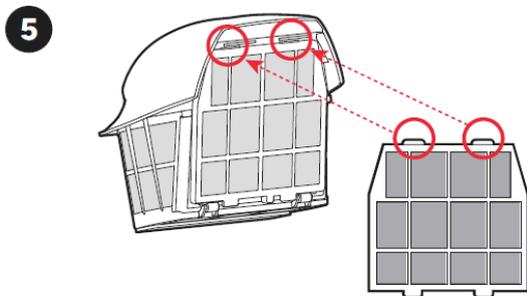
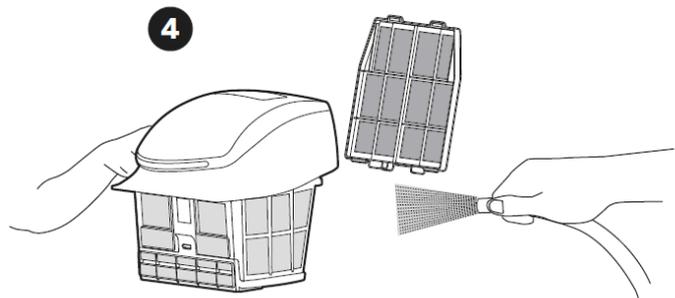
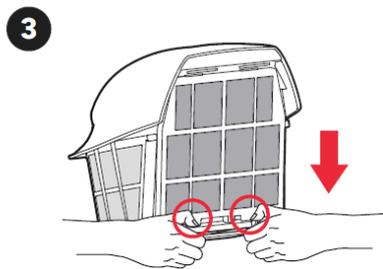
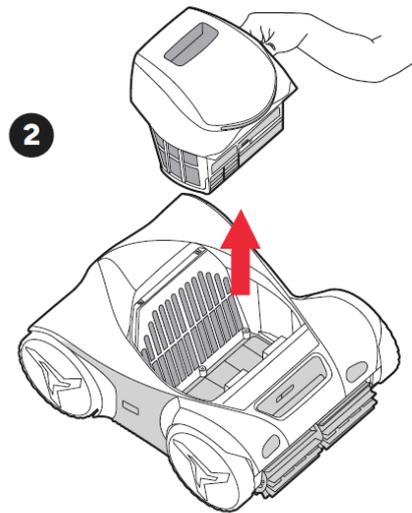
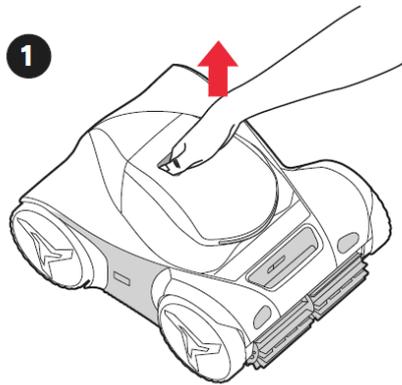
패널에 불이 켜지면 Wi-Fi 설정이 완료된 것입니다.



7. 관리 및 청소

7.1 필터 박스

1. 필터 바스켓 확인
2. 손잡이를 들어 분리
3. 이중 필터 분리
4. 물로 세척
5. 클립 위치 맞춰 조립
6. '딸깍' 소리 날 때까지 삽입

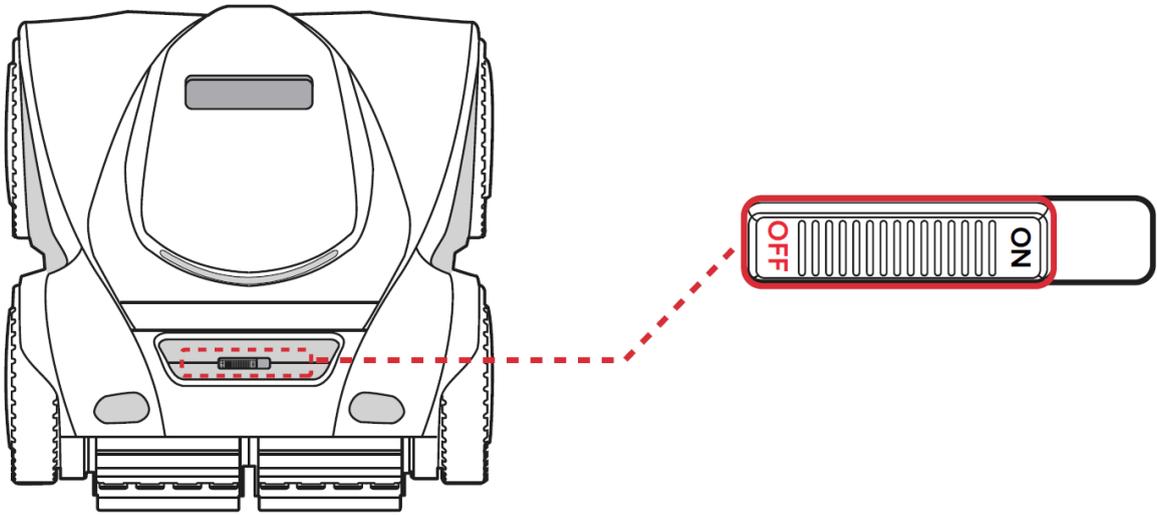


※ 기본 단일 필터는 일반 청소에 충분합니다.

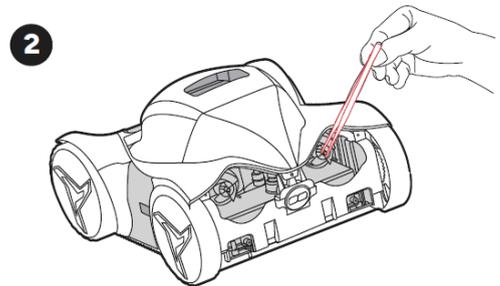
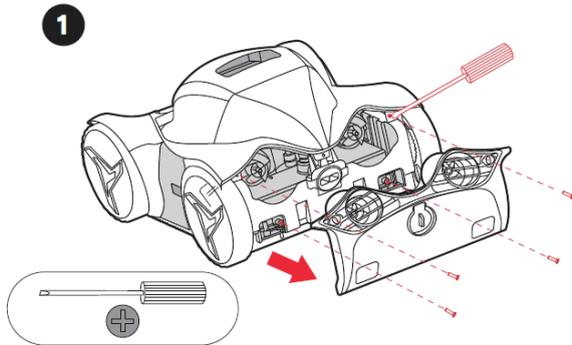
미세 먼지(모래 등)는 **단일 필터** → **이중 필터** 순서로 사용 시 효과적입니다.

7.2 임펠러

성능이 저하될 경우 청소기의 전원을 끄십시오.



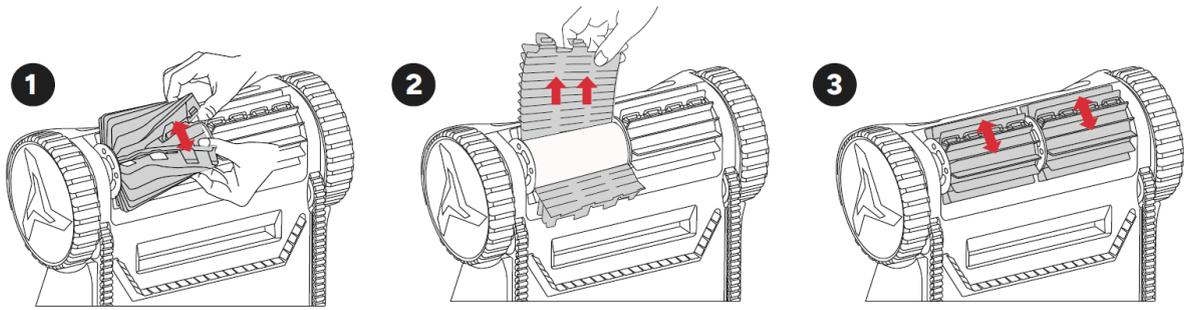
- 후면 커버의 나사를 풀어 분리하십시오.
- 임펠러를 꺼내 이물질을 제거하십시오.



* 문제가 지속되면 고객센터로 문의하십시오.

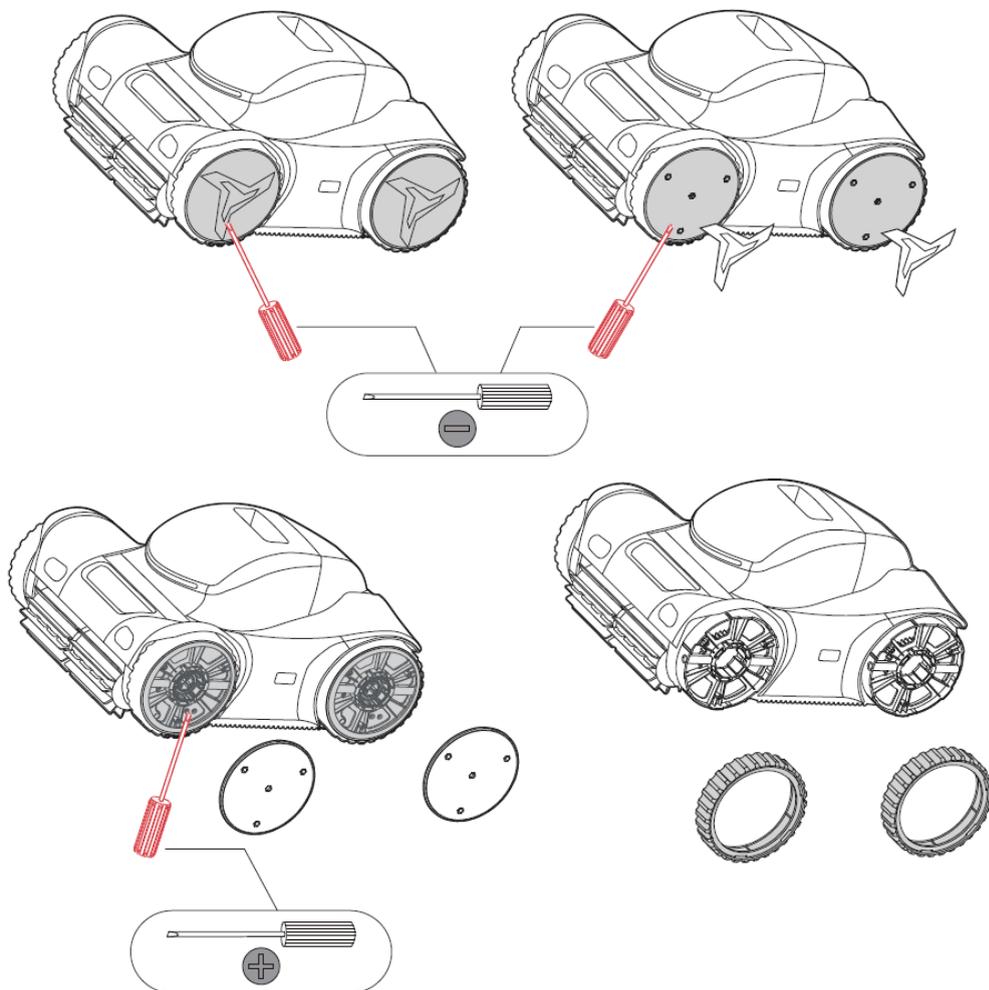
7.3 롤러 브러시

탭을 해제한 뒤 새 브러시를 밀어 장착하십시오.



7.4 타이어

휠 캡을 제거하고 마모된 타이어를 교체하십시오.



7.5 배터리

3개월마다 완전 충전하십시오.

8. 문제 해결

문제	원인	해결 방법
충전 불가	충전 케이블에 이물질이 있음	이물질을 제거하십시오.
	충전 케이블 손상	충전 케이블을 교체하십시오.
전원 켜짐 실패	잘못된 "전원 켜기" 설정	전원을 다시 켜십시오.
이동 불가/ 펌프 작동 안 됨	컨트롤 패널이 젖어 있음	패널을 완전히 건조시킨 후 다시 시도하십시오.
	잘못된 조작	제품을 재시작하거나 청소 모드를 다시 선택하십시오.
	배터리 잔량 부족	완전히 충전하십시오.

이동은 되나 흡입되지 않음	물 밖에 있음	제품을 물속에 완전히 잠기게 하십시오.
	전원 켜기 절차 오류	설정 후 전원을 켜십시오. LED 점등 시 정상 작동 상태입니다.
	필터 박스가 가득 참	필터 박스를 청소하십시오.
	임펠러가 막힘	전원이 꺼진 상태에서 이물질을 제거하십시오.
흡입은 되나 이동하지 않음	필터 박스가 가득 참	필터 박스를 청소하십시오.
	흡입구가 막힘	흡입구를 청소하십시오.
	배터리 잔량 부족	완전히 충전하십시오.
	구동 모터 멈춤	모터 교체를 위해 고객지원에 문의하십시오.

벽면을 오르지 못함	벨트가 걸림	벨트를 조정하십시오.
	벨트 마모	벨트를 교체하십시오.
	롤러 브러시가 걸림	롤러 브러시를 청소하십시오.
	장애물 감지(보호 정지)	장애물을 제거한 후 제품을 재시작하십시오.
	필터 박스가 가득 참	필터 박스를 청소하십시오.
	바닥 청소 모드 설정	청소 모드를 변경하십시오.

청소 성능 저하	임펠러가 막힘	전원이 꺼진 상태에서 이물질 제거하십시오.
	필터 박스가 가득 참	필터 박스를 청소하십시오.
	흡입구가 막힘	흡입구를 청소하십시오.
	배터리 잔량 부족	완전히 충전하십시오.
비정상 작동	'청소 성능 저하' 항목의 원인 발생	'청소 성능 저하' 항목의 해결 방법에 따라 조치하십시오.
	필터 망 마모	필터 망을 교체하십시오.
	소프트웨어 오류	제품을 재시작하십시오.
오류 코드 발생	오류 코드 E1~E6 표시	제품을 재시작하십시오. 문제가 지속될 경우 고객지원에 문의하십시오.

→ 문제가 지속될 경우 고객센터에 문의하십시오.

9. 제품 사양

항목	M1-50	M1-80	M1-100
청소 모드	바닥 모드		
배터리 사용 시간	약 5 시간	약 8 시간	약 10 시간
충전 시간	약 5 시간	약 6 시간	약 4.5 시간
배터리 용량	7,500 mAh 리튬이온	10,000 mAh 리튬이온	10,000 mAh 리튬이온
최대 수영장 길이	9m (29.5ft)	12m (40ft)	15m (50ft)
권장 수영장 수온	4~35°C (39.2~95°F)		
청소 모드 종류	바닥 전용 / 벽·수면 전용 / 벽·수면 → 바닥 / 전체 커버리지		
터보 모드	지원		
작동 시간 선택	1 시간 / 1.5 시간 / 2 시간 / 최대		
펌프 유량	12~19 m ³ /h (3170~5020 GPH)	16~23 m ³ /h (4227~6076 GPH)	

공통 사양

항목	사양
AI 타이머	24 / 48 / 72 시간
앱 지원	지원
필터 용량	4.5L
여과 정밀도	150µm + 100µm 이중 필터
소비 전력	20~100W
이동 속도	12m/분 (12m/min)
모터 수	4 개
충전기 입력	100-240VAC ~ 50/ 60Hz
작동 전압 / 전류	25.2V / 1A
제품 중량 (순/총)	10.9kg / 16.5kg (24lbs / 36.4lbs)
제품 크기 (L×W×H)	482 × 392 × 249 mm
포장 크기 (L×W×H)	580 × 448 × 330 mm

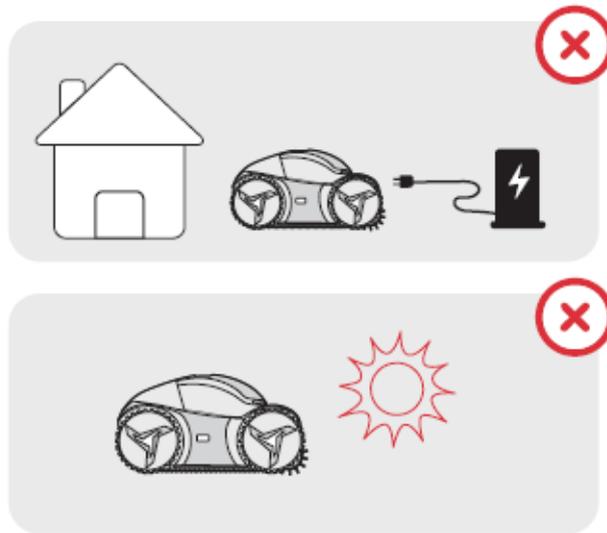
* 실험실 환경 기준 측정값이며 실제 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

10. 규정 및 준수 사항

실내 충전 전용

본 제품은 **실내에서만 충전**해야 합니다.

직사광선을 피하고, 건조한 실내 환경에서 충전하십시오.



배터리 재활용

본 제품에는 **리튬이온 배터리**가 내장되어 있습니다. 사용이 종료된 배터리는 **지정된 배터리 재활용 시설**을 통해 처리하십시오.

배터리 재활용은 환경 보호 및 공중 보건에 기여합니다. 배터리를 **임의로 분해하거나, 생활 쓰레기 또는 일반 재활용 쓰레기함에 폐기하지 마십시오.**



규제 및 인증 관련 안내

FCC 주의사항(FCC Caution), FCC 성명(FCC Statement), IC 성명(IC Statement) 및 제조사 정보에 대한 전체 내용은 아래 웹사이트를 참고하십시오.

<https://store.igarden.ai/pages/warranty-policy>

보증 제외 사항

다음과 같은 경우에는 **제품 보증이 적용되지 않습니다.**

- 본 설명서의 지침을 준수하지 않은 경우
- 제조 결함이 아닌 **사용자 과실 또는 오사용**으로 인한 제품 손상
- 제조사가 승인하지 않은 제3자에 의해 수행된 청소 또는 유지보수로 인한 손상
- 승인되지 않은 제3자에 의해 손상된 배터리
- 지정되지 않은 전원 케이블을 사용하여 **과충전**한 경우
- 비정품 또는 지정되지 않은 액세서리 사용으로 인한 제품 오작동

1. 품질 보증

본 제품은 정상적인 사용 조건에서 발생한 제조상의 결함에 대해 아래와 같이 품질을 보증합니다.

보증 기간

- **본체(모터, 배터리, 전자 부품): 3년**
- **소모품(브러시, 필터 바스켓, 필터, 트랙 등): 6개월**

보증 관련 안내

- 보증 기간은 **구매일 기준**으로 적용됩니다.
- 보증 범위에는 제조 결함으로 인한 수리 또는 교체가 포함됩니다.
- 보증 제외 사항 및 상세 조건, 서비스 절차, 책임 제한 사항은 아래 공식 웹사이트를 참고하십시오.

<https://store.igarden.ai/pages/warranty-policy>

1. 고객 지원

웹사이트: www.igarden.ai

이메일: support@igarden.a

11. 보증

- 본체(모터, 배터리, 전자부): **3년**
- 소모품(브러시, 필터 등): **6개월**

자세한 보증 조건:

<https://store.igarden.ai/pages/warranty-policy>

12. 고객 지원

- 이메일: support@igarden.ai / support.eu@igarden.ai
- 웹사이트: www.igarden.ai
- 미국 무료전화: +1-888-880-3320
- 호주 무료전화: +61-1800-716-885

© 2025 iGarden. All rights reserved.

Version: M1-Manual-V2.4 (EN)