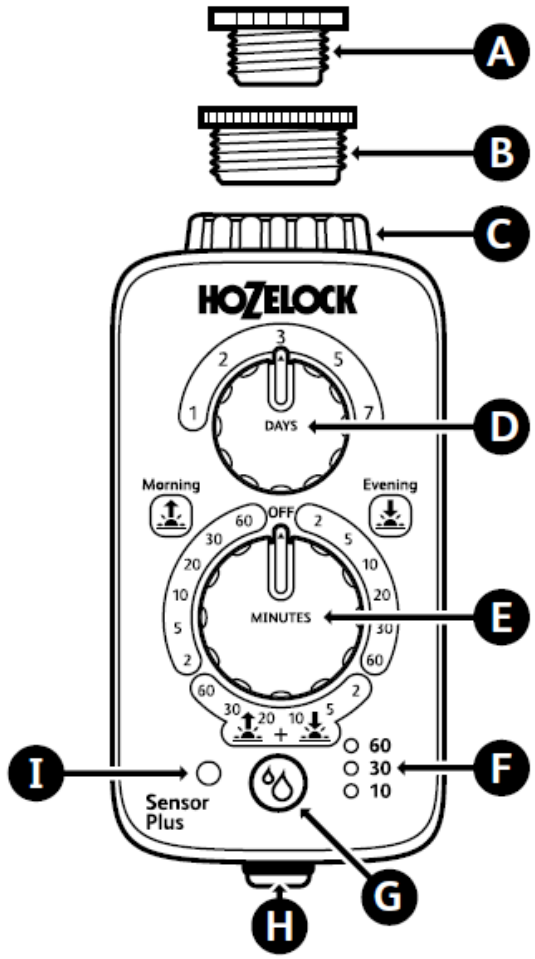
HOZELOCK

센서 플러스 컨트롤러 (제품 번호 - 2214)



A - 21mm G½ (½"bsp) 어댑터

B - 26.5mm G¾ (¾"bsp) 어댑터

C - 33.3mm G1 (1"bsp) 어댑터

D – 관수간격 설정 다이얼

E - 지속시간 조절 다이얼

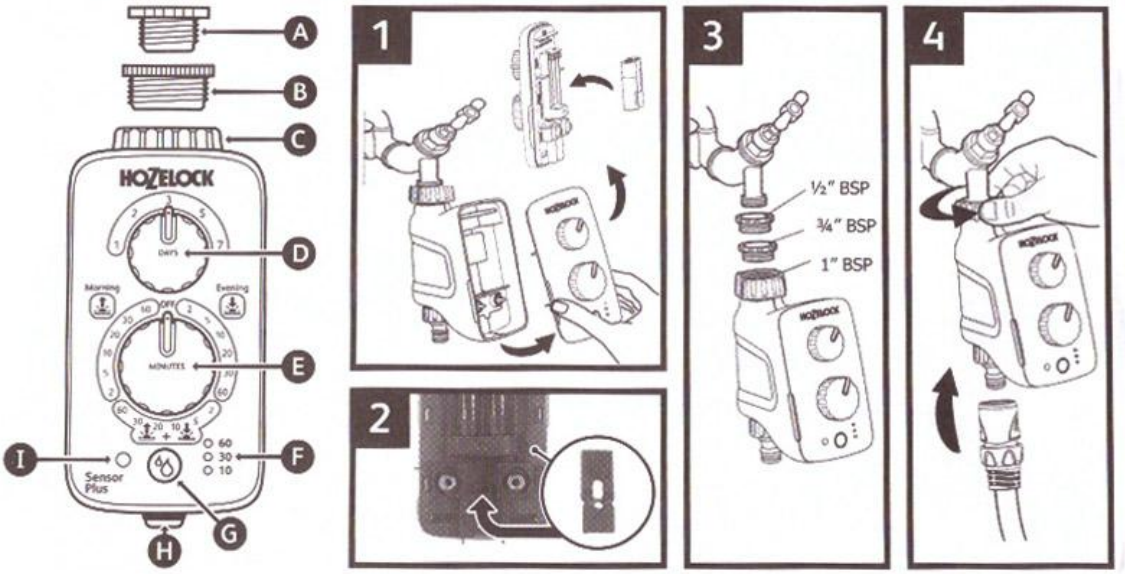
F - LED 안내등

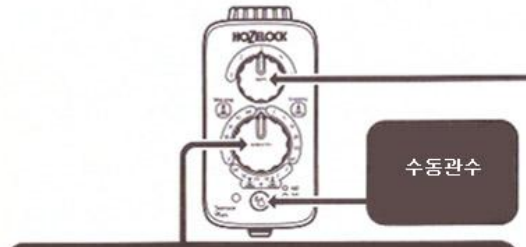
G - 즉시 관수 버튼- 켜기/끄기/중단하기

H - 호스 연결구

I - 빛 센서

Sensor Controller Plus





5 관수기간

일출(오전)	일몰(오후)	일출+일몰 (오전+오후)
5 Mins	10 Mins	20 Mins + 20 Mins

6 관수 스케줄

	다이얼 설정시 관수가 실시되는 날						
	1	2	3	4	5	6	7
1	●	●	●	●	●	●	●
2	●		●		●		●
3	●			●			●
5	●					●	
7	●						

설치 & 사용 방법

제품을 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽어 보십시오.

다음 사항들을 준수하지 않을 경우 부상 또는 제품 손상으로 이어질 수 있습니다.

일반 정보

이 설명서는 HOZELOCK 웹사이트에서도 확인 가능합니다.

이 제품은 IP44의 요구 조건을 충족하므로 일반적인 날씨에서의 외부 사용이 가능합니다.

이 제품은 음용수 공급에 적합하지 않습니다.

나사식 연결구는 반드시 손으로 조일 때만 적합합니다.

이 제품은 수도 공급 장치에 설치할 수 있습니다.

이 제품은 컨트롤러 앞에 인라인 필터가 장착 된 실외 수조 또는 탱크에 장착 할 수 있습니다.

배터리 장착

***반드시 알카라인 배터리를 사용해야 합니다. 다른 배터리 사용 시 오작동이 발생할 수 있습니다.**

***충전지는 절대 사용하지 마십시오.**

1. (그림 1)과 같이 전면 패널을 제거하고 오목한 부분을 잡아서 사용자 쪽으로 당깁니다.
2. 2 x 1.5V AA (LR6) 배터리 (그림 1)를 삽입하고 컨트롤러 전면 패널을 다시 장착합니다.
3. 매 시즌마다 배터리를 교체하십시오. (하루 두 번 사용 기준, 최대 8 개월 지속)
4. 배터리를 설치하면 모터가 내부 밸브를 작동시켜 사용 준비가 되었는지, 그리고 설치된 배터리가 밸브를 안전하게 작동할 만큼 충분히 충전되었는지 확인합니다.
5. LED 표시등이 빨간색으로 깜박이면 배터리를 교체해야 합니다.

센서 플러스 컨트롤러를 수도꼭지에 연결

1. 수도꼭지에 맞는 사이즈의 탭 어댑터를 선택하십시오. (그림 3)
2. 올바른 어댑터를 사용하여 컨트롤러를 탭에 연결하고, 누수 방지를 위해 단단히 조여줍니다. 스패너 또는 다른 공구를 사용하여 조이면 나사가 손상 될 수 있으므로, 손을 이용해 조여줍니다. (그림 4)
3. 수도꼭지를 열어 줍니다..

센서 플러스 컨트롤러 설정하기 – 자동 관수

일출과 일몰은 식물이 시들거나 수분이 증발하는 것을 피하며 물을 주기 가장 좋은 시간입니다. 일광 센서는 일출과 일몰의 변화하는 시간과 일치하도록 관수 스케줄을 자동으로 조정합니다.

흐리거나 구름이 뒤덮인 아침과 저녁은 관수에 약간의 지연을 일으킬 수 있지만, 식물에 악영향을 끼치지는 않습니다.

1. 하단 컨트롤 다이얼을 돌려서 3가지 섹션 중 하나를 선택합니다. - 일출 (일일 1 회), 일몰 (일일 1 회) 또는 일출과 일몰 (일일 2 회). (그림 5)
2. 상단 다이얼로 필요한 관수 기간을 선택합니다. - 2, 5, 10, 20, 30, 60 분.

일일 관수 일정 설정하기

매일 관수하기를 원하지 않는다면 2, 3, 5 또는 7일 (1주일에 1회)에 한 번 작동하도록 간격을 설정할 수 있습니다. 관수 간격을 설정하려면 상단의 다이얼을 돌리십시오. (그림 6)

참고 : 관수 간격을 변경하면 컨트롤러가 다음 일출에 새 설정으로 업데이트됩니다.

다이얼을 시계 반대 방향으로 돌리면 (주당 관수 간격 늘어남), 다음날 일출부터 새 설정에 따라 관수가 됩니다.

다이얼을 시계 방향으로 돌리면 (주당 관수 간격 줄어듦), 이전에 설정된 관수 간격이 경과 할 때까지 기다렸다가 새로운 긴 간격으로 작동합니다.

1주일 중 특정한 날 하루만 물 주기

자세한 사용법은 아래의 주소에서 확인 가능합니다.

www.hozelock.com/sensorcontrollerplusinstuctions

센서 플러스 워터타이머 끄기

컨트롤러가 자동으로 켜지는 것을 원하지 않으신다면, 하단 컨트롤 다이얼을 "OFF" 위치로 돌리십시오. "OFF"로 설정하여도 버튼을 이용하여 수동으로 관수가 가능합니다. 수동 관수 시, 기본 작동 시간이 10, 30, 60분 이므로, 원하는 시간에 다시 버튼을 눌러 작동을 중지해야 합니다.

초기 동기화 기간

새 배터리를 설치하면, 사용자가 프로그램을 새로이 설정하기 위해 6시간의 관수 잠금 기간이 생깁니다. 일출과 일몰의 24시간 주기 이후, 컨트롤러는 변화된 햇빛의 양과 동기화됩니다.

6시간의 잠금 기간 동안에도 버튼을 이용하여 수동으로 관수가 가능합니다. 수동 관수 시, 기본 작동 시간이 10, 30, 60분 이므로, 원하는 시간에 다시 버튼을 눌러 작동을 중지해야 합니다.

센서 플러스 워터타이머 야외 배치

컨트롤러는 실외에 있는 것이 좋습니다. 야간에 켜지는 각종 불빛들을 컨트롤러 센서에 직접 영향을 주도록 하지 마십시오. 그러한 불빛들은 워터타이머에 기록 된 밝기 수준을 방해하고 잘못 된 시간에 작동을 유발할 수 있습니다.

심하게 그늘진 통로 또는 하루 종일 낮은 수준의 광도를 유지하는 건물 뒤에는 컨트롤러를 설치하지 마십시오. 자연 채광이 들어오지 않는 차고나 창고와 같은 건물 안에 컨트롤러를 두면 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

컨트롤러는 실외 수도꼭지 바로 아래에 똑바로 배치하도록 설계되었습니다. 컨트롤러를 옆으로 눕히거나 땅에 놓아서 빗물이 제품에 스며들지 않도록 하십시오.

1시간 지연

(2 개의 컨트롤러를 함께 사용하는 경우)

두 개의 컨트롤러를 함께 설치하는 경우, 수압 손실을 방지하기 위하여 시작 시간에 시차를 두어 사용할 수 있습니다.

제어판 뒤쪽의 지연 플러그(붉은색)를 떼어내어 (그림 2), 배터리 아래에 위치한 곳에 플러그를 끼워줍니다.

플러그가 끼워지면 모든 자동 관수가 1시간 지연됩니다.

1시간의 지연 기간은 변경할 수 없습니다.

수동 관수 (즉시 물주기)

버튼을 한 번 누르면 언제든지 관수를 할 수 있습니다.

수동 관수 (즉시 물주기) 기능	
1회 누르기	10분 관수
2회 누르기	30분 관수
3회 누르기	60 분 관수
4회 누르기	수동 관수 취소

컨트롤러를 켜면 LED 불빛이 나오고, 밸브가 열리면 반짝거리기 시작합니다.

선택한 수동 관수 시간에 따라 표시등이 변화합니다. 버튼을 3회 눌러 60분간 관수로 설정하면, 30분이 지난 후 상단 표시등이 깜박임을 멈추고 하단의 두 표시등만 계속 깜박입니다.

수동 관수를 중지하고 싶다면, LED 표시등이 깜박임을 멈출 때까지 버튼을 누르십시오. 관수가 중지되면, 모터가 내부 밸브를 작동시켜 물을 차단하는 소리가 들립니다.

자동 관수 취소 방법

버튼은 현재 자동으로 작동되는 급수를 수동으로 취소하는 기능으로 사용 할 수도 있습니다. 설정된 프로그램은 그 이후 다시 시작됩니다.

참고 : 배터리 수명 보호를 위해 1분 안에 최대 3회까지만 켜고 끌 수 있습니다.

배터리 잔여량 확인

버튼을 길게 누르고 있으면 언제든지 배터리의 상태를 확인할 수 있습니다.

녹색 불빛 3회	배터리 상태 최상
녹색 불빛 2회	배터리 상태 좋음
녹색 불빛 1회	배터리 상태 양호, 그러나 곧 교체 필요
적색 불빛 1회	배터리 상태 나쁨, 즉시 교체 필요

오작동 방지 기능

컨트롤러에 내장되어 있는 안전 기능은 밸브가 열려있는 채로 전원이 꺼져 물 낭비를 초래하지

않도록 배터리 잔여량을 자동으로 감지합니다.

안전 모드는 배터리가 교체 될 때까지 컨트롤러가 켜지지 않도록 합니다.

LED 안내등

오작동 방지 기능이 활성화되면 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.

배터리를 교체하기 전까지는 수동 관수 기능 역시 작동하지 않습니다.

이 제품은 영하(서리)의 온도에서 사용하도록 설계되지 않았습니다. 겨울철에는 제품에 남아있는 물을 모두 배출하고 다음 관수 계절까지 얼지 않는 실내에 보관하십시오.

문제 해결

문제점	가능한 원인	해결책
밸브가 열려있지만 물이 나오지 않음	수도꼭지가 잠겨있음	수도꼭지 열기
	호스가 꼬여있거나 막혀있음	호스 풀기 / 뚫기
버튼을 눌렀지만 밸브가 열리지 않음	잘못된 또는 방전된 배터리	배터리 종류 확인 / 새 배터리로 교체
버튼을 누르고 불빛이 나오지만 밸브가 열리지 않음	1분 잠금 기능 작동 중	약 3분 대기 후 재시도
컨트롤러를 올바르게 세팅 했으나 일몰 시간에 작동하지 않음	워터타이머가 동기화 중	24시간 대기 후 재확인
오전 중 워터타이머가 작동함	야외 불빛이 너무 밝음	컨트롤러를 불빛에서 멀리함

기술 정보	
작동 압력	0.1 – 10 Bar
작동 기온	2 - 50℃
최대 수온	30℃
배터리 종류	2x 1.5V AA (LR6) 알칼라인 배터리
평균 배터리 수명	8달 (하루 2회 사용 기준)
관수 주기	하루 최대 2회 주기
관수 시간	2, 5, 10, 20, 30, 60분