

GARDIA R300L

후방 레이더 & 후미등

사용 설명서



목차

소개	4
시작하기	4
장치 개요	4
라이트 작동	5
기기 정보.....	6
기기 충전	6
기기 설치	7
가르디아 R300L 및 가르디아 앱	8
가르디아 기기와 휴대폰 페어링	9
앱을 통해 기기의 펌웨어 업데이트	10
앱에서 가르디아 보기	11
가르디아 앱 설정 사용자 정의	11
가르디아 R300L 및 브라이튼 라이더 시리즈	12
가르디아 기기와 라이더 시리즈 페어링	12
라이더 시리즈에서 가르디아 보기	13
라이더 시리즈 설정 사용자 정의	13
부록	15
사양	15
가르디아 R300L의 기본 관리.....	16

경고

이 장치 브라이튼 가르디아 R300L은 라이딩에 대한 추가적인 보조 장치로 제작되었으며 상황 인지를 유지하기 위한 대안은 아닙니다. 주변을 항상 살피고 동작 중에는 이 장치를 조작하고 응시하거나 디스플레이에 시선을 뺏기지 마십시오. 이 장치의 부적절한 사용으로 심각한 부상이나 사망에까지 이를 수 있습니다. 이 장치를 사용하는 데에 따른 책임은 사용자에게 있습니다.

동영상 자습서

기기 또는 브라이튼 가르디아 앱 사용 방법에 대한 단계별 설명서를 확인하려면 아래 브라이튼 스포츠 유튜브 채널에 대한 QR 코드를 스캔하고 자습서 동영상을 확인하십시오.



<http://www.youtube.com/c/BrytonActive>

소개

이 절에서는 가르디아 R300L을 처음 사용하기 전에 기본 설정에 대해서 알려줍니다.

시작하기

- 기기 펌웨어 업데이트([앱을 통한 기기 펌웨어 업데이트, 10페이지](#))
- 충전([기기 충전, 6페이지](#))
- 설치([기기 설치, 7페이지](#))
- 가르디아 앱과 페어링([가르디아 기기를 휴대폰과 페어링, 9페이지](#))
- 라이더시리즈와 페어링([가르디아를 라이더 시리즈와 페어링, 12페이지](#))

장치 개요



전원 표시 LED

배터리 상태

녹색이 천천히 깜박임

배터리 수명이 50%~100% 남음

노란색이 천천히 깜박임

배터리 수명이 15%~50% 남음

빨간색이 천천히 깜박임

배터리 수명이 10% 미만 남음. 저전력 배터리 모드가 자동으로 활성화됨

충전 상태

녹색이 깜박임

계속 충전 중

녹색으로 켜짐

완전히 충전됨

연결 표시 LED

파란색이 천천히 깜박임

기기가 연결되고 페어링된 앱이나 호환 브라이트 기기에서 제어할 수 있습니다.



기기 재부팅

12초간 길게 누르면 가르디아 기기가 재설정됩니다.

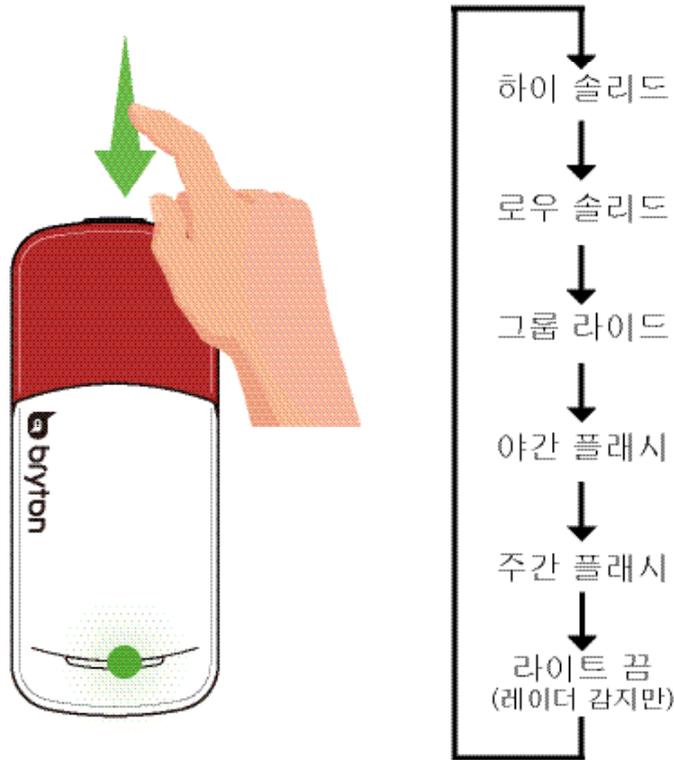
참고: 가르디아 R300L은 전원 버튼을 누르고 있으면 다른 상태로 전환됩니다. 기기가 재설정될 때까지 12초 동안 누르고 있어야 합니다.

라이트 작동

스마트 컨트롤 포함 수동 모드

수동 모드

다른 라이트 모드로 전환하려면 상단 버튼을 한 번 누릅니다.



스마트 컨트롤

경고등: 2개의 경고등 패턴이 있습니다. 가르디아 레이더에 차량이 감지되면 조명이 사이클리스트를 강조하기 위해 위험 수준에 따라 적합한 경고등으로 전환되어 근접하는 차량의 이목을 끄니다.

브레이크등: 감속이 감지되면 브레이크등이 2.5초간 켜지면서 다가오는 차량/사이클리스트에게 알립니다.

배터리 부족 표시등: 배터리가 15% 미만으로 떨어지면 라이트가 자동으로 어두워지고 절전 모드로 전환됩니다. 이는 배터리 수명을 연장해 줍니다.

절전 모드

가르디아 R300L이 5분 이상 비활성화 상태면 배터리 수명을 절약하기 위해 절전 모드로 들어갑니다. 절전에 들어가기 전에 현재 라이트 모드가 저장됩니다. 가르디아 R300L이 움직임을 감지하면 다시 활성화되고 이전 라이트 모드로 되 돌아옵니다.

후미등 모드 및 강도

모드	라이트 강도	루멘	지속 시간	플래시 동작
하이 솔리드	하이	20	8시간	강하게 지속되는 라이트
로우 솔리드	로우	5	12시간	부드럽게 지속되는 라이트
그룹 라이트	로우	12	11시간	천천히 점등 / 어둡게
야간 플래시	적당하게	12	17시간	빠르게 깜박이는 조명
주간 플래시	하이	73	17시간	빠르게 깜박이는 조명
라이트 꿈	끄기	0	24시간	라이트 꿈, 레이더 작동 유지
절전 모드	끄기	0	1년	차량 감지 비활성화

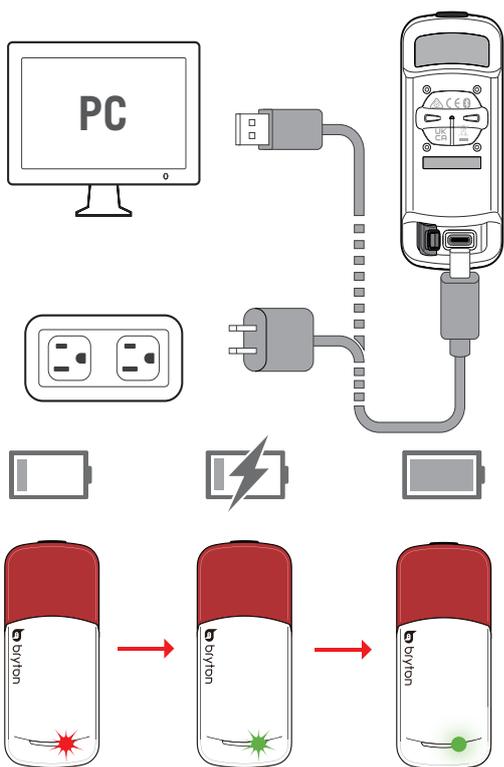
상황별 라이트 모드 및 강도

모드	플래시 동작
브레이크 등	2.5초 동안 조명 강도를 50% 이상으로 높입니다.
빨간색 경고등	천천히 3회 깜박인 후 빠르게 4회 깜박입니다.
노란색 경고등	천천히 2회 깜박인 후 빠르게 3회 깜박입니다.
절전 모드	조명 강도를 원래 강도의 절반으로 합니다.

기기 정보

기기 충전

내장된 리튬 이온 배터리는 표준 벽면 콘센트나 USB 케이블을 통해 PC로 충전할 수 있습니다.



1. USB 포트의 고무 커버를 제거합니다.
2. USB 타입 C 케이블을 가르디아 R300L에 있는 USB 포트에 꽂습니다.
3. 케이블을 표준 USB AC 어댑터 또는 PC의 USB 포트에 꽂습니다.
4. 표준 USB AC 어댑터를 사용하는 경우 어댑터를 표준 벽면 콘센트에 꽂습니다.
5. 장치를 완전히 충전하려면 충분한 시간을 두십시오. 충전 중에는 LED라이트가 녹색으로 깜박이며 충전이 완료되면 녹색이 켜집니다.
6. USB 케이블을 제거하고 USB 포트에서 고무 커버를 다시 닫습니다.

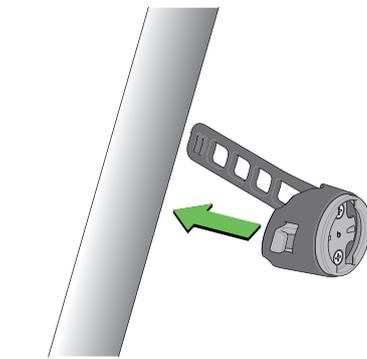
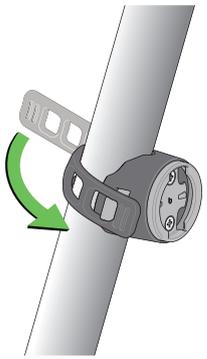
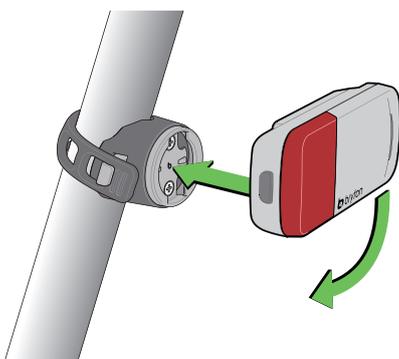
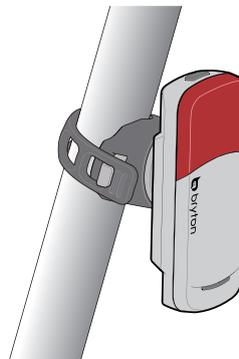
참고:

1. 물에 의한 손상과 부식을 방지하려면 충전하거나 PC에 연결하기 전에 USB 포트, 고무 커버 및 장치가 완전히 건조되었는지 확인하십시오.
2. 장치가 다음 범위를 벗어난 온도에 노출된 경우 충전되지 않습니다. -22~55°C(-4~131°F)



기기 설치

설치 방법

<p>1단계: 안전한 장착 위치를 찾으십시오.</p> 	<p>2단계: 문자 “b”가 위를 향하도록 고무 마운트를 고정하십시오.</p> 
<p>3단계: 기기를 돌려 제자리에 단단히 고정하십시오.</p> 	<p>4단계: 기기가 단단히 고정되었는지 확인하십시오.</p> 

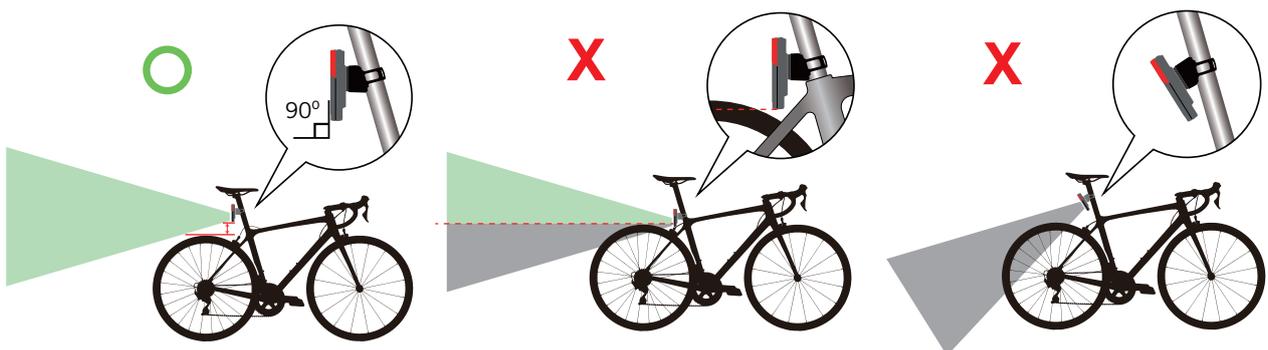
기기 설치 참고

- 바이크의 안전한 작동을 방해하지 않으려면 가르디아 R300L을 안전하게 장착할 위치를 선택하십시오.
- 최대 조명 가시성 및 레이더 감지를 위해 장치를 안장 포스트에 최대한 높게 장착해야 합니다.

참고:

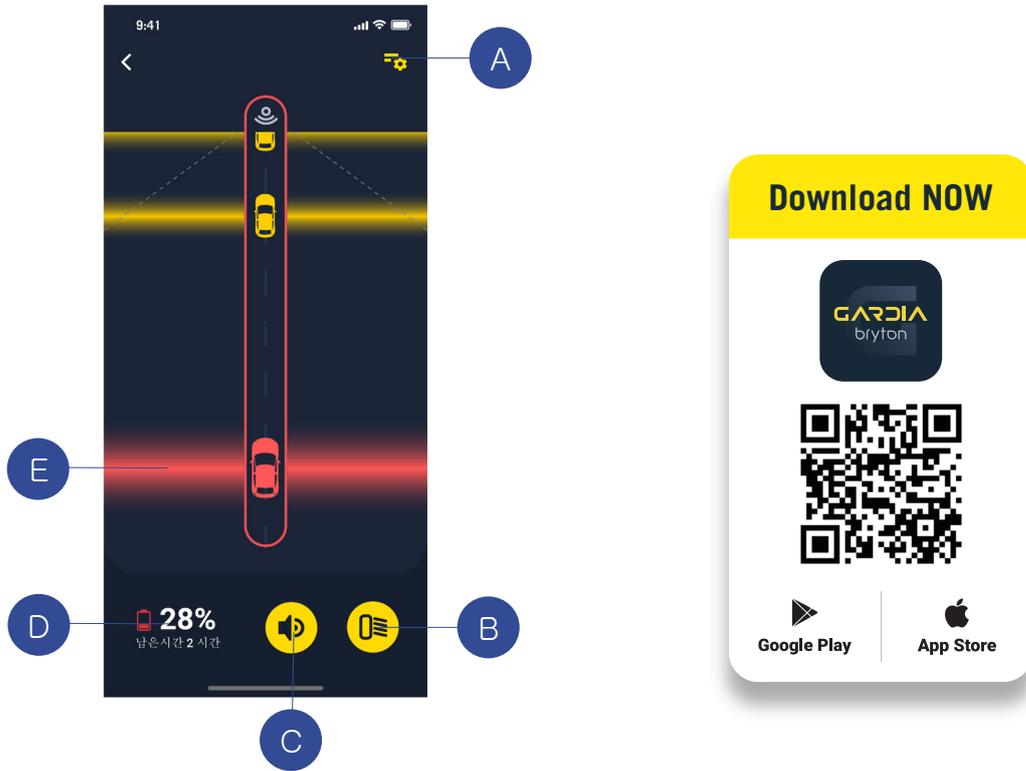
포함된 마운트는 대부분의 안장 각도에 맞게 설계되었습니다. 마운트는 27.2mm, 30.9mm, 31.6mm, D단면 및 aero 단면 안장 포스트에 맞을 수 있습니다. 모든 구성의 마운트 표면은 수직이어야 합니다.

- 기기는 사이클리스트의 뒤쪽을 향해야 하며 도로와 수직이어야 합니다.
- 라이트의 전방을 막는 것이 없는지 확인하십시오.
- 안전한 환경에서 낮 시간에 구성을 테스트하십시오.



가르디아 R300L 및 브라이언트 가르디아 앱

App store 또는 Google Play에서 Bryton Gardia 앱을 다운로드하십시오. QR 코드를 스캔하여 직접 앱을 찾으십시오. 가르디아 R300L을 휴대폰의 가르디아 앱에 연결하여 라이트 모드를 조정하고 레이더 알람을 보고 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.



A	선택하여 기기 설정을 변경합니다
B	선택하여 라이트 모드를 변경합니다
C	선택하여 경고음을 켜고 끕니다
D	배터리 상태 및 남은 배터리 시간 표시
E	위험 수준에 따라 색상 표시

가르디아 기기와 휴대폰 페어링

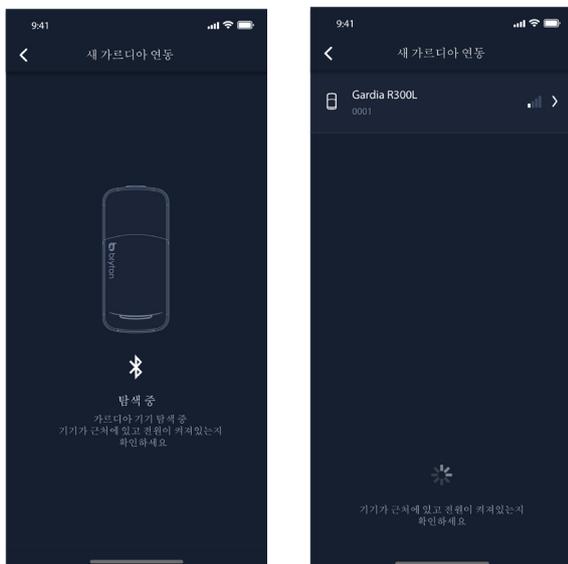
1. 페어링하기 전에 휴대폰에서 블루투스가 활성화되어 있는지 가르디아 R300L 기기의 전원이 켜져있는지 확인하십시오.



2. 브라이언트 가르디아 앱을 열고 페이지를 아래로 드래그하여 연결하십시오.



3. 가르디아 R300L이 감지되면 옵션 목록에서 장치를 선택하고 페어링을 확인하십시오.



4. 페어링되면 표시기 LED가 파란색으로 깜박입니다. 이 표시기 라이트는 사용자에게 가르디아 R300L이 앱과 성공적으로 페어링되었는지 알려줍니다.



앱을 통해 기기 펌웨어 업데이트

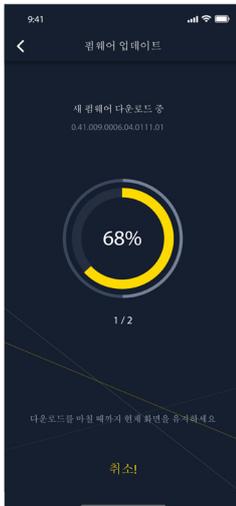
1. 페어링되면 가르디아 R300L의 기기 상태 및 세부 정보가 앱에 표시됩니다.



2. 새 펌웨어 버전을 사용할 수 있는 경우 업데이트 메시지가 자동으로 표시됩니다. 팝업에서 업데이트를 선택하거나 상태 메뉴에서 **★ NEW** 을 선택하여 업데이트를 시작하십시오.



3. 업데이트를 다운로드하는 데 몇 분 정도 소요됩니다.

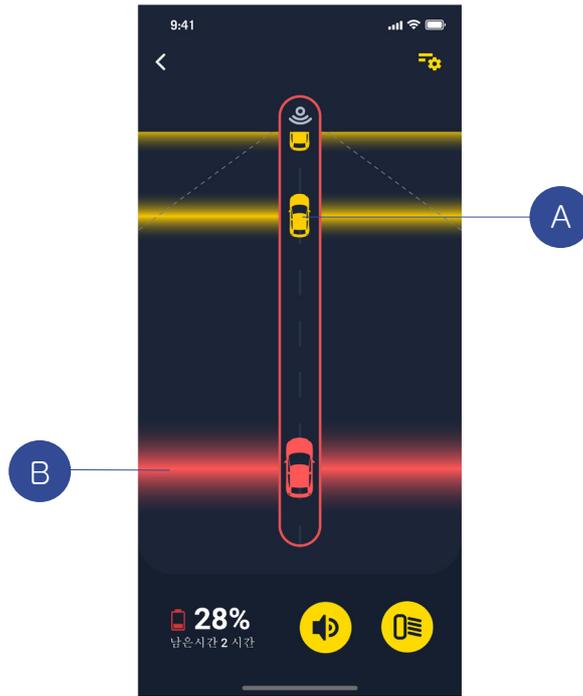


4. 완료되면 종료를 누르십시오.



앱에서 가르디아 보기

1. 라이딩하기 전에 가르디아 앱에서 라이딩 시작을 누르십시오.
2. 레이더의 상태 및 정보가 화면에 표시됩니다.
3. 차량이 바이크에 다가오면 차량의 위치 **A**가 화면 위로 이동합니다. 차량 옆에 위험 수준의 색상 **B**은 감지된 위험 수준에 따라 변경됩니다. 녹색은 감지된 위험이 없음을 나타냅니다. 노란색은 다가오는 차량을 표시합니다. 빨간색은 차량이 고속으로 근접 중임을 표시합니다.



가르디아 앱 설정 사용자 정의

경고 설정 사용자 정의

가르디아 앱에서 레이더의 경고 설정을 사용자 정의하기 전에 앱이 가르디아 기기와 이미 페어링되었는지 확인하십시오. 경고 설정에서 소리 및 진동 경고를 활성화하여 휴대폰이 핸들바에 장착되지 않고 주머니에 있어도 알림을 받을 수 있습니다.

1. 가르디아 앱의 홈페이지에서  >  을 선택합니다.
2. 토글하여 소리/안전상태음/진동 활성화

브레이크 등 활성화

가르디아 레이더 후미등은 브레이크를 밟았을 때 브레이크 등으로 후방의 차량에 알릴 수 있어 감속이나 비상 제동 시 충돌 가능성을 줄일 수 있습니다.

1. 가르디아 앱의 홈페이지에서  을 선택합니다.
2. 브레이크 등  상태가 활성화됩니다.

가르디아 R300L 및 호환되는 브라이튼 라이더 시리즈

가르디아 R300L 기기는 원격으로 제어할 수 있으며 호환되는 브라이튼 라이더 시리즈 바이크 컴퓨터를 통해 설정을 수정할 수 있습니다. 이 절에서는 라이더 S800 기기에서 가르디아 R300L을 사용하는 방법에 대한 세부 지침을 제공합니다. 다른 호환되는 브라이튼 라이더 시리즈 기기는 비슷한 설정과 제어가 포함됩니다.

가르디아 기기와 라이더 시리즈 페어링

초기 페어링 후 가르디아 R300L의 전원이 켜지고 범위 내에 있는 경우 가르디아 R300L은 브라이튼 라이더 시리즈 바이크 컴퓨터와 자동으로 연결됩니다.



1. 브라이튼 라이더 기기가 가르디아 R300L(3m) 범위 내에 있는지 확인하십시오.

참고:

간섭을 피하려면 페어링할 때 기타 ANT+ 센서에서 10m 떨어져야 합니다.

2. 라이더 시리즈 기기를 켭니다.
3. 설정 > 내 센서 > + > 레이더 또는 라이트를 선택합니다
4. 감지된 가르디아 기기를 선택합니다.
5. 가르디아 R300L이 라이더 시리즈 기기와 성공적으로 페어링 되면 레이더 및 라이트의 상태 및 기타 정보가 표시됩니다.

참고:

라이더 RS500/라이더 RS800/라이더 750/라이더 420과 같은 호환되는 라이더 시리즈 기기만 가르디아 R300L과 페어링하고 라이더 관련 데이터를 표시할 수 있습니다.



라이더 시리즈에서 가르디아 보기



1. 라이딩을 시작합니다.
2. 가르디아 레이더의 상태 및 정보가 데이터 화면에 표시됩니다.
3. 차량이 바이크에 다가오면 차량의 위치 **A**가 화면 위로 이동합니다. 차량 옆에 있는 차량의 아래의 색상은 감지된 위협 수준에 따라 변경됩니다. 녹색은 감지된 위협이 없음을 나타냅니다. 노란색은 다가오는 차량을 표시합니다. 빨간색은 차량이 고속으로 근접 중임을 표시합니다.

참고:

가르디아 R300L은 다른 ANT+ 레이더 호환 사이클링 컴퓨터와도 페어링할 수 있습니다.

라이더 시리즈 설정 사용자 정의

경고 설정 사용자 정의

가르디아 R300L 설정에서 경고음이 활성화된 경우 브라이트 라이더 시리즈 기기가 오디오 알림을 사용하여 사이클리스트에게 상태 변경을 알립니다. 근접하는 차량이 감지된 경우 라이더 시리즈 기기에서 신호음이 한 번 울리고 위협이 사라지면 한 번 더 울립니다.



1. 브라이트 라이더 시리즈 기기가 가르디아 R300L에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 센서 상세 > 경보알람 세팅
3. 경고음을 활성화하려면 버튼을 토글하여 소리를 활성화합니다
4. 해제음을 활성화하려면 버튼을 토글하여 안전상태음을 활성화합니다

레이더 제거

1. 내 센서 메뉴에서 페어링된 가르디아 기기를 선택합니다.
2. 제거를 선택하여 페어링된 레이더를 제거합니다.





라이트 패턴 제어

라이트 모드는 가르디아 R300L과 연결된 후에 브라이트 라이더 시리즈 기기를 통해 원격으로 제어할 수 있습니다.

1. 내 센서 메뉴에서 라이트를 선택하고 페어링된 가르디아 기기를 선택합니다
2. 센서 상세를 선택합니다
3. 라이트 패턴 절에서 드롭다운 메뉴를 열어 라이트 모드를 선택할 수 있습니다.

자동 전환 활성화

가르디아 R300L은 브라이트 라이더 시리즈 기기의 일출 및 일몰 시간을 활용하여 라이트 모드를 조정합니다.

1. 내 센서 메뉴에서 라이트를 선택하고 페어링된 가르디아 기기를 선택합니다.
2. 센서 상세를 선택합니다
3. 버튼을 토글하여 오토 스위치를 활성화합니다.

브레이크 등 활성화

브라이트 가르디아 R300L 후미등은 내장형 G 센서를 활용하여 브레이크를 밟은 경우 브레이크 등으로 후방 차량에 알릴 수 있습니다.

1. 내 센서 메뉴에서 라이트를 선택하고 페어링된 가르디아 기기를 선택합니다.
2. 센서 상세를 선택합니다
3. 버튼을 토글하여 브레이크 라이트를 활성화합니다.

라이트 제거

1. 내 센서 메뉴에서 라이트를 선택하고 페어링된 가르디아 기기를 선택합니다.
2. 제거를 선택하여 페어링된 레이더를 제거하거나  을 선택하여 페어링된 가르디아 기기를 삭제합니다.

부록

사양

가르디아 R300L

항목	설명
크기	97 x 20.9 x 40 mm
중량	66 g
레이더 범위	190m
라이트 시야 범위	최대 1.6 km
라이트 시야각	220°
작동 온도	-4~131°F(-20~55°C)
배터리 충전 온도	-4~131°F(-20~55°C)
배터리	충전식, 내장형, 리튬 이온 폴리머 배터리
배터리 수명	하이 솔리드 모드에서 최대 8시간 로우 솔리드 모드에서 최대 12시간 그룹 라이드 모드에서 최대 11시간 야간 플래시 모드에서 최대 17시간 주간 플래시 모드에서 최대 17시간 라이트 꿈 모드에서 최대 24시간 절전 모드에서 최대 1년
LED 루멘	20루멘(하이 솔리드 모드) 5루멘(로우 솔리드 모드) 12루멘(그룹 라이드 모드) 12루멘(야간 플래시 모드) 73루멘(주간 플래시 모드)
ANT+™	인증받은 무선 ANT+™ 연결 기능. 호환 가능한 제품은 www.thisisant.com/directory 를 참조하십시오.
BLE Smart	블루투스 스마트 무선 기술
방수	IPX7, 최대 30분 동안 수심 최대 1m에서 방수 있음.



가르디아 R300L의 기본 관리

장치를 잘 관리하면 장치 손상 위험을 줄일 수 있습니다.

기기 관리

- 장치를 떨어뜨리거나 심한 충격을 받지 않도록 하십시오.
- 장치를 극한 온도와 과도한 습기에 노출시키지 마십시오.
- 브라이튼에서 제공하지 않았거나 Bryton의 공식 승인을 받지 않은 전원 및/또는 데이터 케이블은 사용하지 마십시오.
- 구성품과 마감이 손상될 수 있는 화학 세제, 솔벤트, 선크림, 방충제 또는 기타 고체나 액체 화학 물질과 접촉하지 마십시오.
- 물에 노출되거나 USB 포트가 손상되지 않도록 USB 고무커버가 꼭 닫혀있는지 확인하십시오.

기기 세척

- 렌즈 표면은 쉽게 긁힐 수 있습니다. 기기의 전면에 있는 광학 렌즈가 긁힐 수 있는 천이나 기타 물질을 사용하지 마십시오. 광학 렌즈가 긁히면 레이더 성능이 저하될 수 있습니다.
- USB 고무 커버와 주변의 먼지 및 이물질을 제거하십시오.
- USB 고무 커버가 닫혀 있는 동안 기기에 잠시 물을 흘려서 먼지를 제거하십시오. 세척 후 커버를 열기 전에 기기를 완전히 건조하십시오.
- 장치를 분해, 수리, 개조하려고 시도하지 마십시오. 이러한 시도를 할 경우 보증을 받지 못합니다.



RF Exposure Information (MPE)

This device meets the EU requirements and the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection. To comply with the RF exposure requirements, this equipment must be operated in a minimum of 20 cm separation distance to the user.

Hereby, Bryton Inc. declares that the radio equipment type Bryton product is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

http://www.brytonsport.com/download/Docs/CeDocs_GardiaR300L.pdf



Designed by Bryton Inc.

Copyright© 2023 Bryton Inc. All rights reserved.

3F-1, No.79-1, Zhouzi St., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)

