

GARDIA R300L

RADAR UND RÜCKLICHT

BENUTZERHANDBUCH



Inhalt

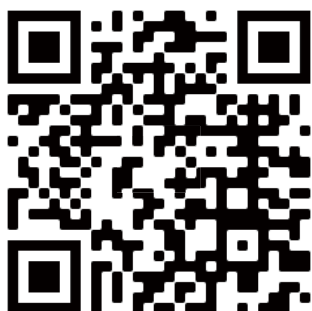
Einleitung	4
Erste Schritte	4
Geräteübersicht	4
Licht bedienen.....	5
Geräteinformationen	6
Gerät aufladen	6
Gerät installieren	7
Gardia R300L und die App Gardia	8
Gardia-Gerät mit Ihrem Telefon koppeln	9
Geräte-Firmware über die App aktualisieren	10
Gardia in der App anzeigen	11
Einstellungen der App Gardia anpassen.....	11
Gardia R300L und die Rider-Serie von Bryton	12
Gardia-Gerät mit Ihrer Rider-Serie koppeln	12
Gardia an der Rider-Serie anzeigen	13
Einstellungen der Rider-Serie anpassen.....	13
Anhang	15
Technische Daten	15
So pflegen Sie Ihren Gardia R300L.....	16

WARNUNG

Bryton Gardia R300L dient als zusätzliche Hilfe beim Fahren und ist kein Ersatz für ein angemessenes Situationsbewusstsein. Achten Sie immer auf Ihr Umfeld und bedienen Sie dieses Gerät nicht während der Fahrt. Die Nutzung oder Betrachtung des Displays könnte Sie ablenken. Eine unsachgemäße Verwendung dieses Gerätes könnte zu ernsthaften oder sogar tödlichen Verletzungen führen. Die Verwendung des Gerätes erfolgt auf eigene Gefahr.

Videoanleitungen

Eine schrittweise Anleitung zur Verwendung des Gerätes oder der App Gardia von Bryton erhalten Sie durch Scannen des nachstehenden QR-Codes, der Sie zum YouTube-Kanal von Bryton Sport führt. Schauen Sie sich dort die Tutorial-Videos an.



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

Einleitung

Dieser Abschnitt erklärt Ihnen die grundlegende Einrichtung vor der ersten Benutzung Ihres Gardia R300L.

Erste Schritte

- Geräte-Firmware aktualisieren ([Geräte-Firmware über die App aktualisieren, Seite 10](#))
- Aufladen ([Gerät aufladen, Seite 6](#))
- Installation ([Gerät installieren, Seite 7](#))
- Mit der Gardia-App koppeln ([Gardia-Gerät mit Ihrem Telefon koppeln, Seite 9](#))
- Fahrradcomputer der Rider-Serie koppeln ([Gardia mit Ihrem Fahrradcomputer der Rider-Serie koppeln, Seite 12](#))

Geräteübersicht



A Ein-/Austaste / Lichtmodus umschalten

Zum Ein-/Ausschalten des Gerätes 1 Sekunde gedrückt halten.

Hinweis: Sie können erkennen, ob das Gerät eingeschaltet ist, wenn die Anzeige-LED blinkt.

Zum Ändern der Lichtmodi kurz drücken.

B Betriebsanzeige-LED

Farbwechsel basierend auf dem verbleibenden Akkustand und Ladestatus.

C Verbindungsanzeige-LED

Farbwechsel bei Kopplung mit der Gardia-App und kompatiblen Fahrradcomputern.

Betriebs- / Lichtanzeige-LED

BETRIEBSANZEIGE-LED	
Akkustand	
Blinkt langsam grün	50 bis 100 % Akkulaufzeit verbleibend
Blinkt langsam gelb	15 bis 50 % Akkulaufzeit verbleibend
Blinkt langsam rot	Weniger als 10 % Akkulaufzeit verbleibend Energiesparmodus wird automatisch aktiviert
Ladestatus	
Blinkt grün	Aufladung läuft
Leuchtet grün	Vollständig aufgeladen
VERBINDUNGSANZEIGE-LED	
Blinkt langsam blau	Das Gerät ist verbunden und kann über eine gekoppelte App oder ein kompatibles Bryton-Gerät gesteuert werden

Gerät neu starten

Halten Sie die Taste zum Zurücksetzen des Gardia-Gerätes 12 Sekunden gedrückt.

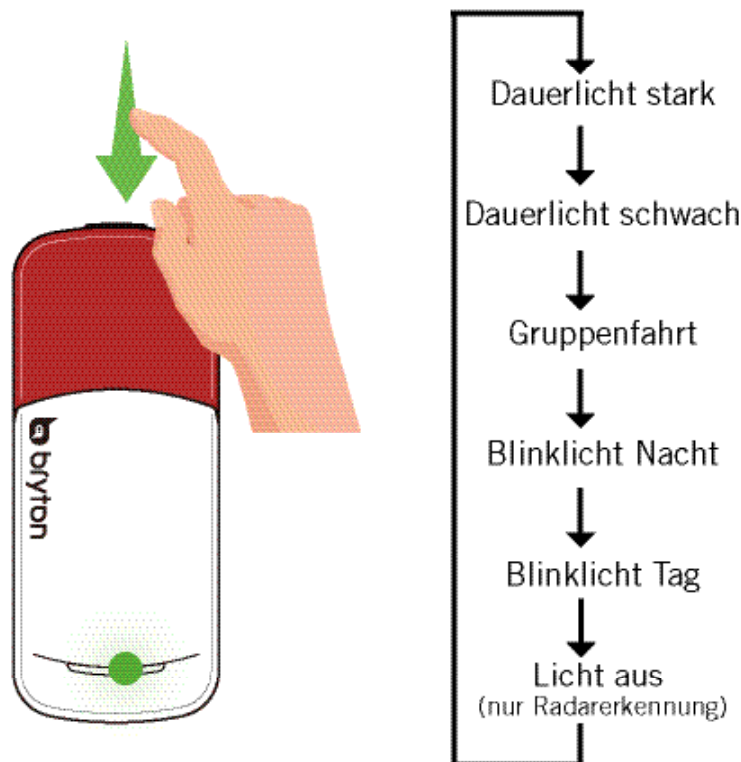
Hinweis: Gardia R300L durchläuft verschiedene Status, wenn Sie die Ein-/Austaste gedrückt halten. Achten Sie darauf, die Taste 12 Sekunden gedrückt zu halten, bis das Gerät neu startet.

Licht bedienen

Manueller Modus mit intelligenter Steuerung

Manueller Modus

Drücken Sie zum Umschalten zwischen verschiedenen Lichtmodi einmal die obere Taste.



Intelligente Steuerung

Warnlicht: Es gibt zwei Warnlichtmuster: Wenn vom Gardia-Radar ein Fahrzeug erkannt wird, wechselt das Licht basierend auf der Bedrohungsstufe zu einem geeigneten Warnlicht, um den Radfahrer hervorzuheben und die Aufmerksamkeit sich nähernder Fahrzeuge zu erregen.

Bremslicht: Wenn eine Bremsung erkannt wird, leuchtet das Licht 2,5 Sekunden, um sich nähernde Auto-/Radfahrer zu warnen.

Licht bei geringem Akkustand: Wenn die Akkukapazität auf unter 15 % sinkt, verringert sich die Helligkeit des Lichts automatisch und das Gerät ruft den Energiesparmodus auf. Dies verlängert dies Akkulaufzeit.

Schlafmodus

Wenn Gardia R300L länger als 5 Minuten inaktiv ist, ruft es zur Schonung der Akkulaufzeit den Ruhemodus auf. Der aktuelle Lichtmodus wird vor Aufrufen des Ruhemodus gespeichert. Sobald Gardia R300L eine Bewegung erkennt, wird es reaktiviert und kehrt in den vorherigen Lichtmodus zurück.

Rücklichtmodi und -intensität

Modus	Lichtintensität	Lumen	Dauer	Blinkverhalten
Dauerlicht stark	Stark	20	8 h	Starkes Dauerlicht
Dauerlicht schwach	Niedrig	5	12 h	Schwaches Dauerlicht
Gruppenfahrt	Niedrig	12	11 h	Langsames Aufleuchten / Abdunkeln
Blinklicht Nacht	Moderat	12	17 h	Schnelles Blinklicht
Blinklicht Tag	Stark	73	17 h	Schnelles Blinklicht
Licht aus	Aus	0	24 h	Licht aus, Radar bleibt aktiv
Schlafmodus	Aus	0	1 Jahr	Fahrzeugerkenennung deaktiviert

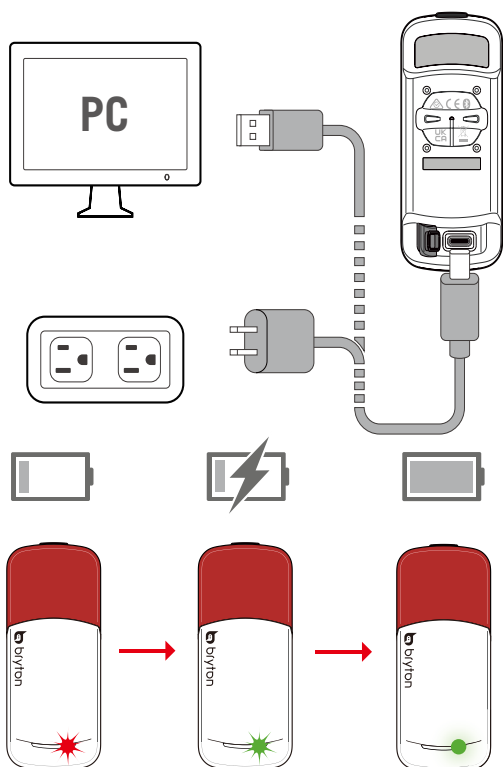
Situationslichtmodi und -intensität

Modus	Blinkverhalten
Bremslicht	Lichtintensität 2,5 Sekunden lang auf mehr als 50 % erhöhen.
Rotes Warnlicht	Langsames 3-maliges Blinken, dann schnelles 4-maliges Blinken.
Gelbes Warnlicht	Langsames 2-maliges Blinken, dann schnelles 3-maliges Blinken.
Energiesparmodus	Intensität des Lichts halbiert sich gegenüber der ursprünglichen Intensität.

Geräteinformationen

Gerät aufladen

Der integrierte Lithium-Ionen-Akku kann über eine herkömmliche Steckdose oder per USB-Kabel über Ihren PC aufgeladen werden.



1. Entfernen Sie die Gummiabdeckung vom USB-Port.
2. Schließen Sie das USB-Type-C-Kabel an den USB-Port des Gardia R300L an.
3. Verbinden Sie das andere Kabelende mit einem herkömmlichen USB-Netzteil oder dem USB-Port Ihres PCs.
4. Bei Verwendung eines herkömmlichen USB-Netzteils stecken Sie das Netzteil in eine standardmäßige Steckdose.
5. Lassen Sie dem Gerät genügend Zeit zur vollständigen Aufladung. Das LED-Licht blinkt während der Aufladung grün und leuchtet bei Abschluss der Aufladung grün.
6. Ziehen Sie das USB-Kabel und schließen Sie die Gummiabdeckung am USB-Port.

Hinweis:

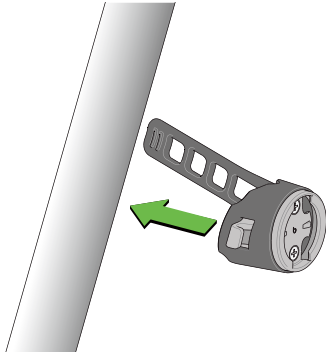
1. Stellen Sie zur Vermeidung von Wasserschäden und Korrosion sicher, dass USB-Port, Gummiabdeckung und Gerät vollständig trocken sind, bevor Sie aufladen oder mit Ihrem PC verbinden.
2. Die Geräte lassen sich nicht aufladen, wenn sie Temperaturen außerhalb dieses Bereichs ausgesetzt sind: -22 bis 55 °C (-4 bis 131 °F)



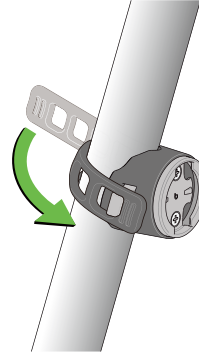
Gerät installieren

Installationsanleitung

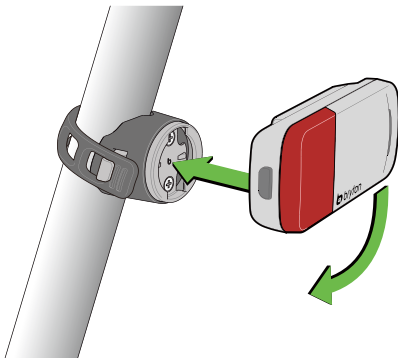
Schritt 1: Suchen Sie nach einer sicheren Montageposition.



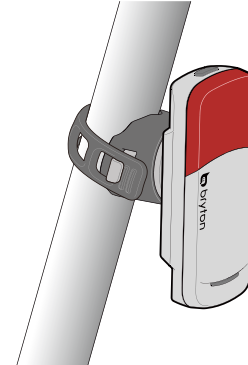
Schritt 2: Ziehen Sie die Gummihalterung fest, wobei der Buchstabe „b“ nach oben zeigt.



Schritt 3: Drehen Sie das Gerät zur sicheren Befestigung.



Schritt 4: Achten Sie darauf, dass das Gerät sicher festgezogen ist.



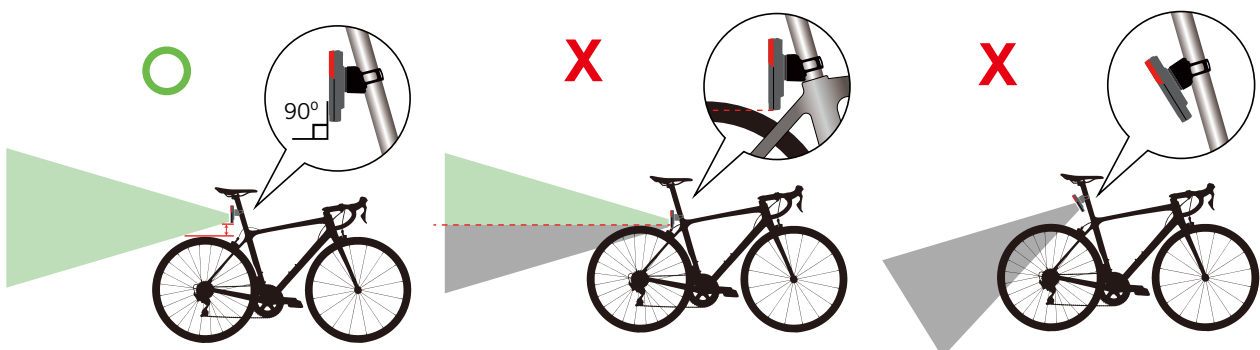
Hinweis zur Geräteinstallation

- Wählen Sie einen Ort zur sicheren Montage des Gardia R300L, damit der sichere Betrieb Ihres Fahrrads nicht gestört wird.
- Stellen Sie für maximale Lichtsichtbarkeit und Radarererkennung sicher, dass das Gerät so hoch wie möglich an der Sattelstütze montiert ist.

Hinweis:

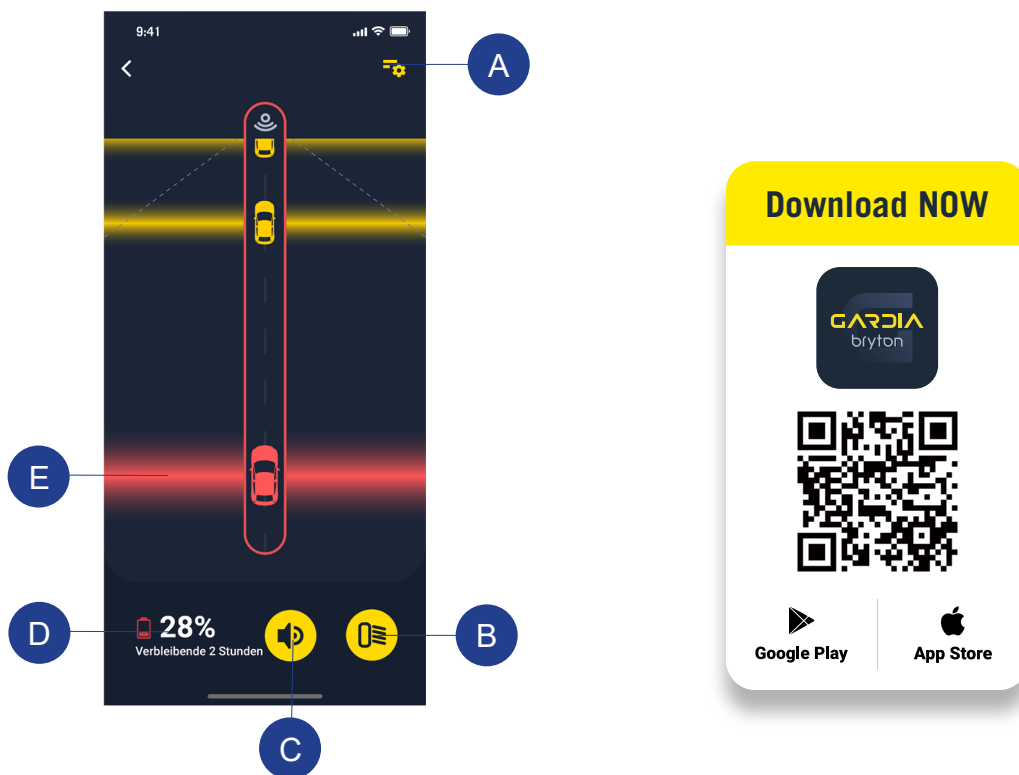
Die mitgelieferten Halterungen sind darauf ausgelegt, mit den meisten Sattelstützen-Winkeln kompatibel zu sein. Die Halterung eignet sich für Sattelstützen mit 27,2 mm, 30,9 mm, 31,6 mm, D-Querschnitt und Aero-Querschnitt. In sämtlichen Konfigurationen muss die Montagefläche vertikal sein.

- Das Gerät muss zur Rückseite des Radfahrers zeigen und lotrecht zur Straße installiert sein.
- Achten Sie darauf, dass die Vorderseite des Lichts durch nichts blockiert ist.
- Testen Sie Ihre Konfiguration tagsüber und in einer sicheren Umgebung.



Gardia R300L und die Bryton-App Gardia

Laden Sie die Bryton-App Gardia aus dem App Store oder von Google Play herunter. Durch Scannen des QR-Codes gelangen Sie direkt zur App. Verbinden Sie Ihren Gardia R300L mit der Gardia-App auf Ihrem Telefon, damit Sie Lichtmodi direkt anpassen, Radar-Benachrichtigungen sehen und die Firmware aktualisieren können.

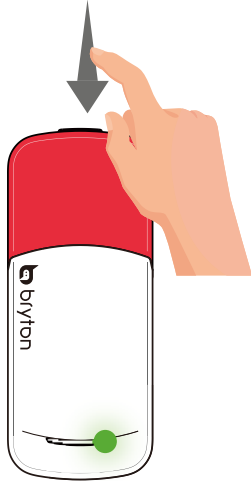


A	Zum Ändern der Geräteeinstellungen wählen
B	Zum Ändern der Lichtmodi wählen
C	Zum Ein-/Ausschalten der Alarmtöne wählen
D	Zeigt Akkustand und verbleibende Akkubetriebszeit
E	Angezeigte Farbe hängt von der Bedrohungsstufe ab



Gardia-Gerät mit Ihrem Telefon koppeln

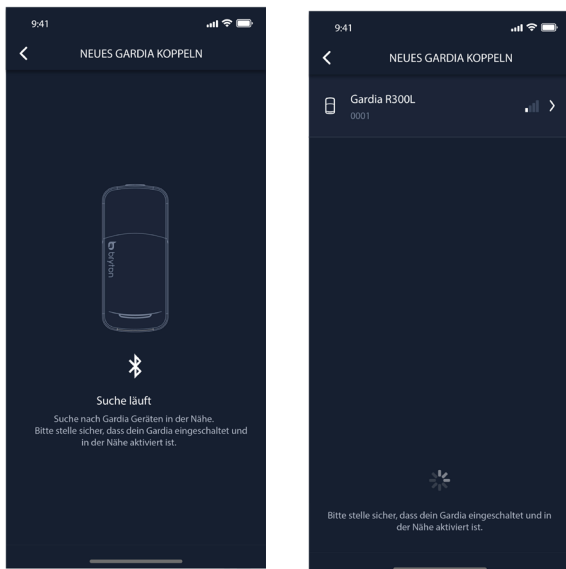
1. Stellen Sie vor der Kopplung sicher, dass Bluetooth an Ihrem Telefon aktiviert und das Gerät Gardia R300L eingeschaltet ist.



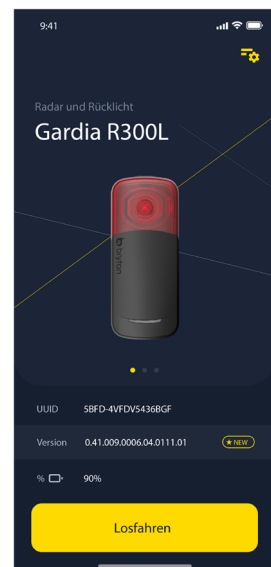
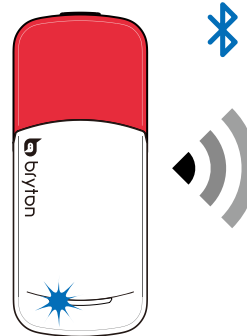
2. Öffnen Sie die Bryton-App Gardia und wischen Sie zur Herstellung der Verbindung auf der Seite nach unten.



3. Sobald Gardia R300L erkannt wurde, wählen Sie das Gerät aus der Liste der Optionen und bestätigen die Kopplung.

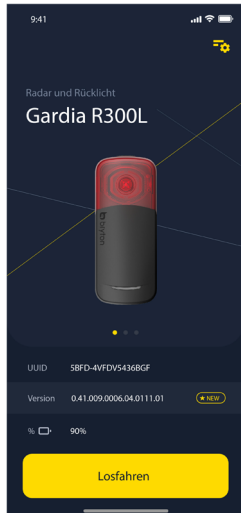


4. Nach der Kopplung blinkt die Anzeige-LED blau. Diese Anzeige informiert Sie darüber, dass Gardia R300L erfolgreich mit der App gekoppelt wurde.



Geräte-Firmware über die App aktualisieren

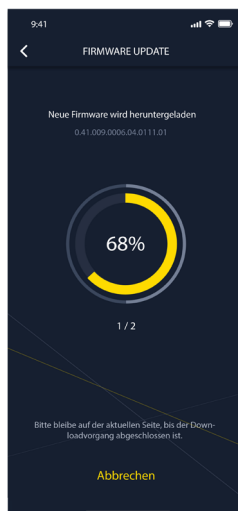
1. Nach der Kopplung werden Gerätestatus und Einzelheiten des Gardia R300L in der App angezeigt.



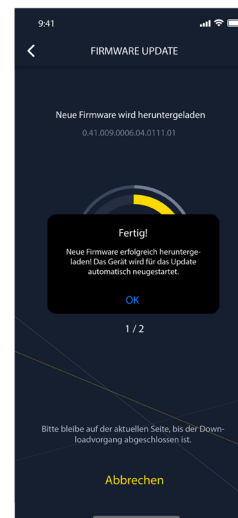
2. Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, erscheint automatisch eine Aktualisierungsbenachrichtigung. Wählen Sie zum Starten der Aktualisierung Update verschieben aus dem eingblendeten Fenster und anschließend **★ NEW** aus dem Statusmenü.



3. Es dauert einige Minuten, bis die Aktualisierung heruntergeladen ist.

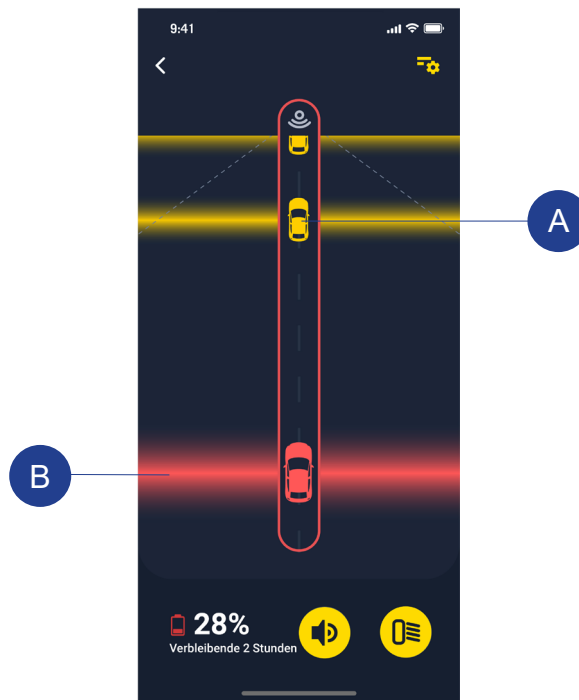


4. Drücken Sie nach Abschluss des Downloads Fertig.



Gardia in der App anzeigen



1. Drücken Sie vor der Fahrt Fahrt starten in der Gardia-App.
2. Status und Informationen des Radars erscheinen am Bildschirm.
3. Die Position des Fahrzeugs **A** bewegt sich am Bildschirm nach oben, wenn sich ein Fahrzeug Ihrem Fahrrad nähert. Neben dem Fahrzeug ändert sich die Farbe der Bedrohungsstufe **B** entsprechend der erkannten Bedrohungsstufe. Grün signalisiert, dass keine Bedrohung erkannt wird. Gelb weist auf ein sich näherndes Fahrzeug hin. Rot zeigt an, dass sich ein Fahrzeug mit hoher Geschwindigkeit nähert.



Einstellungen der App Gardia anpassen



Alarmeinrichtungen anpassen

Achten Sie darauf, die App bereits mit Ihrem Gardia-Gerät gekoppelt zu haben, bevor Sie Alarmeinrichtungen des Radars mit der Gardia-App anpassen. In den Alarmeinrichtungen können Sie Ton- und Vibrationsalarme aktivieren, damit Sie selbst dann benachrichtigt werden, wenn sich Ihr Telefon in Ihrer Tasche befindet und nicht am Lenker montiert ist.

1. Wählen Sie auf der Startseite der Gardia-App  > 
2. Betätigen Sie den Schalter zum Aktivieren von Töne, Gefahrenlage frei Ton und Vibration.

Bremslicht aktivieren

Das Gardia-Radar-Bremslicht kann Fahrzeuge hinter Ihnen mit einem Bremslicht benachrichtigen, wenn Sie die Bremse betätigen. Dies reduziert die Wahrscheinlichkeit von Unfällen beim Verlangsamen oder bei einer Gefahrenbremsung.

1. Wählen Sie auf der Startseite der Gardia-App 
2. Aktivieren Sie den Bremslicht-Status  .

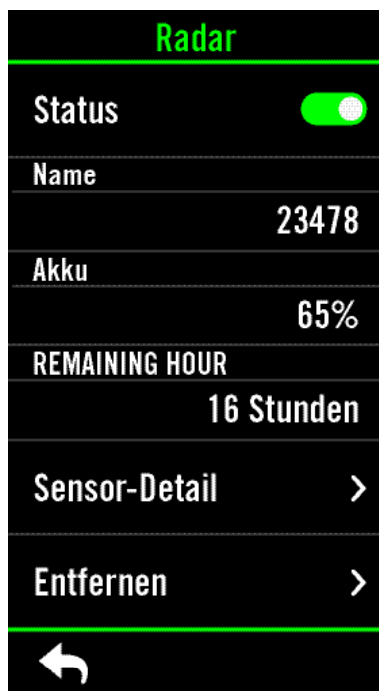


Gardia R300L und kompatible Rider-Serie von Bryton

Das Gerät Gardia R300L kann über einen kompatiblen Fahrradcomputer der Rider-Serie von Bryton ferngesteuert werden, wozu auch die Änderung von Einstellungen zählt. Dieser Abschnitt liefert detaillierte Anweisungen zur Nutzung des Gardia R300L mit Geräten der Serie Rider S800. Andere kompatible Bryton-Geräte der Rider-Serie enthalten ähnliche Einstellungen und Bedienelemente.

Gardia-Gerät mit Ihrer Rider-Serie koppeln

Nach erstmaliger Kopplung wird Gardia R300L automatisch mit Ihrem Fahrradcomputer der Rider-Serie von Bryton verbunden, wenn Gardia R300L eingeschaltet und innerhalb der Reichweite ist.



1. Stellen Sie sicher, dass das Bryton-Gerät der Rider-Serie innerhalb der Reichweite Ihres Gardia R300L ist (3 m).

Hinweis:

Stellen Sie zur Vermeidung von Störungen sicher, dass Sie während der Kopplung 10 m von anderen ANT+-Sensoren entfernt sind.

2. Schalten Sie das Gerät der Rider-Serie ein.
3. Wählen Sie Einstellungen > Meine Sensoren > + > Radar oder Leuchte.
4. Wählen Sie das gewünschte Gardia-Gerät.
5. Wenn Ihr Gardia R300L erfolgreich mit Ihrem Gerät der Rider-Serie gekoppelt wurde, werden Status und weitere Informationen von Radar und Leuchte angezeigt.

Hinweis:

Nur kompatible Geräte der Rider-Serie, wie Rider RS500 / Rider RS800 / Rider 750 / Rider 420, können mit Gardia R300L gekoppelt werden und Radar-bezogene Daten anzeigen.

Gardia an der Rider-Serie anzeigen



1. Beginnen Sie eine Fahrt.
2. Status und Informationen des Gardia-Radars werden am Datenbildschirm angezeigt.
3. Die Position des Fahrzeugs **A** bewegt sich am Bildschirm nach oben, wenn sich das Fahrzeug Ihrem Fahrrad nähert. Neben dem Fahrzeug ändert sich die Farbe unterhalb des Fahrzeugs entsprechend der erkannten Bedrohungsstufe. Grün signalisiert, dass keine Bedrohung erkannt wird. Gelb weist auf ein sich näherndes Fahrzeug hin. Rot zeigt an, dass sich ein Fahrzeug mit hoher Geschwindigkeit nähert.

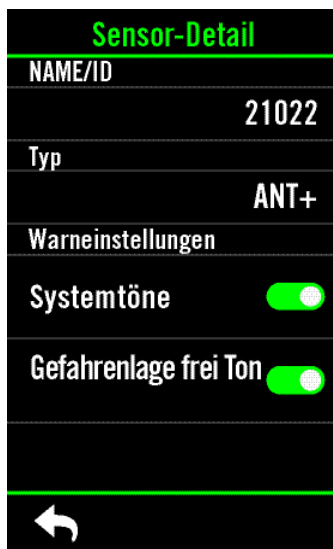
Hinweis:

Gardia R300L kann auch mit anderen mit ANT+-Radar kompatiblen Fahrradcomputern gekoppelt werden.

Einstellungen der Rider-Serie anpassen

Alarmeinstellungen anpassen

Wenn Alarmtöne in den Einstellungen des Gardia R300L aktiviert wurden, nutzt das Gerät der Rider-Serie von Bryton Audioalarme zur Benachrichtigung des Radfahrers über Statusänderungen. Wenn sich nähernde Fahrzeuge erkannt werden, piept das Gerät der Rider-Serie einmal. Bei Aufhebung der Bedrohung piept es erneut.



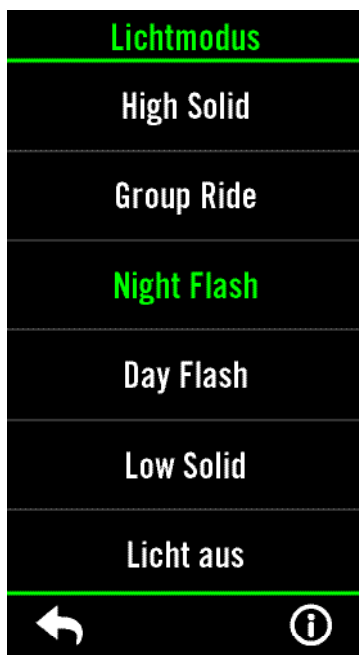
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät der Rider-Serie von Bryton mit dem Gardia R300L verbunden ist.
2. Wählen Sie **Sensor-Detail > Warneinstellungen**
3. Aktivieren Sie Alarmtöne, indem Sie mit Hilfe des Schalters **Systemtöne** aktivieren.
4. Aktivieren Sie den Aufhebungston, indem Sie mit Hilfe des Schalters **Gefahrenlage frei Ton** aktivieren.

Radar entfernen

1. Wählen Sie im Menü **Meine Sensoren** das gekoppelte Gardia-Gerät.
2. Wählen Sie zum Entfernen des gekoppelten Radars **Entfernen**.



Rücklicht-Einstellungen anpassen



Lichtmodi steuern

Lichtmodi können nach Verbindung mit Gardia R300L extern über Ihr Bryton-Gerät der Rider-Serie gesteuert werden.

1. Wählen Sie im Menü **Meine Sensoren** die Option **Licht** und anschließend eine gekoppelte Leuchte
2. Wählen Sie **Sensor-Detail**
3. Im Abschnitt Lichtmuster können Sie zur Auswahl eines Lichtmodus das Auswahlmenü öffnen.

Automatischen Wechsel aktivieren

Gardia R300L nutzt zur Anpassung seines Lichtmodus die Zeit von Sonnenauf- und Sonnenuntergang des Gerätes der Rider-Serie von Bryton.


1. Wählen Sie im Menü **Meine Sensoren** die Option **Licht** und anschließend ein gekoppeltes Gardia-Gerät.
2. Wählen Sie **Sensor-Detail**
3. Betätigen Sie den Schalter zur Aktivierung von **Autom. Wechsel**.

Bremslicht aktivieren

Mit Hilfe eines integrierten G-Sensors kann das Radar-Rücklicht von Bryton R300L Fahrzeuge hinter Ihnen mit einem Bremslicht benachrichtigen, wenn Sie die Bremse betätigen.

1. Wählen Sie im Menü **Meine Sensoren** die Option **Licht** und anschließend ein gekoppeltes Gardia-Gerät.
2. Wählen Sie **Sensor-Detail**
3. Betätigen Sie den Schalter zur Aktivierung von **Bremslicht**.

Leuchte entfernen

1. Wählen Sie im Menü **Meine Sensoren** die Option **Licht** und anschließend ein gekoppeltes Gardia-Gerät.
2. Wählen Sie zum Entfernen des gekoppelten Radars **Entfernen** oder zum Löschen des gekoppelten Gardia-Gerätes .

Anhang

Technische Daten

Gardia R300L

Artikel	Beschreibung
Abmessungen	97 x 20,9 x 40 mm
Gewicht	66 g
Radar-Reichweite	190 m
Lichtbetrachtungsbereich	Bis zu 1,6 km
Lichtbetrachtungswinkel	220°
Betriebstemperatur	-20 bis 55°C (-4 bis 131°F)
Temperatur beim Akkuladen	-20 bis 55°C (-4 bis 131°F)
Akku	Integrierte Lithium-Ionen-Polymer-Akku
Akkulaufzeit	Bis zu 8 h im Modus High Solid Bis zu 12 h im Modus Low Solid Bis zu 11 h im Modus Group Ride Bis zu 17 h im Modus Night Flash Bis zu 17 h im Modus Day Flash Bis zu 24 h im Modus Licht aus Bis zu 1 Jahr im Ruhezustand
LED-Lichtstrom	20 lm (starkes Dauerlicht) 5 lm (schwaches Dauerlicht) 12 lm (Gruppenfahrt-Modus) 12 lm (Blinklicht Nacht) 73 lm (Blinklicht Tag)
ANT+™	Verfügt über zertifizierte kabellose ANT+™-Konnektivität. Kompatible Produkte finden Sie unter www.thisisant.com/directory .
BLE Smart	Bluetooth Smart-Drahtlostechnologie
Wasserfestigkeit	IPX7, wasserfest bis zu einer Tiefe von 1 Meter für bis zu 30 Minuten



So pflegen Sie Ihren Gardia R300L

Je besser Sie Ihr Gerät behandeln, desto unwahrscheinlicher sind Beschädigungen und Fehlfunktionen.

Gerätepflege

- Lassen Sie Ihr Gerät nicht fallen, setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
- Setzen Sie Ihr Gerät keinen extremen Temperaturen und keiner übermäßigen Feuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie keine Strom- und/oder Datenkabel, die nicht mit dem Produkt geliefert wurden oder eine offizielle Zulassung von Bryton erhalten haben.
- Setzen Sie Ihr Gerät keinen chemischen Reinigern, Lösungsmitteln, Sonnenschutz, Insektenschutzmitteln oder anderen trockenen oder flüssigen Chemikalien aus, die Komponenten und Oberflächen beschädigen könnten.
- Achten Sie darauf, dass die USB-Gummiabdeckung sicher geschlossen ist, damit kein Wasser eindringt und den USB-Port beschädigt.

Gerät reinigen

- Die Linsenfläche kann bei Unachtsamkeit leicht verkratzt werden. Verwenden Sie keine Tücher oder Materialien, welche die optische Linse an der Vorderseite des Gerätes verkratzen könnten. Ein Verkratzen der optischen Linse kann zu einer geringen Radarleistung führen.
- Entfernen Sie Schmutz von der USB-Gummiabdeckung und dem umliegenden Bereich.
- Lassen Sie bei geschlossener USB-Gummiabdeckung kurz Wasser über das Gerät laufen, um Staub zu entfernen. Lassen Sie das Gerät nach der Reinigung vollständig trocknen, bevor Sie die Abdeckung öffnen.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät zu zerlegen, zu reparieren oder zu verändern. Bei jedem Versuch erlischt die Garantie.



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. Alle Rechte vorbehalten.

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

