

# **VARIA™ REARVIEW RADAR RTL515/ RTL516**

---

**Benutzerhandbuch**

© 2020 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften

Alle Rechte vorbehalten. Gemäß Urheberrechten darf dieses Handbuch ohne die schriftliche Genehmigung von Garmin weder ganz noch teilweise kopiert werden. Garmin behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen und den Inhalt dieses Handbuchs zu ändern, ohne Personen oder Organisationen über solche Änderungen oder Verbesserungen informieren zu müssen. Unter [www.garmin.com](http://www.garmin.com) finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin®, das Garmin Logo, ANT+®, Edge®, fēnix®, Forerunner® und vivoactive® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. Garmin Connect™, Garmin Express™ und Varia™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden. Die Wortmarke BLUETOOTH® und die Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Garmin ausschließlich unter Lizenz verwendet.

Modellnummer: A04024

Es gelten länderspezifische Einschränkungen. 010-02377-00 ist für den Betrieb in Frankreich, Großbritannien und Nordirland zugelassen. 010-02378-00 ist für den Betrieb in Deutschland zugelassen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	<b>1</b>
Erste Schritte .....	1
Tipps zum Montieren des Geräts .....	1
Anbringen der Universalhalterung .....	1
Übersicht über das Gerät .....	1
Varia RTL515/RTL516 Status-LED .....	2
Rücklichtmodi .....	2
Ausschalten des Rücklichts .....	2
<b>Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und das Edge 1030</b>	
<b>Gerät</b> .....	<b>2</b>
Koppeln des Varia Radargeräts mit dem Edge 1030-Gerät .....	2
Anzeigen der Radarinformationen auf dem Edge .....	2
Tonalarme für herannahende Fahrzeuge .....	2
Anzeigen von Widgets .....	2
Anpassen der Varia Geräteeinstellungen mit dem Edge 1030	
Gerät .....	3
Anpassen der Radaralarm-Einstellungen mit dem Edge 1030	
Gerät .....	3
<b>Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Varia</b>	
<b>App</b> .....	<b>3</b>
Koppeln des Varia Radargeräts mit dem Smartphone .....	3
Anzeigen der Radarinformationen in der Varia App .....	4
Anpassen der Alarmeinstellungen der Varia App .....	4
<b>Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Radar-</b>	
<b>Displayeinheit</b> .....	<b>4</b>
Übersicht über das Varia RDU Gerät .....	4
Anbringen des Varia RDU Geräts .....	4
Koppeln des Radargeräts mit dem RDU Gerät .....	5
Einschalten des Varia RDU Geräts .....	5
Ausschalten des Varia RDU Geräts und des Radargeräts .....	5
<b>Andere kompatible Geräte</b> .....	<b>5</b>
Koppeln des Radargeräts mit einem kompatiblen Edge	
Gerät .....	5
Koppeln des Radargeräts mit einer kompatiblen Garmin Uhr ....	5
<b>Geräteinformationen</b> .....	<b>5</b>
Aufladen des Geräts .....	5
Pflege des Geräts .....	6
Radarerkennung .....	6
Technische Daten .....	6
<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>7</b>
Zurücksetzen des Geräts .....	7
Aktualisieren der Software des Radargeräts mit dem Edge	
Gerät .....	7
Produkt-Updates .....	7
Das Radargerät reagiert nicht .....	7
Die Radarerkennung funktioniert nicht im Gebäude .....	7
Das Radargerät schaltet sich nicht ein .....	7
Die Status-LED blinkt gelb .....	7
Die Status-LED leuchtet rot, während das Gerät aufgeladen	
wird .....	7
Die Status-LED leuchtet rot, während die Software aktualisiert	
wird .....	7
Das Radargerät trennt die Verbindung mit dem Edge Gerät .....	7
Das Radargerät trennt die Verbindung mit der Varia App .....	8
Das Radargerät trennt die Verbindung mit dem Varia RDU	
Gerät .....	8
Ersatz-Dichtungsringe .....	8
Weitere Informationsquellen .....	8
<b>Index</b> .....	<b>9</b>



# Einführung

## ⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

Das Gerät kann das Situationsbewusstsein verbessern. Es soll nicht die Aufmerksamkeit des Radfahrers und dessen Urteilsvermögen ersetzen. Seien Sie sich jederzeit Ihrer Umgebung bewusst, und halten Sie die Regeln für sicheres Fahren ein. Andernfalls könnte es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

Lassen Sie sich stets von Ihrem Arzt beraten, bevor Sie ein Trainingsprogramm beginnen oder ändern.

## Erste Schritte

Sie können das Varia Rearview Radar RTL515/RTL516 mit Ihrem kompatiblen Garmin® Gerät, einem Smartphone oder dem Varia RDU (Radar-Displayeinheit) verwenden. Diese Liste bietet eine Übersicht über die Aufgaben zur Montage und Einrichtung des Geräts.

- Laden Sie das Gerät auf ([Aufladen des Geräts](#), Seite 5).
- Bringen Sie die Universalhalterung an ([Anbringen der Universalhalterung](#), Seite 1).
- Wenn Sie ein Edge® 1030 Gerät verwenden, koppeln Sie die Geräte ([Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und das Edge 1030 Gerät](#), Seite 2).
- Wenn Sie ein Smartphone verwenden, laden Sie die Garmin Varia App auf das Smartphone herunter, und koppeln Sie die Geräte ([Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Varia App](#), Seite 3).
- Wenn Sie das Varia RDU verwenden, koppeln Sie die Geräte ([Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Radar-Displayeinheit](#), Seite 4).
- Wenn Sie ein anderes Garmin Gerät verwenden, koppeln Sie die Geräte ([Andere kompatible Geräte](#), Seite 5).

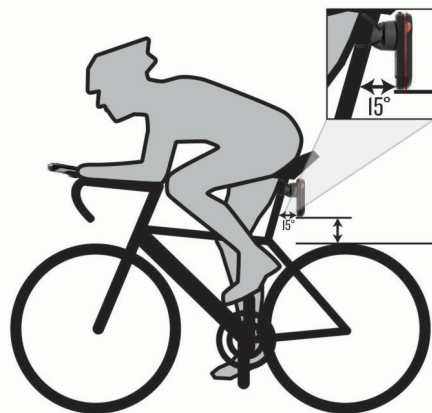
## Tipps zum Montieren des Geräts

Das Varia Rearview Radar RTL515/RTL516 Gerät enthält ein Rücklicht und ein Mikroradar, das herannahende Fahrzeuge aus einer Entfernung von bis zu 140 Metern erkennen kann.

- Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Geräts, damit es die Fahrsicherheit nicht einschränkt.
- Montieren Sie das Gerät möglichst weit oben an der Sattelstütze, damit das Licht gut gesehen wird und eine optimale Radarerkennung gegeben ist.

**HINWEIS:** Die Montagefläche sollte vertikal sein. Zwischen der Vertikalen und einer normalen Sattelstütze besteht ein Winkel von 15 Grad.

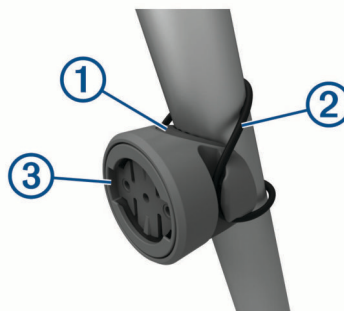
- Montieren Sie das Varia RTL515/RTL516 Gerät an der Sattelstütze 250 bis 1200 mm über der Straße.
- Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Montage des Geräts. Das Gerät zeigt nach hinten und ist senkrecht zur Straße ausgerichtet.



- Die Leuchte darf nicht durch andere Anbauteile verdeckt werden.
- Unternehmen Sie am Tag und bei sicheren Bedingungen eine Testfahrt.

## Anbringen der Universalhalterung

- 1 Wählen Sie basierend auf der Form Ihrer Sattelstütze eine Gummiunterlage ①, und setzen Sie die Gummiunterlage hinten auf die Universalhalterung.
- 2 Setzen Sie die Universalhalterung auf die Sattelstütze.



- 3 Befestigen Sie die Universalhalterung sicher mit einem Band ②.
- 4 Richten Sie die Nasen auf der Rückseite des Geräts auf die Einkerbungen der Universalhalterung aus ③.
- 5 Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.

## Übersicht über das Gerät



① Geräte- taste	Drücken Sie die Taste, um den Lichtmodus zu ändern. Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten und den aktiven Modus zu aktivieren. Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Halten Sie sie 8 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen.
② Status-LED	Wechselt die Farbe basierend auf Akkuladestand, Kopplungsstatus und Ladestand. ( <i>Varia RTL515/RTL516 Status-LED, Seite 2</i> )

## Varia RTL515/RTL516 Status-LED

LED-Status	Status
Blinkt violett	Das Gerät befindet sich im aktiven Kopplungsmodus.
Blinkt blau	Das Gerät befindet sich im Smart-Modus und kann über ein gekoppeltes Varia RDU oder ein kompatibles Garmin Gerät bedient werden.
Blinkt grün	Das Gerät wird aufgeladen.
Leuchtet grün	Das Gerät ist vollständig aufgeladen.
Blinkt rot	Der Akku ist schwach. Lade sofort den Akku auf!
Leuchtet rot	Es ist ein Fehler aufgetreten. Möglicherweise müssen Sie das Gerät neu starten.

## Rücklichtmodi

Sie können die Varia RTL515-Lichtmodi wechseln, indem Sie die Gerätetaste drücken.

Modus	Lichtintensität	Standardblinkverhalten	Blinkverhalten bei Annäherung eines Fahrzeugs
LEUCHTET (Standard)	Hoch	Keine	Licht blinkt
Peloton (Gruppentour)	Mäßig	Keine	Licht blinkt leicht
Nacht-Blinkmodus	Hoch	Langsam	Licht blinkt schnell
Tag-Blinkmodus	Maximum	Gelegentlich	Licht blinkt schnell
Standby	Keine	Keine	Das Gerät erkennt keine Fahrzeuge.

Das Varia 516 Gerät verfügt nur über einen ständigen Lichtmodus, und das Licht blinkt nicht, wenn sich ein Fahrzeug nähert. Drücken Sie die Gerätetaste, um zum Standby-Modus des Geräts zu wechseln.

## Ausschalten des Rücklichts

Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt.

## Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und das Edge 1030 Gerät

Mit einem kompatiblen Edge Gerät können Sie das Radargerät drahtlos bedienen und Einstellungen anpassen. Im Folgenden sind Anweisungen für das Edge 1030 Gerät aufgeführt. Andere kompatible Edge Geräte bieten ähnliche Einstellungen und Bedienelemente (*Andere kompatible Geräte, Seite 5*).

## Koppeln des Varia Radargeräts mit dem Edge 1030-Gerät



Wenn Sie das Varia RTL515/RTL516 Gerät zum ersten Mal mit dem Edge Gerät verbinden, müssen Sie beide Geräte koppeln. Nach der ersten Kopplung stellt das Edge Gerät automatisch

eine Verbindung mit dem Radargerät her, wenn Sie mit der Aktivität beginnen und das Radargerät aktiv und in Reichweite ist.

**HINWEIS:** Das Radargerät ist mit anderen Garmin Geräten kompatibel (*Andere kompatible Geräte, Seite 5*).

- 1 Das Edge Gerät muss sich in Reichweite (3 m) des Sensors befinden.

**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen ANT+® Sensoren ein.

- 2 Schalten Sie das Edge Gerät ein.
- 3 Wählen Sie **≡ > Sensoren > Sensor hinzufügen > Alle durchsuchen**.
- 4 Achten Sie darauf, dass das Varia RTL515/RTL516 Gerät ausgeschaltet ist. Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.  
Die Status-LED blinkt lila, und das Rücklicht schaltet sich ein. Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken.
- 5 Wählen Sie den Sensor und dann die Option **Hinzufügen**.  
Wenn der Sensor mit dem Edge Gerät gekoppelt ist, lautet der Sensorstatus Verbunden. Die  (Radar-) und  (Fahrradlicht-)Statussymbole leuchten oben im Hauptmenü.

## Anzeigen der Radarinformationen auf dem Edge

Beginnen Sie Ihre Tour.

Die Radarinformationen werden auf der aktiven Trainingsseite angezeigt.



Die Fahrzeugpositions-LED ① rückt in der Lichtleiste immer weiter nach oben, je näher sich das Fahrzeug Ihrem Fahrrad nähert. Die Gefahrenstufen-LED ② ändert die Farbe basierend auf der möglichen Gefahrenstufe. Grün bedeutet, dass kein Fahrzeug erkannt wurde. Gelb bedeutet, dass sich ein Fahrzeug nähert. Rot bedeutet, dass sich ein Fahrzeug sehr schnell nähert.

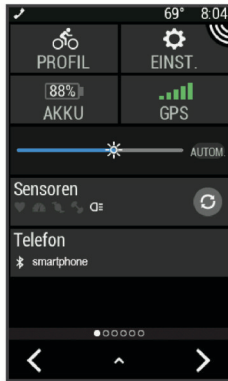
## Tonalarne für herannahende Fahrzeuge

Das Edge Gerät gibt einen Signalton aus, wenn in den Einstellungen die Töne aktiviert sind. Das Gerät gibt für verschiedene Funktionen Alarmtöne aus. Der Alarmton für herannahende Fahrzeuge hat einen eindeutigen Ton. Das Gerät gibt einen Ton aus, wenn das erste Fahrzeug erkannt wird. Wenn die Gefahr vorüber ist, gibt das Gerät erneut einen Ton aus, wenn ein weiteres Fahrzeug erkannt wird.

## Anzeigen von Widgets

Auf dem Gerät sind verschiedene Widgets vorinstalliert. Weitere Widgets sind verfügbar, wenn Sie das Gerät mit einem Smartphone oder einem anderen kompatiblen Gerät koppeln.

- 1 Streichen Sie im Hauptmenü von oben nach unten über das Display.



Das Einstellungs-Widget wird angezeigt. Wenn ein Icon blinkt, sucht das Gerät ein Signal. Wenn das Icon leuchtet, wurde das Signal gefunden oder der Sensor ist verbunden. Sie können ein beliebiges Symbol auswählen, um die Einstellungen zu ändern.

- 2 Streichen Sie von links nach rechts, um weitere Widgets anzuzeigen.

Wenn Sie das nächste Mal nach unten streichen, um Widgets anzuzeigen, wird das zuletzt aufgerufene Widget angezeigt.

## Anpassen der Varia Geräteeinstellungen mit dem Edge 1030 Gerät

Zum Anpassen der Varia Geräteeinstellungen mit dem Edge Gerät müssen Sie die Geräte zunächst koppeln.

- 1 Wählen Sie **≡** > **Sensoren** > **Leuchten**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie **Aktivieren**, um das Lichtnetzwerk zu aktivieren.
  - Wählen Sie **Netzwerkoptionen** > **Leuchten testen**, um zu überprüfen, ob die einzelnen Lichter im Netzwerk ordnungsgemäß eingestellt sind ([Testen des Lichtnetzwerks](#), Seite 3).
  - Wählen Sie ein Licht aus, um Geräteinformationen anzuzeigen und die Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks](#), Seite 3).

### Testen des Lichtnetzwerks

- 1 Wählen Sie im Menü **Sensoren** die Option **Leuchten** > **Netzwerkoptionen** > **Leuchten testen**.
- 2 Wählen Sie ein Licht, das Sie testen möchten.  
Das Licht blinkt, wenn es verbunden ist.

### Einstellungen des Lichtnetzwerks

Wählen Sie im Menü **Sensoren** die Option **Leuchten** und anschließend ein gekoppeltes Licht.

**Aktivieren:** Schaltet das Licht ein und ermöglicht es Ihnen, das Licht mit dem Edge Gerät zu bedienen. Sie können ein Licht deaktivieren, um es vom Lichtnetzwerk zu trennen.

**Lichtmodus:** Legt die Lichtintensität und den Lichtmodus fest, oder schaltet das Licht aus.

**HINWEIS:** Diese Einstellung ist verfügbar, wenn Sie für den Lichtmodus die Option **Individuell** auswählen ([Lichtmoduseinstellungen](#), Seite 3).

**Software-Update:** Sucht nach Software-Updates.

**Info:** Zeigt Geräte-, Software- und Akkuinformationen an.

**Entfernen:** Ermöglicht es Ihnen, ein gekoppeltes Licht aus dem Netzwerk zu löschen.

### Lichtmoduseinstellungen

Wählen Sie im Menü **Sensoren** die Option **Leuchten** > **Netzwerkoptionen** > **Lichtmodus**.

**Automatisch:** Passt die Lichtintensität und den Lichtmodus automatisch basierend auf dem Umgebungslicht und der Uhrzeit an. Dieser Modus wird für die Fahrt zur Arbeit oder für Touren auf der Straße empfohlen.

**Gute Sichtbarkeit:** Wählt für die Lichtintensität den Blinkmodus oder die hellste Einstellung aus.

**Weg/Pfad:** Passt die Lichtintensität und den Lichtmodus automatisch basierend auf dem Umgebungslicht und der Uhrzeit an. Dieser Modus wird für das Mountainbiken empfohlen.

**Individuell:** Ermöglicht es Ihnen, die Lichtintensität und die Lichtmodi für die einzelnen Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks](#), Seite 3).

## Anpassen der Radaralarm-Einstellungen mit dem Edge 1030 Gerät

Zum Anpassen der Radaralarm-Einstellungen mit dem Edge Gerät müssen Sie die Geräte zunächst koppeln.

Sie können anpassen, wie die Radaralarme auf dem Edge Gerät akustisch und visuell ausgegeben werden.

- 1 Wählen Sie auf dem Edge Gerät die Option **≡** > **Sensoren**.
- 2 Wählen Sie das Radargerät.
- 3 Wählen Sie **Sensorinformationen** > **Alarmeinstellungen**.
- 4 Wählen Sie eine Option.

## Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Varia App

Die Varia App stellt über die Bluetooth® Technologie eine Verbindung mit dem Varia Radargerät her. Die App zeigt Radarinformationen an und ermöglicht es Ihnen, Einstellungen anzuzeigen.

- Nach der Kopplung wird in der App ein farbiges Banner angezeigt, das die Gefahrenstufe für herannahende Fahrzeuge angibt.
- Sie können Smartphone-Vibrations-Alarme aktivieren, damit Sie diese Alarme überwachen können, während sich das Smartphone in Ihrer Tasche befindet und nicht am Lenker montiert ist.
- Sie können Details zum Akku des Radargeräts anzeigen.

Laden Sie die Varia App im App-Shop des Smartphones herunter.

## Koppeln des Varia Radargeräts mit dem Smartphone

Wenn Sie das Varia RTL515/RTL516 Gerät zum ersten Mal mit der Varia App verbinden, müssen Sie beide Geräte koppeln. Nach der ersten Kopplung stellt die Varia App automatisch eine Verbindung mit dem Varia RTL515/RTL516 Gerät her, wenn Sie die App öffnen und das Radargerät aktiv und in Reichweite ist.

- 1 Achten Sie darauf, dass sich das Smartphone in Reichweite (3 m) des Radargeräts befindet.

**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen Bluetooth Sensoren ein.

- 2 Aktivieren Sie auf dem kompatiblen Smartphone die Bluetooth Technologie.
- 3 Installieren Sie über den App-Shop des Smartphones die Varia App, und öffnen Sie sie.
- 4 Wählen Sie **Jetzt koppeln**.
- 5 Achten Sie darauf, dass das Varia RTL515/RTL516 Radargerät ausgeschaltet ist. Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.

Die Status-LED blinkt lila, und das Rücklicht schaltet sich ein. Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken.

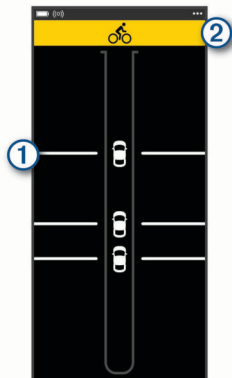
## 6 Wählen Sie **Das ist meins..**

Wenn das Radargerät mit dem Smartphone gekoppelt ist, werden in der App der aktuelle Status, und angezeigt.

## Anzeigen der Radarinformationen in der Varia App

Beginnen Sie Ihre Tour.

Die Radarinformationen werden auf der aktiven Trainingsseite angezeigt.



Die Fahrzeugposition ① rückt auf der Seite immer weiter nach oben, je näher sich das Fahrzeug dem Fahrrad nähert. Das Gefahrenstufenbanner ② ändert die Farbe basierend auf der möglichen Gefahrenstufe. Grün bedeutet, dass kein Fahrzeug erkannt wurde. Gelb bedeutet, dass sich ein Fahrzeug nähert. Rot bedeutet, dass sich ein Fahrzeug sehr schnell nähert.

**TIPP:** Die Linie neben dem Fahrzeug gibt ebenfalls die Gefahrenstufe an. Bei einer roten Gefahrenstufe wird eine gerade Linie zu einer zackigen Linie.

## Anpassen der Alarmeinstellungen der Varia App

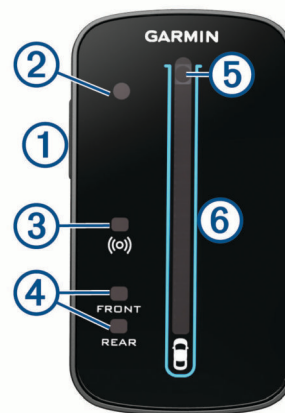
Zum Anpassen der Radaralarm-Einstellungen mit der Varia App müssen Sie die Geräte zunächst koppeln.

- 1 Wählen Sie in der Varia App die Option **... > Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie eine Option.

## Das Varia RTL515/RTL516 Gerät und die Radar-Displayeinheit

Sie können Radardaten unter Verwendung der kompatiblen Radar-Displayeinheit (RDU) anzeigen.

## Übersicht über das Varia RDU Gerät



①	Gerätetaste	Schaltet das Gerät ein und aus.
②	Sensor für das Umgebungslicht	Erkennt das verfügbare Licht, und passt die Displayhelligkeit automatisch an.
③	Verbindungsstatus-LED	Leuchtet blau, wenn das Gerät mit dem Rücklicht gekoppelt ist. Blinkt blau, wenn das Gerät nach dem Rücklicht sucht.
④	Geräte-Status-LEDs für FRONT (vorne) und REAR (hinten)	Blinkt rot, wenn der Akku schwach ist. Leuchtet rot, wenn ein Gerätefehler vorliegt.
⑤	Gefahrenstufen-LED Ladestands-LED ( <i>Aufladen des Geräts, Seite 5</i> )	Ändert die Farbe basierend auf der möglichen Gefahrenstufe. Grün bedeutet, dass kein Fahrzeug erkannt wurde. Gelb bedeutet, dass sich ein Fahrzeug nähert. Rot bedeutet, dass sich ein Fahrzeug sehr schnell nähert.
⑥	Fahrzeugpositions-LEDs	Rückt in der Lichtleiste immer weiter nach oben, je näher sich das Fahrzeug Ihrem Fahrrad nähert.

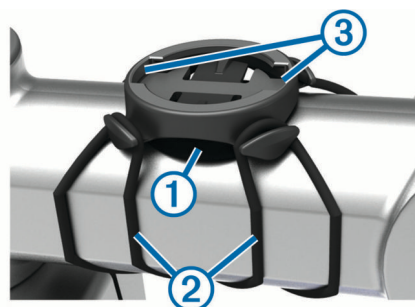
## Anbringen des Varia RDU Geräts

**HINWEIS:** Wenn Sie nicht über ein Varia RDU Gerät verfügen, können Sie ein kompatibles Edge Gerät verwenden.

Das Gerät lässt sich am Vorbau oder am Lenker anbringen.

- 1 Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Geräts, damit es die Fahrsicherheit nicht einschränkt.
- 2 Setzen Sie die Gummiauflage ① auf die Unterseite der Fahrradhalterung.

Die Gummilaschen werden auf die Unterseite der Fahrradhalterung ausgerichtet, damit die Halterung nicht verrutscht.



- 3 Setzen Sie die Fahrradhalterung auf den Lenkervorbau auf.
- 4 Befestigen Sie die Fahrradhalterung sicher mithilfe der zwei Bänder ②.
- 5 Richten Sie die Nasen auf der Rückseite des Geräts auf die Einkerbungen ③ der Fahrradhalterung aus.
- 6 Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.



## Koppeln des Radargeräts mit dem RDU Gerät

Das Varia RDU Gerät kann jeweils nur mit einem Radargerät gekoppelt werden.

- 1 Halten Sie die Gerätetaste des Varia RDU Geräts 5 Sekunden lang gedrückt.  
Die Gefahrenstufen-LED blinkt lila.
- 2 Schalten Sie das Radargerät ein.
- 3 Achten Sie darauf, dass sich die Geräte in Reichweite voneinander befinden (1 cm), und warten Sie, während die Geräte eine Verbindung miteinander herstellen.  
Die Varia RDU (🔊) LED leuchtet blau, und die Gefahrenstufen-LED leuchtet grün.  
Die Status-LED des Varia RTL515/RTL516 Geräts blinkt lila.

## Einschalten des Varia RDU Geräts

Halten Sie die Gerätetaste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Die LEDs leuchten in der Leiste auf, um den Akkuladestand anzuzeigen.

Die (🔊) LED blinkt blau, während das Radargerät gesucht wird.

## Akku-Status-LED des Varia RDU

Wenn Sie das Gerät einschalten, zeigt die LED oben in der Leiste kurz den Akkustatus an.

Verhalten der LED	Status
Blinkt grün	Das Gerät wird aufgeladen.
Leuchtet grün	Der Ladevorgang ist abgeschlossen.
Blinkt gelb	Der Akku ist schwach.
Blinkt rot	Der Akku ist sehr schwach.

## Einrichten der Töne des Varia RDU Geräts

- Drücken Sie die Gerätetaste, um Töne zu aktivieren.
- Drücken Sie die Gerätetaste erneut, um Töne zu deaktivieren.

## Ausschalten des Varia RDU Geräts und des Radargeräts

Wenn das Varia RDU Gerät mit dem Radargerät gekoppelt ist, können Sie beide Geräte gleichzeitig ausschalten.

Halten Sie die Gerätetaste des Varia RDU Geräts 1 Sekunde lang gedrückt.

## Andere kompatible Geräte

### Koppeln des Radargeräts mit einem kompatiblen Edge Gerät

Diese Schritte gelten für die Geräte Edge 1030, 830, 530 und 130. Falls Ihr Gerät nicht aufgeführt ist, besuchen Sie bitte [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com).

- 1 Das Edge Gerät muss sich in Reichweite (3 m) des Sensors befinden.  
**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen ANT+ Sensoren ein.
- 2 Schalten Sie das Edge Gerät ein.
- 3 Wählen Sie im Menü **Sensoren** die Option **Sensor hinzufügen** > **Alle durchsuchen**.
- 4 Achten Sie darauf, dass das Varia RTL515/RTL516 Gerät ausgeschaltet ist. Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.  
Die Status-LED blinkt lila, und das Rücklicht schaltet sich ein. Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken.
- 5 Wählen Sie den Sensor aus.

Wenn der Sensor mit dem Edge Gerät gekoppelt ist, leuchten die Statussymbole für das Radar und das Fahrradlicht.

### Koppeln des Radargeräts mit einer kompatiblen Garmin Uhr

Diese Schritte gelten für Forerunner® 945 Uhren, für Uhren der fenix® 6-Serie und für Uhren der vivoactive® 4-Serie. Falls Ihr Gerät nicht aufgeführt ist, besuchen Sie bitte [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com).

- 1 Die Uhr muss sich in Reichweite (3 m) des Sensors befinden.  
**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen ANT+ Sensoren ein.
- 2 Schalten Sie die Garmin Uhr ein.
- 3 Wählen Sie im Menü **Einstellungen** die Option **Sensoren** > **Neu hinzufügen** > **Alle durchsuchen**.
- 4 Achten Sie darauf, dass das Varia RTL515/RTL516 Gerät ausgeschaltet ist. Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.  
Die Status-LED blinkt lila, und das Rücklicht schaltet sich ein. Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken.
- 5 Wählen Sie den Sensor aus.

Wenn der Sensor mit der Garmin Uhr gekoppelt ist, leuchten die Statussymbole für das Radar und das Fahrradlicht.

## Geräteinformationen

### Aufladen des Geräts

#### HINWEIS

Zum Schutz vor Korrosion sollten Sie den USB-Anschluss, die Schutzkappe und den umliegenden Bereich vor dem Aufladen oder dem Anschließen an einen Computer sorgfältig abtrocknen.

Die Stromversorgung des Geräts erfolgt über einen integrierten Lithium-Ionen-Akku, der über eine Steckdose oder einen USB-Anschluss am Computer aufgeladen werden kann.

**HINWEIS:** Das Gerät kann nicht außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs aufgeladen werden (*Technische Daten: Varia RTL515/RTL516, Seite 6*).

- 1 Heben Sie die Schutzkappe ① über dem USB-Anschluss ② an.



- 2 Stecken Sie das schmale Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss am Gerät.
- 3 Schließen Sie das breite Ende des USB-Kabels an ein Netzteil oder einen USB-Anschluss am Computer an.
- 4 Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.
- 5 Laden Sie das Gerät vollständig auf.  
Die Status-LED blinkt grün, während das Gerät aufgeladen wird. Die Status-LED leuchtet grün, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- 6 Entfernen Sie das USB-Kabel, und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.

### Tipps zum Aufladen des Geräts

- Verbinden Sie das Ladegerät sicher mit dem Gerät.  
Sie können das Gerät aufladen, indem Sie das USB-Kabel entweder mit einem von Garmin genehmigten AC-Netzadapter und dann mit einer Steckdose oder aber mit einem USB-Anschluss am Computer verbinden. Es dauert ca. 5 Stunden, einen vollständig entladenen Akku über den Computer aufzuladen. Über eine Steckdose dauert der Ladevorgang 3 Stunden.
- Trennen Sie das Ladegerät vom Gerät, wenn die Status-LED grün leuchtet.
- Die verbleibende Akku-Laufzeit wird auf dem Edge 1030 Gerät im Einstellungs-Widget angezeigt (*Anzeigen von Widgets, Seite 2*).

### Pflege des Geräts

#### HINWEIS

Bewahren Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen es über längere Zeit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen ausgesetzt sein kann, da dies zu Schäden am Gerät führen kann.

Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder Insektenschutzmittel, die die Kunststoffteile oder die Oberfläche beschädigen könnten.

Bringen Sie die Schutzkappe sicher an, um Schäden am USB-Anschluss zu vermeiden.

Setzen Sie das Gerät keinen starken Erschütterungen aus, und verwenden Sie es sorgsam. Andernfalls kann die Lebensdauer des Produkts eingeschränkt sein.

### Reinigen des Geräts

#### HINWEIS

Verwenden Sie kein Tuch und kein Material, das die optische Linse an der Vorderseite des Geräts zerkratzen könnte. Kratzer auf der optischen Linse können die Radarleistung beeinträchtigen.

- Entfernen Sie Matsch und Schmutz im Bereich der Schutzkappe.

- Achten Sie darauf, dass die Schutzkappe geschlossen ist. Halten Sie das Gerät dann unter fließendes Wasser. Lassen Sie das Gerät nach der Reinigung vollständig trocknen.

### Radarerkennung

#### ⚠ WARNUNG

Das Gerät kann das Situationsbewusstsein verbessern. Es soll nicht die Aufmerksamkeit des Radfahrers und dessen Urteilsvermögen ersetzen. Seien Sie sich jederzeit Ihrer Umgebung bewusst, und halten Sie die Regeln für sicheres Fahren ein. Andernfalls könnte es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

- Das Radar erkennt herannahende Fahrzeuge, die bis zu 140 m entfernt sind.
- Das Radar erkennt Fahrzeuge, die sich mit einer Fahrzeuggeschwindigkeit von 10 bis 160 km/h (6 bis 99 mph) nähern.  
**HINWEIS:** Das Radar erkennt keine Fahrzeuge, die genauso schnell fahren wie Ihr Fahrrad.
- Das Radar hat eine Kegelbreite von 40 Grad. Es bietet eine Radarabdeckung für Standardkurven auf der Straße.
- Das Radar kann bis zu acht herannahende Fahrzeuge erkennen.

### Technische Daten

#### Technische Daten: Varia RTL515/RTL516

Batterietyp	Wiederaufladbarer, integrierter Lithium-Ionen-Akku
RTL515: Akku-Laufzeit	Bis zu 6 Stunden im ständigen Lichtmodus Bis zu 8 Stunden im Peloton-Modus Bis zu 6 Stunden im Nacht-Blinkmodus Bis zu 16 Stunden im Tag-Blinkmodus Bis zu 3 Monate im Standby-Modus
RTL516: Akku-Laufzeit	Bis zu 9 Stunden im ständigen Lichtmodus Bis zu 3 Monate im Standby-Modus
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Ladetemperaturbereich	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Funkfrequenzen	2,4 GHz bei 0 dBm (nominal); 24 GHz bei 13,6 dBm (nominal)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
RTL515: LED-Lichtstrom	20 lm (ständiger Lichtmodus) 8 lm (Peloton-Modus) 29 lm (Nacht-Blinkmodus) 65 lm (Tag-Blinkmodus)
RTL516: LED-Lichtstrom	5 lm (nur im ständigen Lichtmodus) Zertifiziert für die Verwendung in Deutschland

#### Technische Daten: Varia RDU

Batterietyp	Wiederaufladbarer, integrierter Lithium-Ionen-Akku
Batterie-Laufzeit	Bis zu 10 Stunden bei normalem Gebrauch
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Ladetemperaturbereich	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Funkfrequenz	2,4 GHz ANT+ bei 0 dBm (nominal)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 Meter 30 Minuten wasserdicht. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

# Fehlerbehebung

## Zurücksetzen des Geräts

Sie können das Gerät zurücksetzen, falls es nicht mehr reagiert.

Halten Sie die Gerätetaste 8 Sekunden lang gedrückt, bis sich alle LEDs ausschalten.

Beim Zurücksetzen werden die gekoppelten Geräte vom Gerät gelöscht.

## Aktualisieren der Software des Radargeräts mit dem Edge Gerät

Zum Aktualisieren der Software des Varia Radargeräts müssen Sie das Radargerät mit dem Edge Gerät koppeln. Außerdem benötigen Sie ein Garmin Connect™ Konto und müssen das Edge Gerät mit einem kompatiblen Smartphone koppeln.

- 1 Das Edge Gerät muss sich in einer Entfernung von maximal 3 m (10 Fuß) zum Radargerät befinden.
- 2 Synchronisieren Sie das Edge Gerät mit der Garmin Connect App.

Wenn neue Software verfügbar ist, erinnert das Gerät Sie daran, die Software zu aktualisieren.

- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Die Rücklicht-LED blinkt blau und grün und kennzeichnet damit, dass das Gerät aktualisiert wird. Nach Abschluss des Updates blinkt die LED 20-mal grün.

### Status-LED des Rücklichts während Software-Updates

Verhalten der LED	Status
Blinkt blau und grün	Das Gerät lädt Software hoch.
Blinkt grün	Das Software-Update wurde erfolgreich abgeschlossen.
Blinkt rot	Das Software-Update ist fehlgeschlagen.

## Produkt-Updates

Installieren Sie auf dem Computer Garmin Express™ ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)).

So erhalten Sie einfachen Zugriff auf folgende Dienste für Garmin Geräte:

- Software-Updates
- Produktregistrierung

### Aktualisieren der Software mit Garmin Express

Zum Aktualisieren der Gerätesoftware müssen Sie die Anwendung Garmin Express herunterladen.

- 1 Schließen Sie das Radargerät mit dem USB-Kabel an den Computer an.  
Garmin Express sucht automatisch nach Software-Updates und sendet diese an das Gerät.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
- 3 Trennen Sie das Gerät vom Computer, und schalten Sie es ein.

Die Radar-LED blinkt blau und grün und kennzeichnet damit, dass das Gerät aktualisiert wird. Nach Abschluss des Updates blinkt die LED 20-mal grün.

## Das Radargerät reagiert nicht

Wenn die Status-LED des Radargeräts während einer Tour rot leuchtet, liegt ein Gerätefehler vor.

- Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs befindet (*Technische Daten: Varia RTL515/RTL516, Seite 6*).
- Schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein.

Sie können den Akkuladestand im Menü **Sensoren** des Edge Geräts oder in der Varia App überprüfen.

- Vermeiden Sie mehrere Quellen, die Radarstörungen auslösen könnten.

## Die Radarerkennung funktioniert nicht im Gebäude

Das Gerät ist darauf eingestellt, Fahrzeuge im Freien zu erkennen. Wenn Sie das Gerät im Gebäude einschalten, kommt es u. U. zu einem Alarm. Wenn Sie mit dem Gerät ins Freie gehen, setzt es den normalen Betrieb fort.

## Das Radargerät schaltet sich nicht ein

- Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät innerhalb des zulässigen Betriebs- oder Ladetemperaturbereichs befindet (*Technische Daten: Varia RTL515/RTL516, Seite 6*).

- Laden Sie das Gerät 4 Stunden lang auf (*Aufladen des Geräts, Seite 5*).

Falls sich das Gerät nicht einschaltet, trennen Sie das Ladegerät, und laden Sie das Gerät weitere 4 Stunden auf.

## Die Status-LED blinkt gelb

Wenn die Status-LED des Radargeräts gelb blinkt, befindet sich das Gerät im Hilfemodus. Wenn sich das Gerät im Hilfemodus befindet, werden für Demonstrationszwecke Musterdaten erstellt.

Wählen Sie zum Beenden des Hilfemodus eine Option:

- Schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein.
- Halten Sie die Gerätetaste 8 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen.

## Die Status-LED leuchtet rot, während das Gerät aufgeladen wird

- Untersuchen Sie das USB-Kabel, die Stecker und die Anschlüsse auf Schäden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromquelle Strom liefert.  
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, dies zu überprüfen. Beispielsweise können Sie überprüfen, ob andere Geräte, die mit der Stromquelle versorgt werden, ordnungsgemäß funktionieren.
- Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät innerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs befindet (*Technische Daten: Varia RTL515/RTL516, Seite 6*).

## Die Status-LED leuchtet rot, während die Software aktualisiert wird



- Untersuchen Sie das USB-Kabel, die Stecker und die Anschlüsse auf Schäden.
- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.
- Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs befindet (*Technische Daten: Varia RTL515/RTL516, Seite 6*).

## Das Radargerät trennt die Verbindung mit dem Edge Gerät

### ⚠️ WARNUNG

Wenn das Radargerät nicht verbunden ist oder wenn es keine Radardaten sendet, empfiehlt Garmin, die Tour zu unterbrechen und an einer sicheren Stelle die Geräte zu überprüfen. Andernfalls könnte es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.


- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.

- Koppeln Sie die Geräte (*Koppeln des Varia Radargeräts mit dem Edge 1030-Gerät, Seite 2*).  
Das Varia RTL515/RTL516 Gerät sendet Licht- und Radardaten an das Edge Gerät. Auf dem Edge Gerät werden die Symbole  und  angezeigt, wenn eine Verbindung besteht.

## Das Radargerät trennt die Verbindung mit der Varia App

### WARNUNG

Wenn das Radargerät nicht verbunden ist oder wenn es keine Radardaten sendet, empfiehlt Garmin, die Tour zu unterbrechen und an einer sicheren Stelle die Geräte zu überprüfen. Andernfalls könnte es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

- Deaktivieren Sie in den Smartphone-Einstellungen die Bluetooth Technologie, und aktivieren Sie sie wieder.
- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.  
Das Varia RTL515/RTL516 Gerät sendet Licht- und Radardaten an die Varia App. In der Varia App wird das Symbol  angezeigt, wenn eine Verbindung besteht.

## Das Radargerät trennt die Verbindung mit dem Varia RDU Gerät

### WARNUNG

Wenn das Radargerät nicht verbunden ist oder wenn es keine Radardaten sendet, empfiehlt Garmin, die Tour zu unterbrechen und an einer sicheren Stelle die Geräte zu überprüfen. Andernfalls könnte es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

Wenn die Gefahrenstufen-LED rot leuchtet und die LED für REAR erloschen ist, besteht keine Verbindung zwischen dem Radargerät und dem Varia RDU Gerät.

- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.  
Sie können den Akkuladestand überprüfen, wenn Sie die Geräte wieder einschalten.
- Koppeln Sie die Geräte (*Koppeln des Radargeräts mit dem RDU Gerät, Seite 5*).

## Ersatz-Dichtungsringe

Für die Halterungen sind Ersatz-Dichtungsringe verfügbar.

**HINWEIS:** Verwenden Sie ausschließlich Ersatzbänder aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer). Rufen Sie die Website <http://buy.garmin.com> auf, oder wenden Sie sich an Ihren Garmin Händler.

## Weitere Informationsquellen

- Unter [support.garmin.com](http://support.garmin.com) finden Sie zusätzliche Handbücher, Artikel und Software-Updates.
- Rufen Sie die Website [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com) auf, oder wenden Sie sich an einen Garmin Händler, wenn Sie weitere Informationen zu optionalen Zubehör- bzw. Ersatzteilen benötigen.

# Index

## A

Akku 5  
    aufladen 5–7  
Alarmer 3, 4  
Anbringen des Geräts 1, 4  
Anpassen des Geräts 2–4  
ANT+ Sensoren 2  
Apps 3, 4  
    Smartphone 4  
Aufladen 6

## B

Bänder 8  
Batterie 2, 5  
Bluetooth Sensoren 2

## D

Daten, Display 4  
Demomodus 7  
Dichtungsringe. *Siehe* Bänder  
Display 4

## E

Edge 2, 3, 5  
Einschalttaste 1  
Einstellungen 3, 4

## F

Fahrradsensoren 2, 3  
Fehlerbehebung 5–8  
fēnix 5  
Forerunner 5

## G

Garmin Express 7  
    Aktualisieren der Software 7  
Gerät, pflegen 6  
Geschwindigkeit 4  
GPS, Signal 2

## H

Helligkeit 3

## I

Installation 1, 4

## K

koppeln 2  
Koppeln 2, 3, 5, 7, 8

## L

Lichtmodi 2

## R

Radar 4  
Reinigen des Geräts 6

## S

Satellitensignale 2  
Smartphone 2  
Software  
    aktualisieren 7  
    Aktualisieren 7  
Status-LED 1, 2, 4

## T

Tasten 1, 4  
Technische Daten 6  
Töne 2, 5  
Training im Gebäude 7

## U

Updates, Software 7  
USB 7

## V

vivoactive 5

## W

WLAN 2

## Z

Zubehör 8  
Zurücksetzen, Gerät 7

