

GARMIN[®]

Varia™ Fahrradlichter



Benutzerhandbuch

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 finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin®, das Garmin Logo, ANT+® und Edge® 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.

Dieses Produkt ist ANT+® zertifiziert. Unter www.thisisant.com/directory finden Sie eine Liste kompatibler Produkte und Apps.

Modellnummer: A02666, A02669

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Erste Schritte	1
Aufladen des Geräts	1
Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung	1
Anbringen der Sattelstützenhalterung	1
Anbringen der variabel montierbaren Halterung	2
Übersicht über den Varia HL	2
Übersicht über das Varia TL	2
Status-LEDs der Fahrradlichter	3
Verwenden der Gerätetaste	3
Geräteeinstellungen	3
Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000	3
Ein- und Ausschalten von Varia Geräten mit dem Edge 1000	3
Anpassen von Varia Geräteeinstellungen über den Edge 1000	3
Konfigurationseinstellungen	3
Anpassen des Lichtkegelwinkels während einer Tour	3
Blinkereinstellungen	4
Einstellungen des Lichtnetzwerks	4
Testen des Lichtnetzwerks	4
Funkfernbedienung	4
Übersicht über das Gerät	4
Status-LED	5
Koppeln der Fernbedienung mit dem Varia Gerät	5
Verwenden der Halterungen	5
Auswechseln der Batterie	5
Geräteinformationen	6
Technische Daten	6
Technische Daten: Frontscheinwerfer	6
Technische Daten: Rücklicht	6
Technische Daten: Fernbedienung	6
Pflege des Geräts	6
Reinigen des Geräts	6
Fehlerbehebung	6
Zurücksetzen des Geräts	6
Thermische Abschaltung aus Sicherheitsgründen	6
Ersatz-Dichtungsringe	6
Support und Updates	6
Aktualisieren der Software	7
Weitere Informationsquellen	7
Anhang	7
Software-Lizenzvereinbarung	7
Index	8

Einführung

⚠️ WARNUNG

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

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

Erste Schritte

Sie können den Varia HL (Frontscheinwerfer) und das Varia TL (Rücklicht) einzeln, mit der optionalen Funkfernbedienung oder mit Ihrem kompatiblen Edge[®] verwenden. Diese Liste bietet eine Übersicht über die Aufgaben zur Montage und Einrichtung des Geräts.

- Laden Sie das Gerät auf ([Aufladen des Geräts, Seite 1](#)).
 - Bringen Sie den Frontscheinwerfer mit der Aero-Halterung an ([Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung, Seite 1](#)).
 - Bringen Sie das Rücklicht mit einer der mitgelieferten Halterungen an:
 - Bringen Sie die Sattelstützenhalterung an ([Anbringen der Sattelstützenhalterung, Seite 1](#)).
 - Bringen Sie die variabel montierbare Halterung an ([Anbringen der variabel montierbaren Halterung, Seite 2](#)).
- TIPP:** Wenn Sie zwei Rücklichter als Blinker verwenden, können Sie zwei variabel montierbare Halterungen an der Sitzstrebe des Fahrrads anbringen.
- Wenn Sie die Funkfernbedienung verwenden, bringen Sie sie am Lenkervorbau oder am Lenker an ([Verwenden der Halterungen, Seite 5](#)).
 - Wenn Sie die Funkfernbedienung verwenden, koppeln Sie die Geräte ([Koppeln der Fernbedienung mit dem Varia Gerät, Seite 5](#)).
 - Wenn Sie einen kompatiblen Edge verwenden, koppeln Sie die Geräte ([Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000, Seite 3](#)).
 - Wenn Sie einen kompatiblen Edge verwenden, passen Sie die Einstellungen der Fahrradlichter an ([Anpassen von Varia Geräteeinstellungen über den Edge 1000, Seite 3](#)).

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, Seite 6](#)).

- 1 Heben Sie die Schutzkappe über dem Mini-USB-Anschluss 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.

Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung

Sie können die Aero-Halterung verwenden, um sowohl einen Edge als auch einen Scheinwerfer zu befestigen.

- 1 Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Edge und des Scheinwerfers, damit sie die Fahrsicherheit nicht einschränken.
- 2 Entfernen Sie mit einem Inbusschlüssel die Schraube ① vom Lenkerverbindungsstück ②.



- 3 Entfernen Sie bei Bedarf die zwei Schrauben oben an der Halterung ③, drehen Sie das Verbindungsstück, und setzen Sie die Schrauben wieder ein, um die Ausrichtung der Halterung für einen Edge zu ändern.
- 4 Legen Sie die Gummiunterlage um den Lenker:
 - Wenn der Lenker einen Durchmesser von 25,4 mm hat, sollte eine dickere Unterlage verwendet werden.
 - Wenn der Lenker einen Durchmesser von 31,8 mm hat, sollte eine dünnere Unterlage verwendet werden.
- 5 Setzen Sie das Lenkerverbindungsstück um die Gummiunterlage.

HINWEIS: Richten Sie die Konturen der Gummiunterlage auf die Einkerbungen an der Innenseite des Lenkerverbindungsstücks aus.
- 6 Passen Sie die Halterung am Lenker so an, dass der Scheinwerfer horizontal, also parallel zur Straße, ausgerichtet ist.
- 7 Setzen Sie die Schraube wieder ein, und ziehen Sie sie an.

HINWEIS: Garmin[®] empfiehlt ein Drehmoment von 0,8 Nm (7 lbs/Zoll). Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schraube noch fest angezogen ist.
- 8 Richten Sie die Einkerbungen oben auf dem Scheinwerfer auf die Laschen unten an der Halterung aus.
- 9 Drücken Sie den Scheinwerfer leicht nach unten, und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.
- 10 Falls Sie einen Edge befestigen, richten Sie die Laschen auf der Rückseite des Edge auf die Einkerbungen oben an der Halterung aus.
- 11 Drücken Sie den Edge leicht nach unten, und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis das Gerät einrastet.



Anbringen der Sattelstützenhalterung

- 1 Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Rücklichts, damit es die Fahrsicherheit nicht einschränkt.

HINWEIS: Montieren Sie das Gerät möglichst weit oben an der Sattelstütze, damit das Licht gut gesehen wird. Vergewissern Sie sich, dass Freiraum hinter dem Gerät ist.

- 2 Entfernen Sie mit einem Inbusschlüssel die Schraube ① vom Sattelstützen-Verbindungsstück ②.



- 3 Setzen Sie bei Bedarf eine Gummiunterlage auf die Sattelstütze auf:

- Wenn die Sattelstütze einen Durchmesser von 27 bis 28,6 mm hat, verwenden Sie die dickere Unterlage.
- Wenn die Sattelstütze einen Durchmesser von 30,4 bis 31 mm hat, verwenden Sie die dünnere Unterlage.
- Wenn die Sattelstütze einen Durchmesser von 31 bis 31,8 mm hat, verwenden Sie keine Unterlage.

- 4 Platzieren Sie das Sattelstützen-Verbindungsstück um die Gummiunterlage.

HINWEIS: Richten Sie die Konturen der Gummiunterlage auf die Einkerbungen an der Innenseite des Sattelstützen-Verbindungsstücks aus.

- 5 Setzen Sie die Schraube wieder ein, und ziehen Sie sie an.

HINWEIS: Garmin empfiehlt ein Drehmoment von 0,8 Nm (7 lbs/Zoll). Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schraube noch fest angezogen ist.

- 6 Richten Sie die Nasen auf der Rückseite des Geräts auf die Einkerbungen der Sattelstützenhalterung aus ③.



- 7 Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.

Anbringen der variabel montierbaren Halterung

- 1 Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Rücklichts, damit es die Fahrsicherheit nicht einschränkt.

HINWEIS: Sie können das Gerät an der Sattelstütze, am Helm, am Rucksack oder an einer anderen Stelle befestigen. Garmin empfiehlt, die Verlangsamungsanzeige nur zu aktivieren, wenn das Gerät vertikal an der Sattelstütze montiert ist.

- 2 Wählen Sie bei Bedarf die für die Form Ihrer Sattelstütze geeignete Gummiunterlage ①.



- 3 Platzieren Sie die Halterung auf der Sattelstütze oder an einem anderen Montageort.

- 4 Befestigen Sie die Halterung sicher mit einem oder zwei Bändern ②.

HINWEIS: Sie können die Haken in der Mitte der Halterung ③ verwenden, wenn Sie nur ein Band benutzen.

- 5 Richten Sie die Nasen auf der Rückseite des Geräts auf die Einkerbungen der Halterung aus ④.

- 6 Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.

Übersicht über den Varia HL



①	Gerätetaste	Wählen Sie die Taste, um die Kopplungs-, Intensitäts- und Lichtmodi des Scheinwerfers zu durchblättern. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät ein- und auszuschalten.
②	Status-LED	Zeigen Sie den Gerätestatus an (Status-LEDs der Fahrradlichter , Seite 3).

Übersicht über das Varia TL



①	Gerätetaste	Wählen Sie die Taste, um die Kopplungs-, Intensitäts- und Lichtmodi des Rücklichts zu durchblättern. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät ein- und auszuschalten.
②	Status-LED (sichtbar über der Gerätetaste)	Zeigen Sie den Gerätestatus an (Status-LEDs der Fahrradlichter , Seite 3).

Status-LEDs der Fahrradlichter

Verhalten der LED	Status
Leuchtet rot	Beim Ladevorgang ist ein Fehler aufgetreten. Das Gerät hat sich ausgeschaltet, um ein Überhitzen zu verhindern.
Abwechselnd blau und grün	Das Gerät lädt Einstellungen von Garmin Express™ hoch.
Abwechselnd blau und rot	Beim Laden von Einstellungen aus Garmin Express ist ein Fehler aufgetreten.
Blinkt grün	Der Akku wird geladen.
Leuchtet grün	Der Ladevorgang ist abgeschlossen.
Blinkt rot	Der Akku ist schwach.
Blinkt blau	Das Gerät befindet sich im Smart-Modus und kann über eine gekoppelte Fernbedienung bedient werden.

Verwenden der Gerätetaste

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

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, aktiviert es den Smart-Modus. Die Status-LED blinkt blau. Das Gerät kann über eine gekoppelte drahtlose Fernbedienung oder einen Edge bedient werden.

- 2 Drücken Sie die Gerätetaste, um die Intensitätseinstellungen der Fahrradleuchten und die Lichtmodi zu durchblättern.

Verfügbare Rücklichtmodi sind der Smart-Modus, „Hoch“, „Mittel“, „Niedrig“ und „Blinken“. Verfügbare Scheinwerfermodi sind der Smart-Modus, „Maximal“, „Hoch“, „Mittel“, „Niedrig“ und „Blinken“.

HINWEIS: Die Rücklichtmodi „Mittel“ und „Blinken“ sind nur beim Varia TL 300 verfügbar. Der Modus „Maximal“ und die Blinkmodi für den Frontscheinwerfer sind nur auf dem Varia HL 500 verfügbar.

- 3 Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

Wenn Sie das Gerät das nächste Mal einschalten, aktiviert es den zuletzt verwendeten Betriebsmodus.

Geräteeinstellungen

Mit einem kompatiblen Edge können Sie die Varia Geräte drahtlos bedienen und Einstellungen anpassen. In diesem Abschnitt sind Anweisungen für den Edge 1000 aufgeführt. Die Einstellungen auf anderen kompatiblen Edge Geräten sind ähnlich.

Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000

Zum Koppeln der Geräte müssen Sie die Software des Edge aktualisieren.

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

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

- 2 Schalten Sie den Edge ein.
- 3 Wählen Sie im Hauptmenü die Option ✖ > **Sensoren** > **Sensor hinzufügen** > **Varia**.
- 4 Schalten Sie den Varia ein.
- 5 Drücken Sie die Varia Gerätetaste, um den Smart-Modus zu aktivieren.
Die Status-LED blinkt blau.
- 6 Wählen Sie den Sensor aus.

Wenn der Sensor mit dem Edge gekoppelt ist, leuchtet das Statussymbol auf der Verbindungsseite.

Ein- und Ausschalten von Varia Geräten mit dem Edge 1000

Zum Ein- und Ausschalten von Varia Geräten mit dem Edge müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000, Seite 3](#)).

- Schalten Sie alle gekoppelten Lichter ein, indem Sie den Edge einschalten.
- Schalten Sie alle gekoppelten Lichter aus, indem Sie den Edge ausschalten.

Anpassen von Varia Geräteeinstellungen über den Edge 1000

Zum Anpassen der Varia Geräteeinstellungen über den Edge müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000, Seite 3](#)).

- 1 Wählen Sie auf dem Edge die Option ✖ > **Sensoren** > **Varia**.

- 2 Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **Aktivieren**, um das Lichtnetzwerk zu aktivieren.
- Wählen Sie **Einstellung**, um den Lichtintensitätsmodus für alle Lichter im Netzwerk einzustellen ([Konfigurationseinstellungen, Seite 3](#)).
- Wählen Sie **Lichtkegelwinkel**, um den Lichtkegelwinkel des Frontscheinwerfers automatisch basierend auf der Geschwindigkeit anzupassen. Höhere Lichtkegelwinkel werden bei höheren Geschwindigkeiten verwendet und niedrigere Lichtkegelwinkel bei niedrigeren Geschwindigkeiten.

HINWEIS: Diese Einstellung wird angezeigt, wenn ein Frontscheinwerfer mit dem Gerät gekoppelt ist.

- Wählen Sie **Blinker einstellen**, um die Blinker einzustellen, wenn zwei Rücklichter verwendet werden ([Blinkereinstellungen, Seite 4](#)).

HINWEIS: Diese Einstellung wird angezeigt, wenn zwei Rücklichter mit dem Gerät gekoppelt sind.

- Wählen Sie **Lichtnetzwerk**, um Geräteinformationen anzuzeigen und die Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks, Seite 4](#)).
- Wählen Sie **Leuchten testen**, um zu überprüfen, ob die einzelnen Lichter im Netzwerk ordnungsgemäß eingestellt sind ([Testen des Lichtnetzwerks, Seite 4](#)).

Konfigurationseinstellungen

Wählen Sie auf dem Edge die Option ✖ > **Sensoren** > **Varia** > **Einstellung**.

Automatisch: Passt die Lichtintensität automatisch basierend auf dem Umgebungslicht oder der Uhrzeit an.

Tag: Richtet die Lichtintensität für den Tag ein.

Nacht: Richtet die Lichtintensität für die Nacht ein.

Energiesparmodus: Passt die Lichtintensität automatisch basierend auf der verbleibenden Akku-Laufzeit des Fahrradlichts an. Wenn der Akku schwach ist, wird die Lichtintensität verringert, um die Akku-Laufzeit zu verlängern.

Einzel: Ermöglicht es Ihnen, die Lichtintensität und die Lichtmodi für die einzelnen Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks, Seite 4](#)).

Anpassen des Lichtkegelwinkels während einer Tour

Zum Anpassen des Lichtkegelwinkels während einer Tour müssen Sie zunächst die automatische Lichtkegelwinkeleinstellung deaktivieren ([Anpassen von Varia Geräteeinstellungen über den Edge 1000, Seite 3](#)).

- 1 Beginnen Sie Ihre Tour.
- 2 Streichen Sie über das Display, um die Datenseite der Fahrradlichter anzuzeigen.

- 3 Wählen Sie **+** bzw. **-**, um den Lichtkegelwinkel des Frontscheinwerfers anzupassen.

Blinkereinstellungen

Wählen Sie auf dem Edge die Option **☒** > **Sensoren** > **Varia** > **Blinker einstellen**.

Aktivieren: Ermöglicht es dem gekoppelten Edge, Blinker zuzuweisen und zu steuern.

Automatisch deaktivieren: Deaktiviert den Blinker automatisch nach einer Richtungsänderung um 90 Grad.

HINWEIS: Auf dem gekoppelten Edge muss das GPS aktiviert sein, damit Sie die Einstellung Automatisch deaktivieren verwenden können.

Rechts: Weist den rechten Blinker zu.

Links: Weist den linken Blinker zu.

Zuweisen von Blinkern

Bei Verwendung von zwei Rücklichtern müssen Sie angeben, welches Licht als linker Blinker und welches Licht als rechter Blinker dient.

- 1 Koppeln Sie zwei Rücklichter mit dem Edge (*Koppeln der Varia Fahrradleuchten mit dem Edge 1000, Seite 3*).
- 2 Wählen Sie auf dem Edge die Option **☒** > **Sensoren** > **Varia** > **Blinker einstellen**.
- 3 Wählen Sie **Rechts** und dann das Rücklicht, das als rechter Blinker dient.
Wenn zwei Rücklichter gekoppelt sind, legt der Edge automatisch fest, dass das zweite Rücklicht als linker Blinker fungiert.
- 4 Wählen Sie bei Bedarf die Option **Links** und dann das zweite Rücklicht, um dieses Licht als linken Blinker zu verwenden.

Anzeigen einer Richtungsänderung mit dem Edge 1000

⚠ WARNUNG

Das Varia Gerät ersetzt keinerlei andere Sicherheitsmaßnahmen beim Radfahren, beispielsweise Handzeichen, die Beachtung von Schildern und Bedingungen und ein gutes Urteilsvermögen.

Damit Sie mit dem Edge Richtungsänderungen angeben können, müssen Sie zwei Rücklichter anbringen (*Anbringen der variabel montierbaren Halterung, Seite 2*) und ihnen Blinklichtfunktionen zuweisen (*Zuweisen von Blinkern, Seite 4*).

- 1 Beginnen Sie Ihre Tour.
- 2 Tippen Sie auf den Bildschirm, um das Schnellzugriffs-Menü-Overlay anzuzeigen.



- 3 Wählen Sie den linken oder den rechten Blinker aus.
HINWEIS: Wenn Sie denselben Blinker erneut auswählen, wird die Fahrtrichtungsanzeige ausgeschaltet.

Einstellungen des Lichtnetzwerks

Wählen Sie auf dem Edge die Option **☒** > **Sensoren** > **Varia** > **Lichtnetzwerk** und anschließend ein gekoppeltes Licht.

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

Bei Bewegung ein: Schaltet das Licht automatisch ein, wenn sich der Edge in Bewegung befindet.

Auto-Verlangsamung: Passt die Intensität und den Lichtmodus des Rücklichts automatisch an, wenn Sie stark abbremesen.

HINWEIS: Diese Einstellung wird angezeigt, wenn ein Rücklicht mit dem Gerät gekoppelt ist.

HINWEIS: Die Rücklichtmodi „Mittel“ und „Blinken“ sind nur beim Varia TL 300 verfügbar.

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

HINWEIS: Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn die Konfigurationseinstellung Einzel ausgewählt wurde (*Konfigurationseinstellungen, Seite 3*).

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

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

Überprüfen des Akkuladestands

Wählen Sie auf dem Edge die Option **☒** > **Sensoren** > **Varia** > **Lichtnetzwerk**.

Der Akkuladestand für alle gekoppelten Lichter wird angezeigt.

Testen des Lichtnetzwerks

- 1 Wählen Sie auf dem Edge die Option **☒** > **Sensoren** > **Varia** > **Leuchten testen**.
- 2 Wählen Sie ein Licht, das Sie testen möchten.
Das Licht blinkt, wenn es verbunden ist.

Funkfernbedienung

Übersicht über das Gerät



①	Rücklichttaste. Wählen Sie die Taste, um bei Verwendung von zwei Rücklichtern eine Fahrtrichtungsänderung nach links anzuzeigen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Intensität und die Lichtmodi für das Rücklicht zu durchblättern.
②	Scheinwerfertaste. Wählen Sie die Taste, um zwischen Abblendlicht und Fernlicht zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Intensität und die Lichtmodi für den Scheinwerfer zu durchblättern.
③	Rücklichttaste und Einschalttaste. Wählen Sie die Taste, um bei Verwendung von zwei Rücklichtern eine Fahrtrichtungsänderung nach rechts anzuzeigen. Halten Sie die Taste gedrückt, um alle Lichter ein- und auszuschalten.
④	Status-LED.

Status-LED

Verhalten der LED	Status
Blinkt grün	Suche nach einem gekoppelten Gerät.
Abwechselnd rot und grün	Kopplungsversuch mit einem Gerät. Ein Fahrtrichtungsanzeiger ist an.
Blinkt 12-mal schnell grün	Erfolgreiche Kopplung mit einem Gerät.
Leuchtet rot	Kopplung fehlgeschlagen oder Verbindung verloren.
Blinkt 12-mal schnell rot	Ein gekoppeltes Gerät aktiviert den Energiesparmodus. Die Lichtintensität wird automatisch angepasst, um die Batterie-Laufzeit zu verlängern.
Blinkt rot	Die Batterie eines oder mehrerer der gekoppelten Geräte ist schwach.

Koppeln der Fernbedienung mit dem Varia Gerät

Wenn Sie die Varia Fernbedienung zum ersten Mal mit dem Varia Gerät verbinden, müssen Sie beide Geräte miteinander koppeln.

- 1 Die Fernbedienung muss sich in einer Entfernung von maximal 1 m (3 Fuß) zum Gerät befinden.
HINWEIS: Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von mindestens 10 m (33 Fuß) zu anderen ANT+ Sensoren ein.
- 2 Halten Sie auf dem Varia Gerät die Gerätetaste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
- 3 Drücken Sie die Varia Gerätetaste, um den Smart-Modus zu aktivieren.
Die Status-LED blinkt blau.
- 4 Halten Sie auf der Varia Fernbedienung gleichzeitig zwei Tasten gedrückt, bis die Status-LED abwechselnd grün und rot blinkt. Lassen Sie die Tasten dann los.
Die Fernbedienung sucht nach dem Varia Gerät. Wenn die Kopplung mit der Fernbedienung erfolgreich war, blinkt die Status-LED 12-mal grün.

Nachdem die Fernbedienung gekoppelt wurde, stellt sie jedes Mal eine Verbindung mit dem Gerät her, wenn es sich in Reichweite befindet und eingeschaltet ist.

Verwenden der Halterungen

Für die Fernbedienung sind verschiedene Halterungen verfügbar. Diese sind entweder im Lieferumfang enthalten oder als optionales Zubehör erhältlich. Mit den Halterungen lässt sich die Fernbedienung an deinem Körper, dem Fahrrad oder anderen Gegenständen anbringen.

- Richte zwei der Einkerbungen ① auf die Seiten der Halterung aus, und drück die Fernbedienung in die Halterung, bis sie einrastet.



- Drück leicht auf die Entriegelung ②, und nimm die Fernbedienung aus der Halterung.

Auswechseln der Batterie

⚠ WARNUNG

Verwenden Sie zum Entnehmen der Batterien keine scharfen Gegenstände.

Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Nehmen Sie Akkus niemals in den Mund. Bei Verschlucken wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt oder die Vergiftungszentrale vor Ort.

Austauschbare Knopfzellen können Perchlorate enthalten. Möglicherweise ist eine spezielle Handhabung erforderlich. Siehe www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

⚠ ACHTUNG

Wenden Sie sich zum ordnungsgemäßen Recycling der Batterien an die zuständige Abfallentsorgungsstelle.

Zum Auswechseln der Batterie benötigst du einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher, einen kleinen, flachen Schraubendreher und eine CR2032-Lithium-Knopfzellenbatterie.

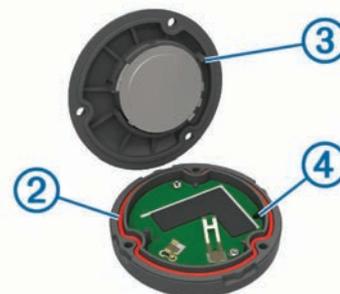
- 1 Entferne mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die drei Schrauben an der Rückplatte ①.



- 2 Nimm die Rückplatte von der Fernbedienung.
- 3 Umwickele das Ende eines kleinen, flachen Schraubendrehers mit Klebeband.
Das Klebeband schützt die Batterie, das Batteriefach und die Kontakte vor Beschädigungen.
- 4 Löse die Batterie vorsichtig aus der Rückplatte.



- 5 Leg die neue Batterie in die Rückplatte ein, wobei die Seite mit dem Plus nach unten zeigen muss.
- 6 Vergewissere dich, dass die Dichtung ② fest in der Einkerbung sitzt.



- 7 Setz die Rückplatte wieder auf. Dabei muss der Stift ③ auf die Aussparung in der Platine ④ ausgerichtet sein.
- 8 Setze die drei Schrauben wieder ein, und ziehe sie an.

HINWEIS: Ziehe sie nicht zu fest an.

Geräteinformationen

Technische Daten

Technische Daten: Frontscheinwerfer

Batterietyp	Wiederaufladbarer, integrierter Lithium-Ionen-Akku
Batterie-Laufzeit	Bis zu 2,5 Stunden im Modus „Hoch“ Bis zu 5 Stunden im Blinkmodus Der Blinkmodus ist nur beim Varia HL 500 verfügbar.
Einsatztemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Funkfrequenz/Protokoll	ANT+ Funkübertragungsprotokoll, 2,4 GHz
Wasserdichtigkeit	IEC 60529, IPX7*
Varia HL 500: LED-Lichtstrom und Spitzenluminanz	600 lm 95 lx
Varia HL 501: LED-Lichtstrom und Spitzenluminanz	300 lm 65 lx

* Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 Meter 30 Minuten wasserbeständig. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

Lichtintensitätsmodi des Frontscheinwerfers

Intensitätsmodus	Varia HL 500: Luminanz und Lichtstrom	Varia HL 501: Luminanz und Lichtstrom
Maximal	600 lm 95 lx	–
Hoch	400 lm 70 lx	300 lm 65 lx
Mittel	250 lm 50 lx	200 lm 50 lx
Niedrig	150 lm 30 lx	150 lm 35 lx
Blinkt	600 lm 95 lx	–

Technische Daten: Rücklicht

Batterietyp	Wiederaufladbarer, integrierter Lithium-Ionen-Akku
Batterie-Laufzeit	Bis zu 4 Stunden im Modus „Hoch“ Bis zu 14 Stunden im Blinkmodus Der Blinkmodus ist nur beim Varia TL 300 verfügbar.
Einsatztemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Funkfrequenz/Protokoll	ANT+ Funkübertragungsprotokoll, 2,4 GHz
Wasserdichtigkeit	IEC 60529, IPX7*
Varia TL 300, 301: LED-Lichtstrom	22 lm (typisch im Modus „Hoch“)

* Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 Meter 30 Minuten wasserbeständig. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

Lichtintensitätsmodi des Rücklichts

Intensitätsmodus	Varia TL 300: Lichtstrom	Varia TL 301: Lichtstrom
Hoch	22 lm	22 lm
Mittel	14 lm	–
Niedrig	7 lm	14 lm

Intensitätsmodus	Varia TL 300: Lichtstrom	Varia TL 301: Lichtstrom
Blinkt	28 lm	–
Bremsen	35 lm	35 lm

Technische Daten: Fernbedienung

Batterietyp	Auswechselbare CR2032-Batterie, 3 V
Batterie-Laufzeit	Bis zu 1,5 Jahre bei 1 Stunde pro Tag
Einsatztemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Funkfrequenz/Protokoll	ANT+ Funkübertragungsprotokoll, 2,4 GHz
Wasserdichtigkeit	5 ATM*

* Das Gerät widersteht einem Druck wie in 50 Metern Wassertiefe. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

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.

Reinigen des Geräts

- 1 Wischen Sie das Gerät mit einem Tuch ab, das mit einer milden Reinigungslösung befeuchtet ist.
- 2 Wischen Sie das Gerät trocken.

Fehlerbehebung

Zurücksetzen des Geräts

Sie können das Gerät zurücksetzen, falls es nicht mehr reagiert. Halten Sie die Gerätetaste 8 Sekunden lang gedrückt.

Thermische Abschaltung aus Sicherheitsgründen

Damit es nicht zu einer Überhitzung kommt, schaltet sich das Varia Gerät möglicherweise aus, wenn es mit hoher Intensität bei warmer, stehender Luft betrieben wird. Die Status-LED leuchtet rot, bis sich das Gerät abgekühlt hat. Sie sollten das Gerät im Freien verwenden.

Ersatz-Dichtungsringe

Ersatz-Dichtungsringe sind für die Standardhalterung in zwei Größen verfügbar:

- 1,3 × 1,5 × 0,9 Zoll – AS568-125
- 1,7 × 1,9 × 0,9 Zoll – AS568-131

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.

Support und Updates

Garmin Express (www.garmin.com/express) bietet einfachen Zugriff auf folgende Dienste für Garmin Geräte.

- Produktregistrierung
- Produkthandbücher
- Software-Updates

Aktualisieren der Software

Zum Aktualisieren der Gerätesoftware müssen Sie über ein Konto bei Garmin Connect™ verfügen und die Anwendung Garmin Express herunterladen.

- 1 Schließen Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an den Computer an.
Wenn neue Software verfügbar ist, wird sie von Garmin Express an das Gerät gesendet.
- 2 Folgen Sie den angezeigten Anweisungen.
- 3 Trennen Sie das Gerät während der Aktualisierung nicht vom Computer.

Weitere Informationsquellen

- Rufen Sie die Website www.garmin.com/intosports auf.
- Rufen Sie die Website www.garmin.com/learningcenter auf.
- Rufen Sie die Website <http://buy.garmin.com> auf, oder wenden Sie sich an einen Garmin Händler, wenn Sie Informationen zu optionalen Zubehör- bzw. Ersatzteilen benötigen.

Anhang

Software-Lizenzvereinbarung

DURCH DIE VERWENDUNG DES GERÄTS STIMMEN SIE DEN BEDINGUNGEN DER FOLGENDEN SOFTWARE-LIZENZVEREINBARUNG ZU. LESEN SIE DIE LIZENZVEREINBARUNG AUFMERKSAM DURCH.

Garmin Ltd. und/oder deren Tochtergesellschaften („Garmin“) gewähren Ihnen im Rahmen des normalen Betriebs dieses Geräts eine beschränkte Lizenz zur Verwendung der in diesem Gerät im Binärformat integrierten Software (die „Software“). Verfügungsrechte, Eigentumsrechte und Rechte am geistigen Eigentum an der Software verbleiben bei Garmin und/oder deren Drittanbietern.

Sie erkennen an, dass die Software Eigentum von Garmin und/oder deren Drittanbietern ist und durch die Urheberrechte der Vereinigten Staaten von Amerika und internationale Urheberrechtsabkommen geschützt ist. Weiterhin erkennen Sie an, dass Struktur, Organisation und Code der Software, für die kein Quellcode zur Verfügung gestellt wird, wertvolle Betriebsgeheimnisse von Garmin und/oder deren Drittanbietern sind und dass der Quellcode der Software ein wertvolles Betriebsgeheimnis von Garmin und/oder deren Drittanbietern bleibt. Sie verpflichten sich, die Software oder Teile davon nicht zu dekompilieren, zu deassemblieren, zu verändern, zurückzuassemblieren, zurückzuentwickeln, in eine allgemein lesbare Form umzuwandeln oder ein von der Software abgeleitetes Werk zu erstellen. Sie verpflichten sich, die Software nicht in ein Land zu exportieren oder zu reexportieren, das nicht im Einklang mit den Exportkontrollgesetzen der Vereinigten Staaten von Amerika oder den Exportkontrollgesetzen eines anderen, in diesem Zusammenhang relevanten Landes steht.

Index

A

- Akku
 - aufladen [1](#)
 - Laufzeit [4](#)
- Anbringen des Geräts [1, 2, 5](#)
- Anpassen des Geräts [3](#)
- Auswechseln der Batterie [5](#)

B

- Bänder [6](#)
- Batterie, auswechseln [5](#)

D

- Dichtungsringe. *Siehe* Bänder
- Drahtlose Geräte [4](#)

E

- Edge [3, 4](#)
- Einstellungen [3, 4](#)

F

- Fehlerbehebung [6, 7](#)
- Fernbedienung [4](#)
 - koppeln [5](#)

G

- Garmin Express
 - Aktualisieren der Software [6](#)
 - Registrieren des Geräts [6](#)
- Gerät, pflegen [6](#)

K

- Karten, aktualisieren [6](#)
- Koppeln [3](#)
 - Fernbedienung [5](#)

M

- Montage [1, 2](#)

P

- Produktregistrierung [6](#)

R

- Registrieren des Geräts [6](#)
- Reinigen des Geräts [6](#)

S

- Software, aktualisieren [6, 7](#)
- Software-Lizenzvereinbarung [7](#)

T

- Tasten [3, 4](#)
- Technische Daten [6](#)

U

- Updates, Software [7](#)
- USB [7](#)

Z

- Zubehör [7](#)
- Zurücksetzen, Gerät [6](#)

www.garmin.com/support



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



0800 770 4960



1-866-429-9296



+385 1 5508 272
+385 1 5508 271



+420 221 985466
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



(+35) 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)
+27 (0)11 251 9999



+34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020



+886 2 2642-9199 ext 2



0808 238 0000
+44 (0) 870 8501242



+49 (0) 89 858364880
zum Ortstarif - Mobilfunk
kann abweichen



913-397-8200
1-800-800-1020

