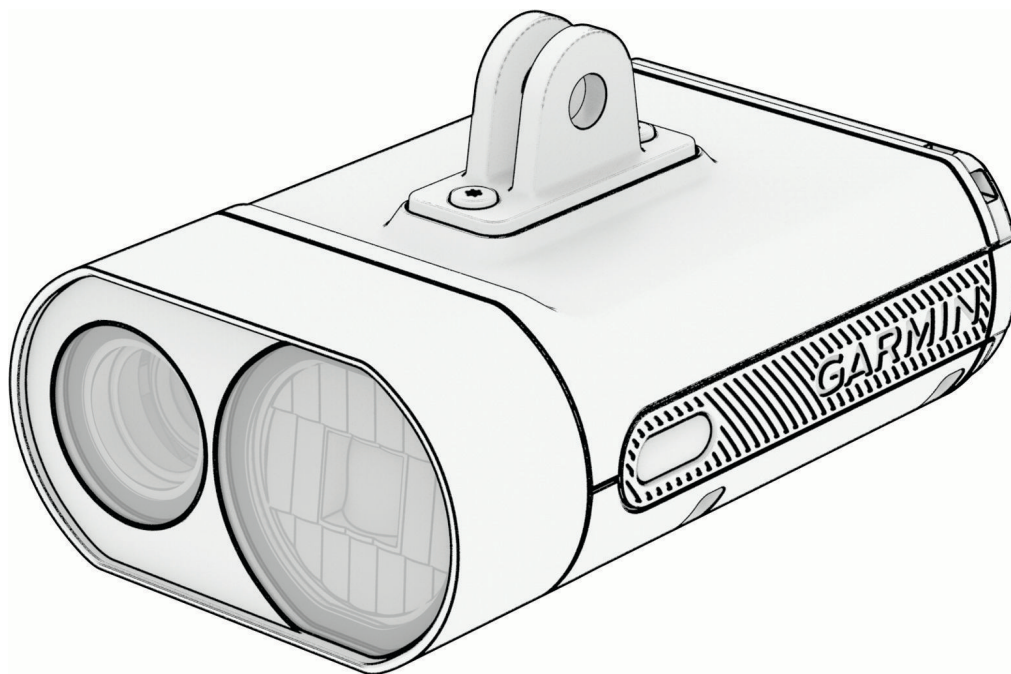


GARMIN®



VARIA™ VUE

Benutzerhandbuch

© 2025 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 finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin®, das Garmin Logo, ANT+®, Edge® und Forerunner® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. 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. microSD® und das microSD Logo sind Marken von SD-3C, LLC. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance Corporation.

M/N: A04664

Es gelten länderspezifische Einschränkungen. 010-02912-00 ist für den Betrieb in Deutschland zugelassen.

Inhaltsverzeichnis

Einführung..... 1

Erste Schritte.....	1
Anbringen der Edge Aero- Lenkerhalterung.....	2
Tipps zum Montieren des Scheinwerfers.....	5
Übersicht über das Gerät.....	6
Ein- und Ausschalten des Geräts.....	6
Status-LED des Geräts.....	7
Kamerastatus-LED.....	8

Videoaufzeichnung..... 8

Manuelles Speichern von Videos und Fotos.....	9
Informationen zur Unfallaufzeichnung.....	9
Aufzeichnungsmodi.....	9
Länge von Videosegmenten.....	9
Video- und Fotoformat.....	10

Varia App..... 11

Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone.....	12
Koppeln eines zusätzlichen Varia Geräts.....	12
Anzeigen von Videos oder Fotos in der Varia App.....	13
Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App.....	13
Löschen von Videos oder Fotos in der Varia App.....	13
Geräteeinstellungen der Varia App.....	14
Kameraeinstellungen.....	14
Anpassen der Ton- und Alarmeinstellungen der Varia App...	15

Einstellungen des Edge Fahrradcomputers..... 15

Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer... ..	16
Anzeigen des Status-Widgets.....	16
Anpassen von Scheinwerfereinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer.....	17
Einstellungen des Lichtnetzwerks....	17

Lichtmoduseinstellungen.....	17
Testen des Lichtnetzwerks.....	17
Anpassen des Lichts während einer Tour.....	18
Bedienen der Kamera über den Edge Fahrradcomputer.....	19
Anpassen von Kameraeinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer.....	20

Andere kompatible Geräte..... 21

Koppeln des Geräts mit einer kompatiblen Garmin Uhr.....	21
---	----

Vault Speicher..... 21

Abonnieren von Vault.....	21
Vault Übertragungsoptionen.....	21
Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi Netzwerk für Vault.....	22

Geräteinformationen..... 22

Aufladen des Geräts.....	22
Tipps zum Aufladen des Geräts.....	23
Verbinden des Geräts mit dem Computer.....	23
Installieren oder Austauschen der Speicherkarte.....	24
Formatieren der Speicherkarte.....	25
Pflege des Geräts.....	25
Reinigen des Geräts.....	25
Reinigen des USB-Anschlusses.....	25
Aufbewahrung über einen längeren Zeitraum.....	26
Technische Daten.....	26
Informationen zur Akkulaufzeit.....	26
Lichtintensitätsmodi des Frontscheinwerfers.....	26
Erklärung der Symbole.....	27

Fehlerbehebung..... 27

Zurücksetzen des Geräts.....	27
Sperrern und Entsperren des Geräts....	27
Thermische Abschaltung aus Sicherheitsgründen.....	27
Die Status-LED blinkt während des Ladevorgangs rot.....	27
Der Scheinwerfer trennt die Verbindung mit der Varia App.....	28

Der Scheinwerfer trennt die Verbindung mit dem Edge Fahrradcomputer	28
Wie überprüfe ich den Akkuladestand?	28
Aktualisieren der Gerätesoftware mit der Varia App	29
Status-LED des Geräts während Software-Updates	29
Produkt-Updates	29
Aktualisieren der Software mit Garmin Express	29
Ersatzteile	29
Weitere Informationsquellen	30

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.

Das Gerät ist für die Verwendung im Freien vorgesehen. Ohne eine ausreichende Luftzirkulation während der Verwendung könnte das Gerät heiß werden. Bitte lassen Sie Vorsicht walten.

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

HINWEIS

In einigen Gerichtsbarkeiten ist die Verwendung von Fahrradlichtkameras gesetzlich geregelt oder untersagt. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, alle geltenden Gesetze in der Gerichtsbarkeit zu kennen und zu befolgen, in der das Gerät verwendet werden soll.

Erste Schritte

Sie können das Varia Vue mit Ihrem kompatiblen Garmin® Gerät oder mit einem Smartphone verwenden. Diese Liste bietet eine Übersicht über die Aufgaben zur Montage und Einrichtung des Geräts.

- Laden Sie das Gerät auf (*Aufladen des Geräts, Seite 22*).
- Installieren und formatieren Sie die Speicherkarte (*Installieren oder Austauschen der Speicherkarte, Seite 24*).
- Installieren Sie den Scheinwerfer am Fahrrad (*Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung, Seite 2*).
- Laden Sie die Garmin Varia App auf das Smartphone herunter und koppeln Sie die Geräte (*Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12*).
- Wenn Sie einen Fahrradcomputer der Edge® Serie verwenden, koppeln Sie die Geräte (*Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16*).
- Wenn Sie eine Garmin Uhr verwenden, koppeln Sie die Geräte (*Koppeln des Geräts mit einer kompatiblen Garmin Uhr, Seite 21*).

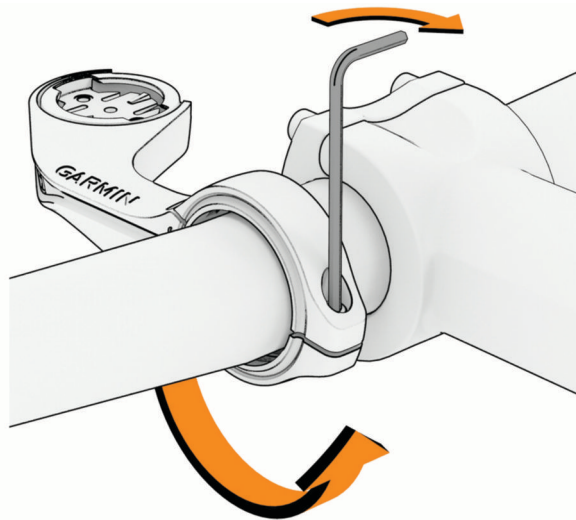
Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung

Sie können die Aero-Lenkerhalterung verwenden, um den Scheinwerfer und den Edge Fahrradcomputer zu installieren. Garmin empfiehlt, die Halterung zunächst für den Betrachtungswinkel des Edge Fahrradcomputers anzupassen und erst dann den Scheinwerfer zu installieren und den Scheinwerferwinkel anzupassen.

- 1 Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Edge Fahrradcomputers und des Scheinwerfers, damit sie die Fahrsicherheit nicht einschränken.
- 2 Lösen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die Schraube ① am Lenkerverbindungsstück ②.

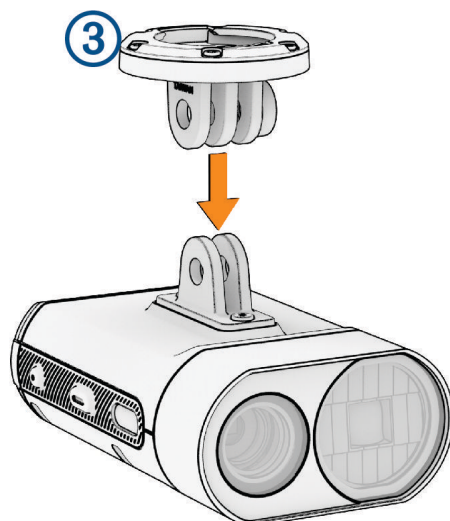


- 3 Legen Sie die Gummiunterlage um den Lenker:
 - Wenn der Lenker einen Durchmesser von 25,4 mm hat, sollte eine dickere Unterlage verwendet werden.
 - Wenn der Lenker einen Durchmesser von 31,8 mm hat, sollte eine dünnere Unterlage verwendet werden.
 - Wenn der Lenker einen Durchmesser von 35 mm hat, verwenden Sie keine Gummiunterlage.
- 4 Setzen Sie das Lenkerverbindungsstück um die Gummiunterlage.
HINWEIS: Richten Sie die Konturen der Gummiunterlage auf die Einkerbungen an der Innenseite des Lenkerverbindungsstücks aus.
- 5 Setzen Sie die Schraube wieder ein und ziehen Sie sie mit dem 2,5-mm-Inbusschlüssel an.
HINWEIS: Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schraube noch fest angezogen ist. Garmin empfiehlt ein Drehmoment von 0,8 Nm (7 lbs/Zoll).

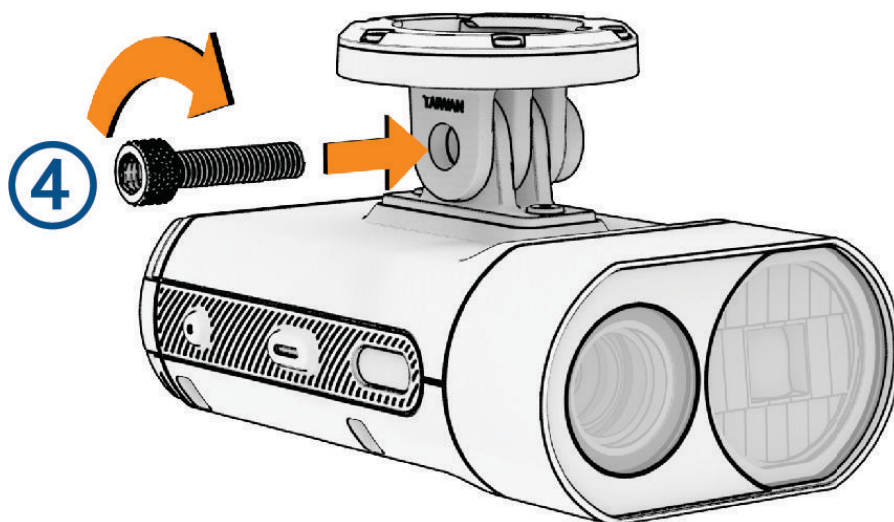


- 6 Installieren Sie den Edge Fahrradcomputer und passen Sie die Halterung an (optional).

7 Verbinden Sie den Adapter ③ mit dem Scheinwerfer.

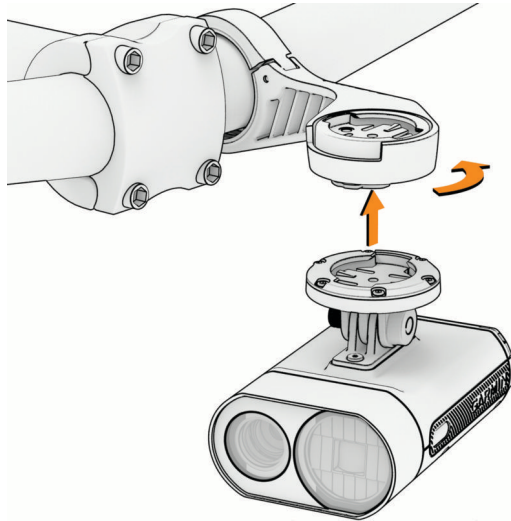


8 Setzen Sie die Schraube ein ④ und ziehen Sie sie mit der Hand fest.



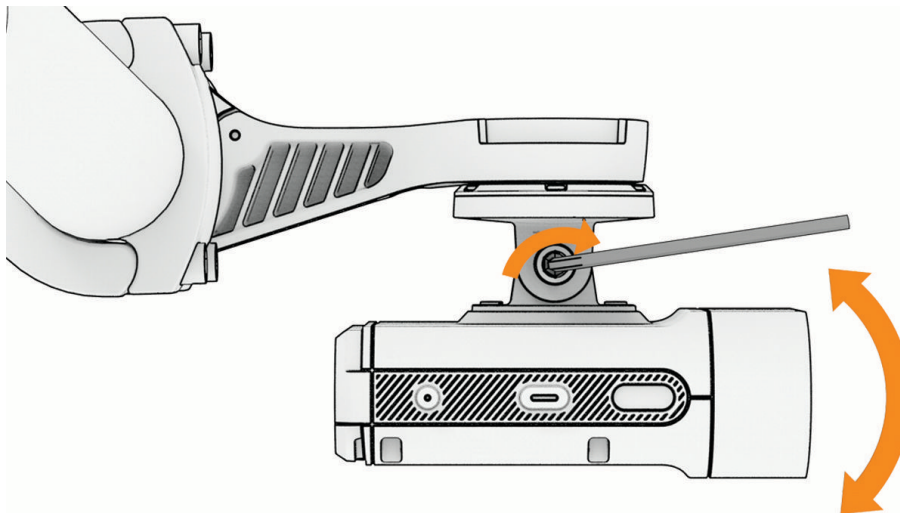
9 Richten Sie die Einkerbungen des Adapters auf die Laschen unten an der Halterung aus.

- 10** Üben Sie leichten Druck nach oben aus und drehen Sie den Adapter gegen den Uhrzeigersinn, bis er einrastet.



- 11** Passen Sie den Scheinwerferwinkel an, sodass der Scheinwerfer parallel zum Boden ausgerichtet ist. Ziehen Sie die Schraube dann mit dem 4-mm-Innensechskantschlüssel an.

HINWEIS: Die Leuchte muss so eingestellt sein, dass sie blendfrei arbeitet.



HINWEIS: Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schraube noch fest angezogen ist.

Tipps zum Montieren des Scheinwerfers

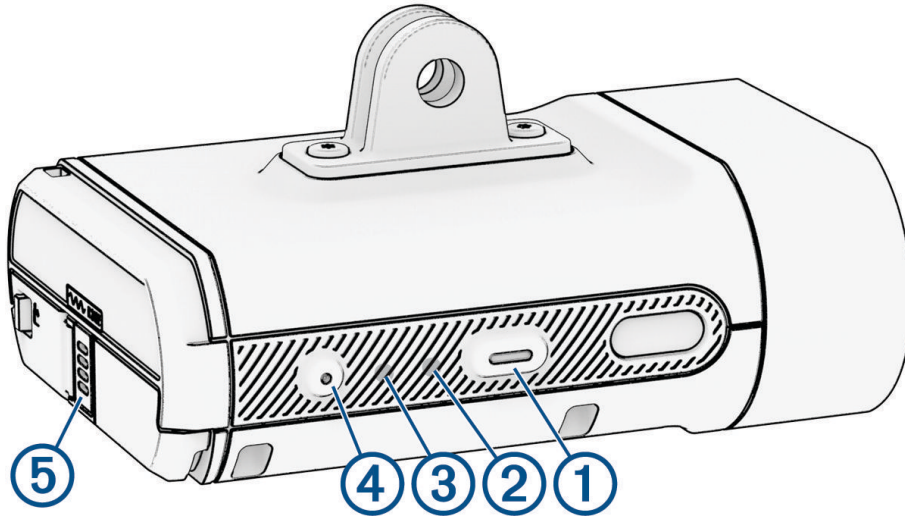
- Wählen Sie eine sichere Position für die Montage des Geräts, damit es die Fahrsicherheit nicht einschränkt.
- Wählen Sie die Halterung, die am besten für Ihr Fahrrad geeignet ist.
- Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Montage des Geräts. Das Gerät zeigt nach vorne und muss unter dem Lenker montiert werden ([Anbringen der Edge Aero-Lenkerhalterung, Seite 2](#)).

HINWEIS: Montieren Sie das Gerät 400 bis 1200 mm über der Straße.



- Stellen Sie sicher, dass das Licht vorne nicht behindert wird.
 - Passen Sie den Scheinwerferwinkel an, sodass er den Boden vor Ihnen ausleuchtet.
- HINWEIS:** Die Leuchte muss so eingestellt sein, dass sie blendfrei arbeitet.
- Verwenden Sie für die richtige Ausrichtung des Scheinwerfers die Kameravorschaufunktion in der Varia App ([Kameraeinstellungen, Seite 14](#)).
 - Wenn Sie einen Edge Fahrradcomputer verwenden, bringen Sie die Halterung so an, dass der Fahrradcomputer aus einer angenehmen Radfahrposition sichtbar ist.
 - Unternehmen Sie am Tag und bei sicheren Bedingungen eine Testfahrt.

Übersicht über das Gerät



① Gerätetaste	Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten und den aktiven Modus zu aktivieren. Drücken Sie die Taste, um die Geräte- und Lichtmodi zu ändern. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren (<i>Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12</i>). Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
② Status-LED des Geräts	Ändert die Farbe und das Muster basierend auf Akkuladestand, Kopplungsstatus, Geräte- und Ladestand (<i>Status-LED des Geräts, Seite 7</i>).
③ Kamerastatus-LED	Ändert die Farbe und das Muster basierend auf dem Kamerastatus (<i>Kamerastatus-LED, Seite 8</i>).
④ Kamerataste	Wenn das Gerät aktiv ist, drücken Sie die Taste, um ein Video zu speichern oder ein Bild aufzunehmen. Wenn die Kamera ein Video speichert, halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Speichervorgang zu stoppen. Halten Sie die Taste 4 Sekunden lang gedrückt, um die Kamera ein- oder auszuschalten.
⑤ Mikrofon	Nimmt Ton auf.

Ein- und Ausschalten des Geräts

- 1 Halten Sie die Gerätetaste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
Wenn Sie den Scheinwerfer zum ersten Mal einschalten, aktiviert er den Kopplungsmodus. Die Status-LED blinkt . Das Gerät kann mit der Varia App (*Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12*) oder dem Edge Fahrradcomputer gekoppelt werden (*Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16*).
- 2 Halten Sie die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten (*Sperren und Entsperren des Geräts, Seite 27*).

Status-LED des Geräts

Verhalten der LED	Status
Blinkt einmal 	Das Gerät befindet sich im Kopplungsmodus. Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken.
Blinkt einmal 	Der Akkuladestand ist gut und das Gerät befindet sich im Smart-Modus. HINWEIS: Im Smart-Modus ist die ANT+® Technologie aktiviert und die Bluetooth® Technologie ist deaktiviert.
Blinkt langsam 	Der Akkuladestand ist gut und das Gerät befindet sich im aktiven Modus. Das Gerät kann über ein gekoppeltes, kompatibles Garmin Gerät oder über ein mit der Varia App verbundenes Smartphone bedient werden. HINWEIS: Im aktiven Modus sind sowohl die ANT+ als auch die Bluetooth Technologie eingeschaltet.
Blinkt schnell 	Der Akku wird geladen. Mit zunehmendem Ladestand erhöht sich die Blinkdauer, bis das Gerät vollständig aufgeladen ist.
Leuchtet 	Der Akku ist vollständig aufgeladen.
Abwechselnd  	Das Gerät aktualisiert die Software (<i>Status-LED des Geräts während Software-Updates, Seite 29</i>).
Abwechselnd  	Das Gerät lädt Videos in den Garmin Vault hoch (<i>Vault Speicher, Seite 21</i>).
Blinkt doppelt 	Der Akku ist schwach mit einer verbleibenden Akkulaufzeit von maximal etwa 60 Minuten und das Gerät befindet sich im aktiven Modus. HINWEIS: Sie müssen das Gerät so bald wie möglich aufladen.
Blinkt einmal 	Der Akku ist schwach mit einer verbleibenden Akkulaufzeit von maximal etwa 60 Minuten und das Gerät befindet sich im Smart-Modus. HINWEIS: Sie müssen das Gerät so bald wie möglich aufladen.
Blinkt langsam 	Es ist ein Fehler aufgetreten. Möglicherweise müssen Sie das Gerät zurücksetzen (<i>Zurücksetzen des Geräts, Seite 27</i>).

Kamerastatus-LED

LED-Status	Status
Leuchtet 	Das Gerät zeichnet Video in einer Videoschleife auf. Alte Videos werden durch neue Videos überschrieben.
Blinkt langsam 	Das Gerät speichert ein Video oder Foto. Hiermit wird die Datei gesperrt, sodass sie nicht überschrieben wird.
Blinkt langsam 	Es liegt ein Problem mit der Speicherkarte vor.
Leuchtet 	Die Speicherkarte wird formatiert. Das Gerät befindet sich im Massenspeichermodus.
Blinkt langsam 	Das Gerät schaltet sich ein. Das Gerät greift auf die Speicherkarte zu.
Blinkt langsam 	Das Gerät befindet sich im Modus zum Teilen des Wi-Fi®.

Videoaufzeichnung

HINWEIS

In einigen Gerichtsbarkeiten ist das Aufnehmen von Videos, Ton oder Fotos evtl. untersagt oder gesetzlich geregelt oder es ist dafür erforderlich, dass alle Parteien über die Aufnahme informiert sind und ihre Zustimmung erteilen. Sie sind dafür verantwortlich, alle Gesetze, Bestimmungen und andere Einschränkungen zu kennen und zu befolgen, die in den Gerichtsbarkeiten gelten, in denen Sie dieses Gerät verwenden möchten.

Das Varia Vue ist ein Sicherheitsgerät mit Kamera, das dafür sorgt, dass aktuelle Aufnahmen immer aufgezeichnet werden. Wenn die Kamera aktiviert ist, zeichnet das Gerät Videos fortlaufend in einer Videoschleife auf. Dabei werden die ältesten Videoaufnahmen mit den neuen Aufnahmen überschrieben.

HINWEIS: Standardmäßig ist die Kamera beim Einschalten des Geräts deaktiviert. Halten Sie die Kamerateaste 4 Sekunden lang gedrückt, um die Kamera zu aktivieren. Die Kamera setzt die Aufzeichnung fort, bis sie ausgeschaltet wird.

Sie können ein Video manuell speichern, damit es beim normalen Gebrauch nicht überschrieben wird ([Manuelles Speichern von Videos und Fotos, Seite 9](#)). Falls die Speicherkarte mit gespeicherten Videos voll ist, wird das älteste aufgezeichnete Video überschrieben, um die Aufzeichnung fortzusetzen.

TIPP: Nachdem Sie eine Videoaufzeichnung gespeichert haben, sollten Sie die Aufnahme auf das Smartphone herunterladen oder auf den Computer oder an einen anderen Speicherort übertragen, damit sie dauerhaft gespeichert wird ([Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#), [Verbinden des Geräts mit dem Computer, Seite 23](#)). Sie können ein Vault Abonnement erwerben, um Videos auf einem sicheren Online-Speicher-Server abzulegen ([Vault Speicher, Seite 21](#)).

TIPP: Garmin empfiehlt, gespeicherte Aufnahmen regelmäßig auf dem Smartphone, auf dem Computer oder im Garmin Vault zu sichern.

Manuelles Speichern von Videos und Fotos

Wenn die Kamera aktiviert ist, zeichnet das Gerät immer Video auf und speichert es auf die Speicherkarte. Dabei werden die ältesten Videoaufnahmen mit den neuen Aufnahmen überschrieben. Sie können Videodateien und Fotos auch jederzeit manuell speichern, damit sie nicht von der Kamera überschrieben werden.

- Drücken Sie auf dem Gerät die Kamerataste ([Übersicht über das Gerät, Seite 6](#)).
- Wählen Sie in der Varia App die Option  bzw.  ([Varia App, Seite 11](#)).
- Wählen Sie auf dem kompatiblen Edge Fahrradcomputer eine Option ([Bedienen der Kamera über den Edge Fahrradcomputer, Seite 19](#)):
 - Wählen Sie **Foto aufnehmen**, um ein Foto aufzunehmen.
 - Wählen Sie **Clip speichern**, um ein 2-minütiges Videosegment zu speichern.
 - Wählen Sie **Fahrt aufnehmen**, um manuell ein Video zu speichern.

TIPP: Halten Sie die Kamerataste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Speichern des Videos zu stoppen.

Der Speicherplatz der Speicherkarte ist begrenzt. Nachdem Sie manuell eine Videoaufzeichnung gespeichert haben, sollten Sie die Aufnahme auf das Smartphone herunterladen oder auf den Computer oder an einen anderen Speicherort übertragen, damit sie dauerhaft gespeichert wird ([Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#), [Verbinden des Geräts mit dem Computer, Seite 23](#)). Gespeicherte Aufzeichnungen werden automatisch im Ordner **Gesperrt** angezeigt, wenn das gekoppelte Smartphone mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist ([Anzeigen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#)).

Informationen zur Unfallaufzeichnung

Sofern die Funktion aktiviert ist, verwendet das Gerät einen Sensor, um mögliche Unfälle zu erkennen, und speichert das Video automatisch vor, während und nach dem erkannten Unfall ([Aktivieren der Unfallaufzeichnung, Seite 15](#)). Die Videoaufnahme wird mit einem Stempel der Zeit, des Datums und der Position (sofern verfügbar) des Unfalls versehen.

Aufzeichnungsmodi

Das Varia Vue unterstützt drei verschiedene Aufzeichnungsmodi ([Ändern des Aufzeichnungsmodus, Seite 14](#)).

Fortlaufend	Die Kamera ist immer aktiviert und zeichnet Videos in einer Schleife auf.
Bei Radaraktivität	Die Kameraaufzeichnung ist nur aktiviert, wenn ein verbundenes Varia Radargerät Radargefahren erkennt. Wenn kein Radargerät verbunden ist, aktiviert das Varia Vue die Kamera und zeichnet Videos kontinuierlich in einer Videoschleife auf.
Aus	Die Kameraaufzeichnung ist deaktiviert. Sie können Videos jederzeit manuell speichern und Unfälle werden aufgezeichnet (Informationen zur Unfallaufzeichnung, Seite 9).

Länge von Videosegmenten

Das Varia Vue speichert Videoaufzeichnungen in einer Schleife in 2-Minuten-Segmenten und in chronologischer Reihenfolge. Die Varia App fügt aufeinanderfolgende 2-Minuten-Segmente zu 10 Minuten langen Videos zusammen.

Die Länge manuell gespeicherter Videosegmente entspricht der Dauer zwischen dem Starten und Stoppen des Videos, mit einer Länge von maximal 10 Minuten. Falls das Video länger als 10 Minuten ist, wird es in mehrere Videos aufgeteilt.

Videos von Unfallereignissen sind im kontinuierlichen Aufzeichnungsmodus 90 Sekunden lang, wobei die Videoaufzeichnung 15 Sekunden vor dem Unfall beginnt. Wenn der Aufzeichnungsmodus deaktiviert ist, werden nur 75 Sekunden des Videos aufgezeichnet, angefangen mit dem Zeitpunkt des Unfalls ([Aufzeichnungsmodi, Seite 9](#)).

Video- und Fotoformat

Videos und Fotos werden auf der Speicherkarte im Verzeichnis DCIM gespeichert. Videos werden im MP4- und GLV-Dateiformat gespeichert. Fotos werden im JPG-Format gespeichert. GLV ist eine Videodatei mit niedriger Auflösung, die eine bessere mobile Vorschau in der Varia App ermöglicht.

Varia Vue nutzt den Videokomprimierungsstandard HEVC (High Efficiency Video Coding), der auch als H.265 bekannt ist. Mit HEVC wird die Dateigröße von Videos beim Speichern auf bis zur Hälfte reduziert, während gleichzeitig die aufgezeichnete Bildqualität bewahrt wird. Einige Media Player unterstützen die Wiedergabe von Dateien mit H.265-Videokomprimierung möglicherweise nicht.

HINWEIS: Weitere Informationen zum Anzeigen Ihrer Videos mit der besten Bildqualität finden Sie unter www.garmin.com/videos.

Sie können Videos und Fotos anzeigen und übertragen, indem Sie die Speicherkarte in den Computer einlegen oder das Gerät mit dem Computer verbinden ([Verbinden des Geräts mit dem Computer, Seite 23](#)).

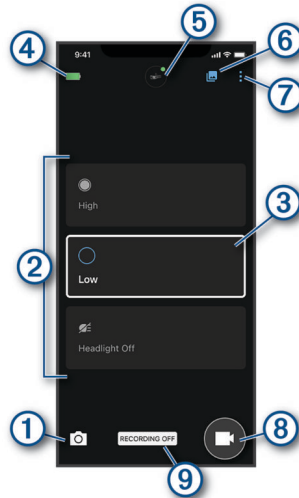
Die Videos und Fotos werden in Ordnern abgelegt.

100EVENT	Enthält Videos, die automatisch gespeichert wurden, als das Gerät einen Unfall erkannt hat.
101PHOTO	Enthält Fotos.
102SAVED	Enthält Videos, die manuell vom Benutzer gespeichert wurden.
103UNSVD	Enthält nicht gespeicherte Videoaufnahmen, die sich derzeit in der Videoschleife befinden. Das Gerät überschreibt das älteste nicht gespeicherte Video, wenn der Speicherplatz für nicht gespeicherte Videos voll ist.

TIPP: Sie können Videos und Fotos auch mit der Varia App anzeigen und übertragen ([Anzeigen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#)).

Varia App

Die Varia App stellt über die Bluetooth Technologie eine Verbindung mit dem Varia Vue Scheinwerfer her. In der App werden Lichtinformationen, Einstellungen, Videos und Fotos angezeigt.



①	Wählen Sie die Option, um ein Foto aufzunehmen.
②	Zeigt die verfügbaren Lichteinstellungsmodi an (<i>Lichtintensitätsmodi des Frontscheinwerfers, Seite 26</i>).
③	Gibt den aktuellen Lichteinstellungsmodus an.
④	Zeigt den Akkuladestand des gekoppelten Varia Geräts an.
⑤	Wählen Sie die Option, um die Geräte- und Kameraeinstellungen zu ändern (<i>Geräteeinstellungen der Varia App, Seite 14</i>).
⑥	Wählen Sie die Option, um die Video- und Fotogalerie zu öffnen (<i>Anzeigen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13</i>).
⑦	Wählen Sie die Option, um Töne und Alarmer auf dem Telefon zu aktualisieren. (<i>Anpassen der Ton- und Alarmerinstellungen der Varia App, Seite 15</i>). Wählen Sie die Option, um Ihre Vault Videos, Einstellungen u.v.m. anzuzeigen. HINWEIS: Für Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich (<i>Vault Speicher, Seite 21</i>).
⑧	Wählen Sie die Option, um mit dem Speichern eines Videos zu beginnen.
⑨	Zeigt den aktuellen Aufzeichnungsmodus an (<i>Ändern des Aufzeichnungsmodus, Seite 14</i>).

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

Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone

Sie können das Varia Vue mit der Varia App auf dem Smartphone koppeln, um Geräteeinstellungen anzupassen, Software-Updates zu erhalten und Video anzuzeigen und zu bearbeiten. Nach der ersten Kopplung stellt die Varia App automatisch eine Verbindung mit dem Varia Vue her, wenn Sie die App öffnen und der Scheinwerfer aktiv und in Reichweite ist.

- 1 Das Smartphone muss sich in Reichweite (3 m) des Varia Vue befinden.

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 **Neues Gerät hinzufügen**.
- 5 Halten Sie bei ausgeschaltetem Varia Vue die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.

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

- 6 Wählen Sie **Koppeln**.

- 7 Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **Erste Schritte** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, um Videos im Vault zu speichern, einem sicheren Online-Speicher-Server.

HINWEIS: Für Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich ([Vault Speicher, Seite 21](#)).

- Wählen Sie **Nicht jetzt**, um Videos nur auf der microSD® Speicherkarte zu speichern.

Wenn das Varia Vue mit dem Smartphone gekoppelt ist, wird in der App der aktuelle Lichtmodus angezeigt ([Varia App, Seite 11](#)).

Koppeln eines zusätzlichen Varia Geräts

- 1 Wählen Sie in der Varia App die Option .
- 2 Wählen Sie **Geräte > Gerät hinzufügen**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, um die Kopplung und die Einrichtung abzuschließen.

Wenn sowohl das Varia Vue als auch ein Varia Radargerät mit dem Smartphone gekoppelt sind, werden in der App beide Geräte angezeigt.



Anzeigen von Videos oder Fotos in der Varia App

Zum Anzeigen von Videos und Fotos in der Varia App müssen Sie die App zunächst herunterladen und mit dem Varia Vue Gerät koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12](#)).

HINWEIS: Das Gerät hält die Aufzeichnung an, während die Galerie angezeigt wird.

- 1 Wählen Sie in der Varia App die Option .
In der App wird der Ordner Heruntergeladen geöffnet ([Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#)).
- 2 Wählen Sie eine Option, um andere Ordner anzuzeigen:
 - Wählen Sie **Gesperrt**, um ein gespeichertes Video oder Foto anzuzeigen.
 - Wählen Sie **Entsperrt**, um kürzlich aufgenommene, nicht gespeicherte Videos anzuzeigen.
- 3 Wählen Sie **Varia-WLAN-Netzwerk beitreten**.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App

Zum Herunterladen von Videos und Fotos in der Varia App müssen Sie die App zunächst herunterladen und mit dem Varia Vue Gerät koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12](#)).

HINWEIS: Das Gerät hält die Aufzeichnung an, während die Galerie angezeigt wird.

- 1 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.
- 2 Wählen Sie **Galerie und Speicher > Galerie**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
- 4 Wählen Sie den Ordner **Gesperrt** oder **Entsperrt**.
- 5 Wählen Sie in der Galerie mit Miniaturansichten ein Video oder Foto.
- 6 Wählen Sie **•••** und anschließend eine Option:
 - Wählen Sie **Herunterladen und löschen**, um das Video oder Foto herunterzuladen und aus dem aktuellen Ordner zu löschen.
 - Wählen Sie **Downloads**, um das Video oder Foto herunterzuladen und eine Kopie im aktuellen Ordner zu behalten.
- 7 Wählen Sie **Heruntergeladen**, um das heruntergeladene Video oder Foto anzuzeigen.
TIPP: Wählen Sie **Zu Vault hinzufügen** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, um das Video oder Foto in Ihr Garmin Vault Konto hochzuladen (optional) ([Vault Speicher, Seite 21](#)).

Löschen von Videos oder Fotos in der Varia App

Zum Löschen von Videos oder Fotos in der Varia App müssen Sie die App zunächst herunterladen und mit dem Varia Vue Gerät koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12](#)).

HINWEIS: Das Gerät hält die Aufzeichnung an, während die Galerie angezeigt wird.

- 1 Wählen Sie auf dem Telefon in der Varia App die Option  > **Varia-WLAN-Netzwerk beitreten** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
- 2 Wählen Sie den Ordner **Gesperrt** oder **Entsperrt**.
- 3 Wählen Sie in der Galerie mit Miniaturansichten ein Video oder Foto.
- 4 Wählen Sie auf dem Video oder Foto die Option **•••**.
- 5 Wählen Sie **Löschen**.

Geräteeinstellungen der Varia App

Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol ([Übersicht über das Gerät, Seite 6](#)).

Kamerakonfiguration: Ermöglicht es Ihnen, die Kamera einzurichten, den Aufzeichnungsmodus zu ändern, die Videooptionen anzupassen und die Unfallaufzeichnung zu aktivieren ([Kameraeinstellungen, Seite 14](#)).

Galerie und Speicher: Ermöglicht es Ihnen, Videos und Fotos in der Galerie zu speichern und die Speicherkarte zu formatieren ([Löschen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#)).

Software-Updates: Zeigt die Softwareversion und Geräteinformationen an.

Kameraeinstellungen

HINWEIS

Die Genauigkeit der Geschwindigkeitsüberlagerung hängt von mehreren Faktoren ab, u. a. von der GPS-Genauigkeit des verbundenen Displays, der Geschwindigkeit des Fahrers und der drahtlosen Konnektivität zwischen Display und Gerät.

Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol und anschließend die Option **Kamerakonfiguration**.

Aufzeichnungsmodus: Legt den Aufzeichnungsmodus für die Videokamera fest oder deaktiviert die Videoaufzeichnung ([Ändern des Aufzeichnungsmodus, Seite 14](#)).

Videoqualität und Ton: Ermöglicht es Ihnen, die Videoauflösung auszuwählen ([Einstellungen für die Videoauflösung, Seite 15](#)). Sie können auch die elektronische Bildstabilisierung (EIS) aktivieren ([Aktivieren der Videostabilisierung, Seite 15](#)) und die Tonaufzeichnung aktivieren und deaktivieren ([Deaktivieren der Tonaufzeichnung, Seite 15](#)).

Live-Kameravorschau: Ermöglicht es Ihnen, die Kameraansicht zu sehen, um die optimale Platzierung am Fahrrad zu ermitteln.

Unfallaufzeichnung: Aktiviert und deaktiviert die Unfallaufzeichnung ([Aktivieren der Unfallaufzeichnung, Seite 15](#)).

Datenüberlagerungen: Legt fest, welche Arten von Daten in Videos und Fotos angezeigt werden.

HINWEIS: GPS- und Geschwindigkeitsüberlagerungen erfordern eine offene Verbindung zwischen dem Varia Vue und dem Display. Eine offene Verbindung zwischen einem Sensor und einem Display ist nicht verschlüsselt oder authentifiziert.

Ändern des Aufzeichnungsmodus

1 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.

2 Wählen Sie **Kamerakonfiguration > Aufzeichnungsmodus**.

3 Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **Fortlaufend**, um die Kameraaufzeichnung zu aktivieren, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
- Wählen Sie **Bei Radaraktivität**, um nur Video aufzuzeichnen, wenn ein kompatibles, mit der App verbundenes Radargerät ein Fahrzeug erkennt.

HINWEIS: Wenn kein Radargerät verbunden ist, zeichnet die Kamera in diesem Modus kontinuierlich auf.

- Wählen Sie **Aus**, um die Kameraaufzeichnung zu deaktivieren.

Einstellungen für die Videoauflösung

Sie können die Auflösung des von der Kamera aufgezeichneten Videos einrichten.

Die Auflösung ist die Breite und die Höhe des Videos in Pixel. Mit fps wird die Anzahl der Videoframes angegeben, die jede Sekunde aufgezeichnet werden. Eine höhere Auflösung oder Einstellungen mit einer höheren fps-Rate belegen mehr Speicherplatz auf der Speicherkarte.

Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol und anschließend die Option **Kamerakonfiguration > Videoqualität und Ton**.

Einstellung	Auflösung mit elektronischer Bildstabilisierung (EIS)
4K, 30 fps	2688 x 2160 Pixel (3840 x 2160 Pixel ohne EIS)
1440p, 30 fps	2560 x 1440 Pixel
1080p, 30 fps	1920 x 1080 Pixel
1080p, 60 fps	1920 x 1080 Pixel

Aktivieren der Videostabilisierung

Sie können die elektronische Bildstabilisierung (EIS) aktivieren, um das Verwackeln zu reduzieren.

- 1 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.
- 2 Wählen Sie **Kamerakonfiguration > Videoqualität und Ton**.
- 3 Wählen Sie den Umschalter **Video stabilisieren**.

Deaktivieren der Tonaufzeichnung

Das Gerät zeichnet über das integrierte Mikrofon während der Videoaufnahme Ton auf. Sie können die Tonaufzeichnung jederzeit deaktivieren.

- 1 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.
- 2 Wählen Sie **Kamerakonfiguration > Videoqualität und Ton**.
- 3 Wählen Sie den Umschalter **Ton während Tour aufzeichnen**.

Aktivieren der Unfallaufnahme

Das Gerät erkennt mögliche Unfälle und speichert das Video automatisch vor, während und nach dem erkannten Unfall.

- 1 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.
- 2 Wählen Sie **Kamerakonfiguration > Unfallaufnahme**.
- 3 Wählen Sie den Umschalter **Unfallaufnahme**.

Anpassen der Ton- und Alarmeinstellungen der Varia App

- 1 Wählen Sie in der Varia App die Option **> Töne und Alarme**.
- 2 Wählen Sie eine Option.

Einstellungen des Edge Fahrradcomputers

Mit Ihrem kompatiblen Edge Fahrradcomputer können Sie die Varia Geräte drahtlos bedienen und Einstellungen anpassen.

Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer

Sie können das Varia Vue über eine offene Verbindung per ANT+ Technologie mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer koppeln. Nach der ersten Kopplung stellt der Edge Fahrradcomputer automatisch eine Verbindung mit dem Varia Gerät her, wenn Sie mit der Aktivität beginnen und das Gerät aktiv und in Reichweite ist. Wenn die Geräte gekoppelt sind, werden die Gerätesteuierungen auf dem kompatiblen Fahrradcomputer angezeigt. Sie können die Kamera auch über den kompatiblen Fahrradcomputer bedienen.

TIPP: Die Kompatibilität Ihres Fahrradcomputers können Sie unter www.garmin.com/variavue_stvzo überprüfen. Wählen Sie dort die Registerkarte **Compatible Devices**.

- 1 Bringen Sie den Edge Fahrradcomputer in Reichweite (3 m) des Varia Vue.

HINWEIS: Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen Sensoren ein, die die ANT+ Technologie verwenden.

- 2 Schalten Sie den Edge Fahrradcomputer ein.

- 3 Wählen Sie  > **Sensoren** > **Sensor hinzufügen** > **Alle durchsuchen**.

- 4 Halten Sie bei ausgeschaltetem Varia Vue Scheinwerfer die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.

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

- 5 Wählen Sie den Sensor aus.

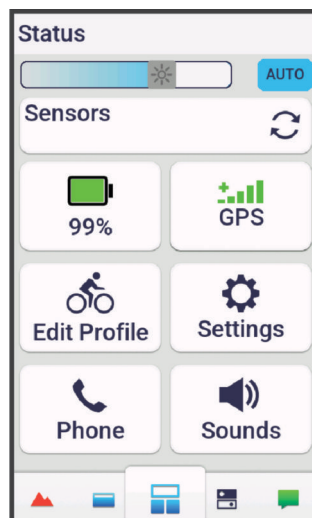
Wenn der Scheinwerfer mit dem Edge Fahrradcomputer gekoppelt ist, lautet der Sensorstatus Verbunden. Das Statussymbol für das Fahrradlicht  leuchtet im oberen Banner des Hauptmenüs.

Anzeigen des Status-Widgets

Im Status-Widget des Edge Fahrradcomputers werden der Status des GPS, der Sensoren und der drahtlosen Verbindungen angezeigt. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Edge Geräts.

Wählen Sie eine Option:

- Wenn der Edge Fahrradcomputer über einen Touchscreen verfügt, streichen Sie im Hauptmenü oder auf einer Datenseite von oben nach unten.
- Wenn der Edge Fahrradcomputer über Gerätetasten verfügt, drücken Sie auf der Widgets-Seite die Taste  bzw. .



Das Status-Widget wird angezeigt. Wenn ein Symbol blinkt, führt das Gerät eine Suche durch. Wenn ein Symbol leuchtet, wurde das Signal gefunden oder der Sensor ist verbunden.

Anpassen von Scheinwerfereinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer

WARNUNG

Der Scheinwerfer kann so programmiert werden, dass er Licht mit unterschiedlicher Helligkeit ausgibt und in verschiedenen Intervallen blinkt. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, falls Sie Epilepsie haben oder empfindlich auf helles Licht oder Blinklicht reagieren.

Zum Anpassen der Varia Geräteeinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16](#)).

- 1 Wählen Sie im Menü **Sensoren** die Option **Leuchten**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Wählen Sie **Aktivieren**, um das Lichtnetzwerk zu aktivieren.
 - Wählen Sie **Netzwerkoptionen** > **Lichtmodus**, um den Lichtintensitätsmodus für alle Lichter im Netzwerk einzustellen ([Lichtmoduseinstellungen, Seite 17](#)).
 - Wählen Sie **Netzwerkoptionen** > **Licht aktiviert**, damit sich der Scheinwerfer automatisch einschaltet, wenn der Timer gestartet wird oder sich der Edge Fahrradcomputer einschaltet.
 - Wählen Sie **Netzwerkoptionen** > **Leuchten testen**, um zu überprüfen, ob die einzelnen Lichter im Netzwerk ordnungsgemäß eingestellt sind ([Testen des Lichtnetzwerks, Seite 17](#)).
 - Wählen Sie ein Licht aus, um Geräteinformationen anzuzeigen und die Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks, Seite 17](#)).

Einstellungen des Lichtnetzwerks

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

HINWEIS: Nicht alle Einstellungen sind für alle Edge Fahrradcomputer verfügbar.

Sensor-ID: Zeigt die ID des Sensors an.

Verbindungstyp: Zeigt an, über welche Technologie der Sensor verbunden ist.

Info: Zeigt Geräte- und Softwareinformationen an.

Kameraeinstellungen: Legt die Videoauflösung und den Aufzeichnungsmodus fest, deaktiviert die Tonaufzeichnung, aktiviert die Bildstabilisierung u.v.m.

Lichtmodus: Legt den Lichtintensitätsmodus fest oder schaltet das Licht aus.

HINWEIS: Diese Einstellung ist verfügbar, wenn Sie für den Lichtmodus die Option Individuell auswählen ([Lichtmoduseinstellungen, Seite 17](#)).

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 automatisch basierend auf dem Umgebungslicht und der Uhrzeit an.

Gute Sichtbarkeit: Wählt für die Lichtintensität die hellste Einstellung aus.

Wanderweg: Passt die Lichtintensität automatisch basierend auf dem Umgebungslicht und der Uhrzeit an. Dieser Modus wird für das Fahren auf Trails empfohlen.

Individuell: Ermöglicht es Ihnen, die Lichtintensität für die einzelnen Lichter im Netzwerk anzupassen ([Einstellungen des Lichtnetzwerks, Seite 17](#)).

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 schaltet sich ein, wenn es verbunden ist.

Anpassen des Lichts während einer Tour

Zum Anpassen der Varia Lichtintensität über den Edge Fahrradcomputer müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16](#)).

- 1 Beginnen Sie Ihre Tour.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Wenn der Fahrradcomputer über einen Touchscreen verfügt, streichen Sie über das Display, um das Fahrradlicht-Widget anzuzeigen.
 - Wenn der Fahrradcomputer über Gerätetasten verfügt, drücken Sie  und wählen Sie **Widgets**. Drücken Sie die Gerätetasten  oder , um das Fahrradlicht-Widget anzuzeigen.
- 3 Wählen Sie **Hoch** bzw. **Niedrig**, um das Scheinwerferlicht anzupassen.

Bedienen der Kamera über den Edge Fahrradcomputer

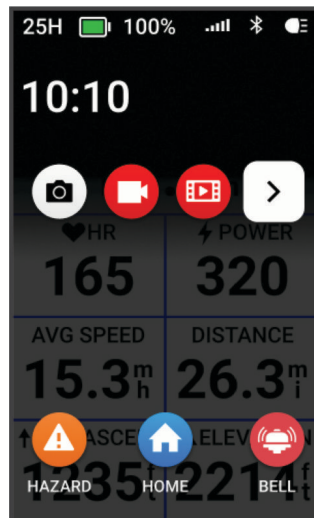
Zum Bedienen der Varia Kamera über den Edge Fahrradcomputer müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16](#)).

1 Beginnen Sie Ihre Tour.

2 Wählen Sie eine Option:

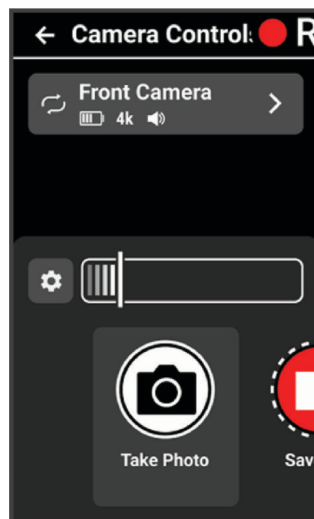
- Wenn der Fahrradcomputer über einen Touchscreen verfügt, tippen Sie auf das Display, um die Timer-Überlagerung anzuzeigen, und wählen Sie **>**.

TIPP: Sie können die Kamera auch über die Kurzbefehltasten der Timer-Überlagerung bedienen.



- Wenn der Fahrradcomputer über Gerätetasten verfügt, drücken Sie **⋮** und wählen Sie **Kamerafunktionen**.

Auf dem Fahrradcomputer werden die Kamerafunktionen angezeigt sowie Aufzeichnungsmodus, Akkuladestand, Videoauflösung und Audiostatus aller verbundenen Kameras.



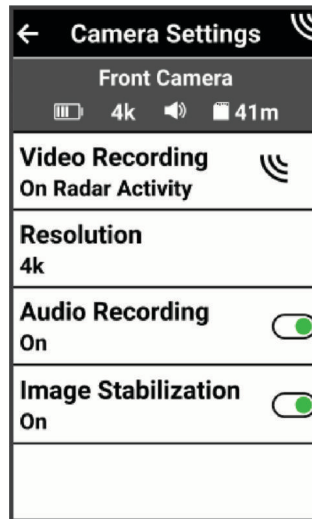
3 Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **Scheinwerferkamera**, um die Kameraeinstellungen anzupassen ([Anpassen von Kameraeinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer, Seite 20](#)).
- Wählen Sie **⚙️**, um die in der Timer-Überlagerung angezeigten Kurzbefehltasten anzupassen.
- Wählen Sie **Foto aufnehmen**, **Clip speichern** oder **Fahrt aufnehmen** ([Manuelles Speichern von Videos und Fotos, Seite 9](#)).

Anpassen von Kameraeinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer

Zum Anpassen der Varia Kameraeinstellungen mit dem Edge Fahrradcomputer müssen Sie die Geräte zunächst koppeln ([Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16](#)).

- 1 Beginnen Sie Ihre Tour.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Wenn der Fahrradcomputer über einen Touchscreen verfügt, tippen Sie auf das Display, um die Timer-Überlagerung anzuzeigen, und wählen Sie **>**.
 - Wenn der Fahrradcomputer über Geräetasten verfügt, drücken Sie **⋮** und wählen Sie **Kamerafunktionen**.
- 3 Wählen Sie **Scheinwerferkamera**.



- 4 Wählen Sie eine Option:
 - Wählen Sie **Videoaufzeichnung**, um den Aufzeichnungsmodus einzurichten oder die Videoaufzeichnung zu deaktivieren ([Aufzeichnungsmodi, Seite 9](#)).
 - Wählen Sie **Auflösung**, um die von der Kamera verwendete Videoauflösung einzurichten ([Einstellungen für die Videoauflösung, Seite 15](#)).
 - Wählen Sie **Audioaufzeichnung**, um die Tonaufzeichnung zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Wählen Sie **Bildstabilisierung**, um die elektronische Bildstabilisierung (EIS) zu aktivieren und das Verwackeln zu reduzieren.

Andere kompatible Geräte

Koppeln des Geräts mit einer kompatiblen Garmin Uhr

Sie können das Varia Vue mit einer kompatiblen Garmin Uhr koppeln, beispielsweise einer Forerunner® Uhr. Wenn die Geräte gekoppelt sind, werden die Gerätesteuerungen auf der kompatiblen Uhr angezeigt. Sie können die Kamera auch über das kompatible Gerät bedienen.

TIPP: Die Kompatibilität Ihrer Uhr können Sie unter www.garmin.com/variavue_stvzo überprüfen. Wählen Sie dort die Registerkarte **Compatible Devices**.

HINWEIS: Es sind nicht alle Funktionen des Varia Vue auf allen kompatiblen Uhren verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der Uhr.

- 1 Die Uhr muss sich in Reichweite (3 m) des Varia Vue befinden.
HINWEIS: Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von 10 m zu anderen Sensoren ein, die die ANT+ Technologie verwenden.
- 2 Schalten Sie die Garmin Smartwatch ein.
- 3 Wählen Sie im Menü **Einstellungen** die Option **Konnektivität > Sensoren und Zubehör > Neu hinzufügen > Alle durchsuchen**.
- 4 Halten Sie – mit dem Varia Vue Scheinwerfer im aktiven Modus – die Gerätetaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.
Die Status-LED blinkt . Das Gerät befindet sich 5 Minuten lang im Kopplungsmodus oder bis Sie die Gerätetaste drücken, um den Kopplungsmodus zu beenden.
- 5 Wählen Sie den Sensor aus.

Wenn der Scheinwerfer mit der Garmin Uhr gekoppelt ist, leuchtet das Statussymbol für das Fahrradlicht .

Vault Speicher

HINWEIS: Für diese Funktion ist ein aktives Vault Abonnement erforderlich. Vault Funktionen sind nicht für alle Länder verfügbar.

Sie können Videos außerdem unter Verwendung des Garmin Vault auf ein sicheres Online-Speicherlaufwerk hochladen und sie dort verwalten und teilen. Mit einem kostenpflichtigen Abonnement lädt das Varia Vue gespeicherte Videos automatisch in den Vault hoch, während es mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist. Sie können ein Vault Abonnement über die Varia App auf dem Smartphone erwerben ([Abonnieren von Vault, Seite 21](#)).

HINWEIS: Zum Verwenden dieser Funktion muss das Varia Gerät mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden sein ([Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi Netzwerk für Vault, Seite 22](#)).

Abonnieren von Vault

Sie können ein Vault Abonnement erwerben, um Videos auf einem sicheren Online-Speicher-Server abzulegen.

- 1 Wählen Sie in der Varia App die Option  > **Vault-Einstellungen > Vault-Abonnement**.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Vault Übertragungsoptionen

HINWEIS: Für Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich ([Vault Speicher, Seite 21](#)).

Sie können Videos vom Varia Vue in Ihr Garmin Vault Konto übertragen.

- Sie können Videos vom Gerät auf das Smartphone herunterladen und direkt vom Smartphone in den Vault hochladen ([Herunterladen von Videos oder Fotos in der Varia App, Seite 13](#)).
- Sie können das Gerät mit einem Wi-Fi Netzwerk und einem Steckerladegerät verbinden und Daten direkt vom Gerät in den Vault hochladen ([Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi Netzwerk für Vault, Seite 22](#)).

Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi Netzwerk für Vault

HINWEIS

Wenn Sie eine Verbindung mit einem öffentlichen oder ungesicherten Netzwerk herstellen, sind Ihre Videos und Sensordaten u. U. anderen zugänglich. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie eine Verbindung mit einem ungesicherten Netzwerk herstellen.

HINWEIS: Für Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich ([Vault Speicher, Seite 21](#)).

Über die Varia App können Sie das Varia Vue mit einem Wi-Fi Netzwerk verbinden. Wenn das Varia Vue an ein Steckerladegerät angeschlossen und mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist, lädt es automatisch Bilder und Videos von der Speicherkarte des Geräts in Ihr Vault Konto hoch.

- 1 Verbinden Sie das Varia Vue mit der Varia App ([Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12](#)).
- 2 Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol.
- 3 Wählen Sie **Vault-Einstellungen > Mit WLAN verbinden > Neues Netzwerk hinzufügen**.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Wenn Sie das Varia Vue das nächste Mal an ein Steckerladegerät anschließen, das sich in Reichweite des gespeicherten Wi-Fi Netzwerks befindet, stellt das Gerät automatisch eine Verbindung mit diesem Netzwerk her und lädt gespeicherte Aufnahmen in das Vault Konto hoch.

Die Geräte-LED blinkt  , um anzuzeigen, dass das Gerät Videos in den Vault hochlädt.

Geräteinformationen

Aufladen des Geräts

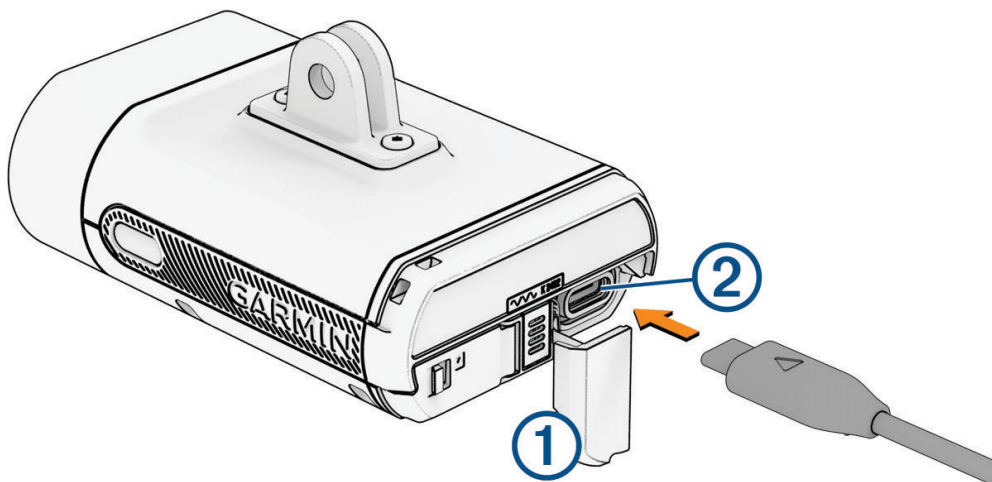
HINWEIS

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 aufgeladen werden kann.

HINWEIS: Das Gerät kann nicht außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs aufgeladen werden ([Technische Daten, Seite 26](#)).

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



- 2 Schließen Sie das USB-Kabel an den Ladeanschluss des Geräts an.
- 3 Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an einen AC-Netzadapter oder einen USB-Ladeanschluss an.
- 4 Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.

5 Laden Sie das Gerät vollständig auf.

Die Status-LED blinkt , 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 Varia 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. Garmin empfiehlt, das Gerät über eine Wechselstromquelle aufzuladen.

- Trennen Sie das Ladegerät vom Gerät, wenn die Status-LED grün leuchtet.
- Zeigen Sie die verbleibende Akkulaufzeit  im Status-Widget des Edge Fahrradcomputers ([Anzeigen des Status-Widgets, Seite 16](#)) oder in der Varia App an ([Varia App, Seite 11](#)).
- Laden Sie das Gerät mindestens einmal im Jahr auf, damit es betriebsbereit bleibt ([Aufbewahrung über einen längeren Zeitraum, Seite 26](#)).

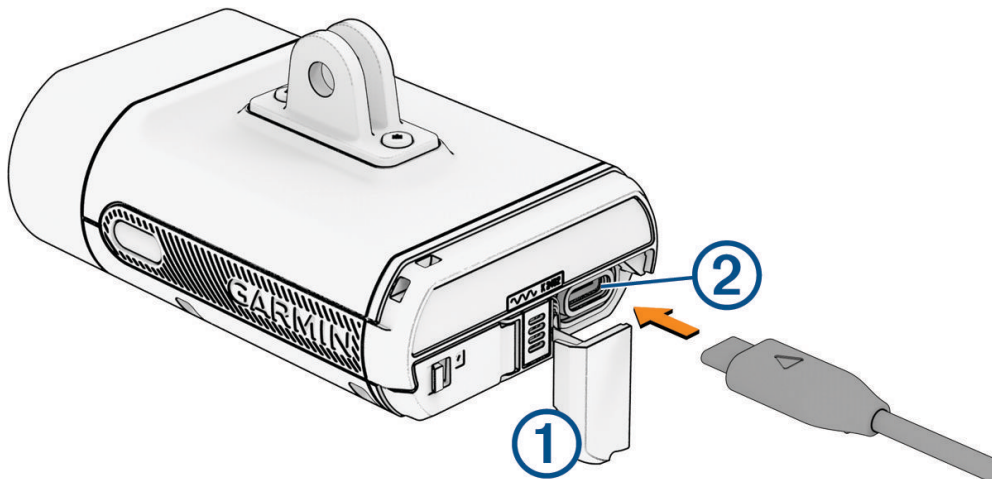
Verbinden des Geräts mit dem Computer

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.

Sie können das Gerät mit dem Computer verbinden, um Software-Updates zu installieren oder um Videos und Fotos auf den Computer zu übertragen.

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



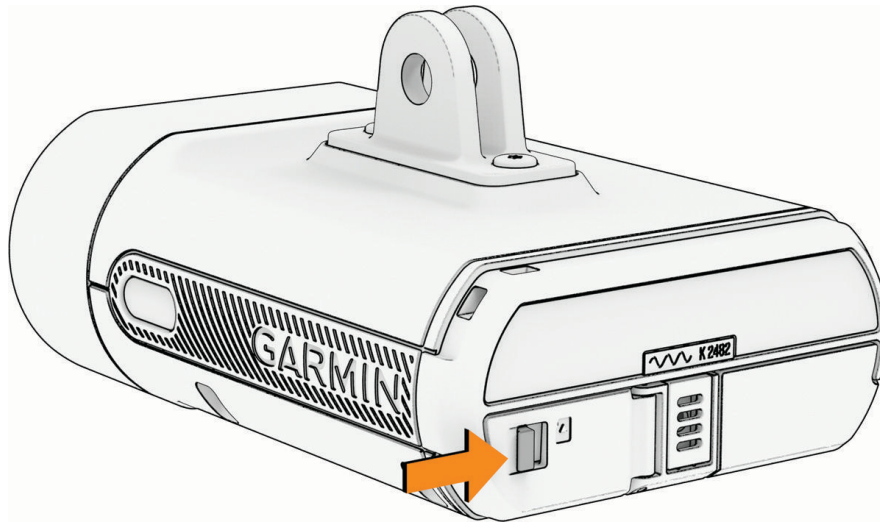
- 2 Stecken Sie ein Ende des Kabels in den USB-Anschluss am Gerät.
- 3 Stecken Sie das andere Ende des Kabels in einen USB-Anschluss am Computer.
Das Gerät wird auf dem Computer in der Regel als Wechseldatenträger angezeigt ([Video- und Fotoformat, Seite 10](#)).

Installieren oder Austauschen der Speicherkarte

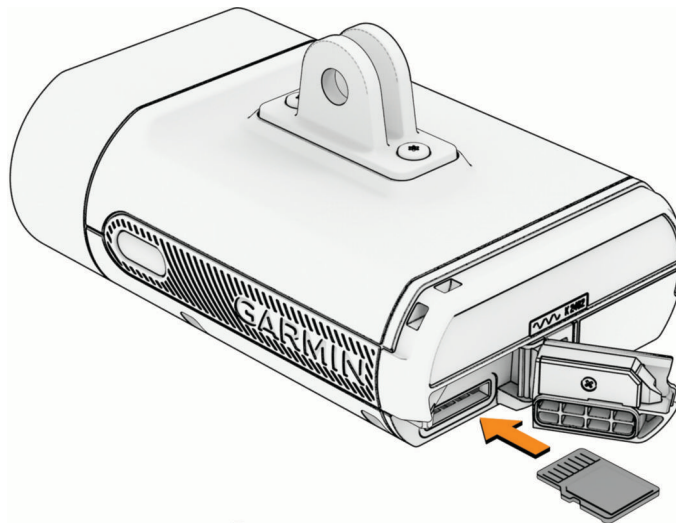
Das Gerät unterstützt microSD Speicherkarten mit 8 bis 512 GB und einer Geschwindigkeitsklasse von 10 oder höher. Garmin empfiehlt, eine microSD Speicherkarte mit mindestens 32 GB zu verwenden. Informationen zur Kapazität in verschiedenen Aufzeichnungsmodi finden Sie unter garmin.com/variavuememorycard.

HINWEIS: Sie können eine Speicherkarte austauschen, um die Speicherkapazität zu erhöhen oder wenn die Karte das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht hat. Die Nutzungsdauer aller Speicherkarten ist begrenzt und die Karten müssen regelmäßig ausgewechselt werden.

- 1 Betätigen Sie auf der Rückseite des Geräts die Verriegelung, um die Speicherkartenabdeckung zu entsperren.



- 2 Drücken Sie die vorhandene Speicherkarte ein, bis es klickt. Lassen Sie die Karte dann los. Die vorhandene Speicherkarte wird aus dem Steckplatz ausgeworfen.
- 3 Nehmen Sie die vorhandene Speicherkarte aus dem Steckplatz.
- 4 Legen Sie die neue Speicherkarte in den Steckplatz ein, wobei die Goldkontakte nach oben zeigen.



- 5 Drücken Sie die Speicherkarte ein, bis Sie ein Klicken hören.
- 6 Schließen und verriegeln Sie die Abdeckung.
- 7 Rufen Sie die Varia App auf, um die Speicherkarte zu formatieren ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 25](#)).

Formatieren der Speicherkarte

HINWEIS

Bei der Formatierung der Speicherkarte werden alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht. Gelöschte Daten können nicht wiederhergestellt werden.

Sie können die in die Kamera eingelegte Speicherkarte neu formatieren, um alle Fotos, Videos und anderen Daten zu löschen. Evtl. müssen Sie die Speicherkarte auch formatieren, wenn Sie sie zum ersten Mal in der Kamera verwenden.

- 1 Schalten Sie den Scheinwerfer an und verbinden Sie ihn mit der Varia App.
- 2 Wählen Sie oben im Hauptmenü das Gerätesymbol ([Übersicht über das Gerät, Seite 6](#)).
- 3 Wählen Sie **Galerie und Speicher > Löschen und Speicherkarte neu formatieren > Löschen und formatieren**.

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, Sonnenschutzmittel 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.

Lassen Sie die Speicherkartenabdeckung in der verriegelten Position, damit kein Wasser eindringt.

HINWEIS: Bewahren Sie das Gerät nicht im Smart-Modus auf, damit sich der Akku nicht entlädt und der Scheinwerfer nicht versehentlich eingeschaltet wird.

Reinigen des Geräts

HINWEIS

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

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 Leistung beeinträchtigen.

- Entfernen Sie Matsch und Schmutz im Bereich der Schutzkappe.
- Vergewissern Sie sich, dass die Speicherkartenabdeckung geschlossen, sauber und frei von Fremdkörpern ist.
- 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.

Reinigen des USB-Anschlusses

- 1 Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
- 2 Reinigen Sie den USB-Anschluss mit einem weichen, sauberen und fusselfreien Tuch oder mit einem Wattestäbchen.

HINWEIS: Bei Bedarf können Sie das Tuch oder das Wattestäbchen leicht mit Isopropanol befeuchten.

- 3 Lassen Sie das Gerät vollständig trocknen, bevor Sie es mit der Stromversorgung verbinden.

Aufbewahrung über einen längeren Zeitraum

Wenn Sie das Varia Vue Gerät voraussichtlich mehrere Monate lang nicht verwenden, sollte der Akku vor der Aufbewahrung eine Restladung von mindestens 50 % aufweisen. Sie sollten das Gerät an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren, an dem die Temperaturen normalen Haushaltsbedingungen entsprechen. Nach der Aufbewahrung sollten Sie das Gerät vor der Verwendung vollständig aufladen.

Technische Daten

Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku
Akkulagerung	Bis zu 4 Monate im Smart-Modus Bis zu 7 Monate im ausgeschalteten Zustand
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 45 °C (5 °F bis 113 °F)
Ladetemperaturbereich	0 °C bis 10 °C (32 °F bis 50 °F) – Langsames Laden bis zur vollen Kapazität 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) – Laden mit voller Geschwindigkeit bis zur vollen Kapazität 30 °C bis 45 °C (86 °C bis 113 °F) – Laden mit voller Geschwindigkeit bis zur reduzierten Kapazität (ca. 85 %)
Funkfrequenzen	2,4 GHz bei 18,4 dBm (maximal) 5 GHz bei 17,9 dBm (maximal)
LED-Lichtstrom	120 bis 165 lm (nur im ständigen Lichtmodus) <i>Lichtintensitätsmodi des Frontscheinwerfers, Seite 26</i> Zertifiziert für die Verwendung in Deutschland
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 ¹

Informationen zur Akkulaufzeit

Die tatsächliche Akkulaufzeit hängt von den auf dem Scheinwerfer aktivierten Funktionen ab, darunter Lichtintensitätsmodus, Einstellung für die Videoauflösung und elektronische Bildstabilisierung (EIS).

Scheinwerferintensitätsmodus	Einstellung für die Videoauflösung mit EIS	Berechnungen zur Akkulaufzeit
Hoch	1080p, 30 fps 4K, 30 fps Kamera aus	3 Stunden 2,5 Stunden 3,5 Stunden
Niedrig	1080p, 30 fps 4K, 30 fps Kamera aus	4 Stunden 3 Stunden 5 Stunden
Aus	1080p, 30 fps 4K, 30 fps	9 Stunden 6 Stunden

Lichtintensitätsmodi des Frontscheinwerfers

Intensitätsmodus	LED-Lichtstrom
Hoch	165 lm
Niedrig	120 lm

¹ Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 m bis zu 30 Minuten lang wasserdicht. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

Erklärung der Symbole

Diese Symbole sind u. U. auf dem Gerät oder den Zubehöretiketten abgebildet.

	Symbol für WEEE-Entsorgung und Recycling. Das Produkt ist gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EG zu WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) mit dem WEEE-Symbol versehen. Es soll eine unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts verhindern und die Wiederverwertung und das Recycling fördern.
	Heiße Oberfläche. Die mit dieser Kennzeichnung markierte Oberfläche kann beim Betrieb des Geräts heiß werden.

Fehlerbehebung

Zurücksetzen des Geräts

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

HINWEIS: Beim Zurücksetzen des Geräts werden die gekoppelten Geräte vom Gerät gelöscht. Außerdem werden alle persönlichen Daten gelöscht, die auf dem Gerät gespeichert sind. Auf der Speicherkarte abgelegte Daten werden nicht entfernt. Zum Schutz der Daten auf der Speicherkarte sollten Sie die Speicherkarte formatieren oder sie aus dem Gerät nehmen ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 25](#)).

1 Schalten Sie das Gerät ein ([Ein- und Ausschalten des Geräts, Seite 6](#)).

2 Halten Sie beide Tasten 10 Sekunden lang gedrückt.

Die LED blinkt fortwährend   , bis das Zurücksetzen abgeschlossen ist.

Sperren und Entsperren des Geräts

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie es sperren, sodass es sich nicht einschaltet.

1 Halten Sie beide Tasten 4 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zu sperren.

Wenn Sie eine Taste drücken, blinkt die Status-LED 3-mal .

2 Halten Sie beide Tasten 4 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zu entsperren.

Das Gerät schaltet sich ein und die Status-LED blinkt doppelt . Das Gerät befindet sich im aktiven Modus und die Kamera ist eingeschaltet ([Status-LED des Geräts, Seite 7](#)).

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 blinkt , bis sich das Gerät abgekühlt hat. Sie sollten das Gerät im Freien verwenden.

Die Status-LED blinkt während des Ladevorgangs rot

- Untersuchen Sie das USB-Kabel, die Stecker und die Anschlüsse auf Schäden.
- Stellen Sie sicher, dass der AC-Netzadapter oder der USB-Anschluss des Computers Strom erzeugt.
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, dies zu überprüfen. Beispielsweise können Sie überprüfen, ob andere Geräte, die mit der Stromquelle versorgt werden, ordnungsgemäß funktionieren.
- Laden Sie das Gerät innerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs auf ([Technische Daten, Seite 26](#)).

Der Scheinwerfer trennt die Verbindung mit der Varia App

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.

Wenn der Scheinwerfer nicht verbunden ist, empfiehlt Garmin, die Tour zu unterbrechen und an einer sicheren Stelle die Geräte zu überprüfen.

- Deaktivieren Sie in den Smartphone-Einstellungen die Bluetooth Technologie und aktivieren Sie sie wieder.
- Schließen Sie die Varia App und öffnen Sie sie wieder.
- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.

Das Varia Vue sendet Lichtdaten an die Varia App. Wenn eine Verbindung besteht, gibt die Varia App einen Ton aus und zeigt oben im Hauptmenü auf dem Gerätesymbol einen grünen Punkt an.

Der Scheinwerfer trennt die Verbindung mit dem Edge Fahrradcomputer

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.

Wenn der Scheinwerfer nicht verbunden ist, empfiehlt Garmin, die Tour zu unterbrechen und an einer sicheren Stelle die Geräte zu überprüfen.

- Schalten Sie beide Geräte aus und dann wieder ein.
- Koppeln Sie die Geräte ([Koppeln des Varia Vue mit einem kompatiblen Edge Fahrradcomputer, Seite 16](#)).

Das Varia Vue sendet Lichtdaten an den Edge Fahrradcomputer. Auf dem Edge Fahrradcomputer wird  angezeigt, wenn eine Verbindung besteht.

Wie überprüfe ich den Akkuladestand?

Es gibt drei Möglichkeiten, den Akkuladestand überprüfen.

- Drücken Sie auf dem Varia Vue die Gerätetaste, um das Gerät einzuschalten ([Übersicht über das Gerät, Seite 6](#)).
 - Der Akkuladestand ist in Ordnung .
 - Der Akkuladestand ist niedrig .
- Öffnen Sie auf dem verbundenen Edge Fahrradcomputer bzw. auf der verbundenen Garmin Uhr das Sensorenmenü und wählen Sie die Fahrradlichtkamera.
- Wählen Sie in der Varia App oben im Hauptmenü das Gerätesymbol ([Varia App, Seite 11](#)).

Der Akkuladestand wird oben links auf der Seite angezeigt.

TIPP: Wenn der Akku schwach ist, wird in der App oben auf der Seite eine Benachrichtigung bei schwachem Akku angezeigt.

Aktualisieren der Gerätesoftware mit der Varia App

Zum Aktualisieren der Software des Geräts müssen Sie das Gerät zunächst mit der Varia App auf dem Smartphone koppeln (*Koppeln des Varia Vue mit dem Smartphone, Seite 12*).

1 Bringen Sie das Smartphone in Reichweite (3 m) des Geräts.

2 Synchronisieren Sie das Gerät mit der Varia App.

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

TIPP: Sie können in der App nach Software-Updates suchen, indem Sie oben im Hauptmenü das Gerätesymbol und anschließend die Option Software-Updates wählen.

3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Die Geräte-LED blinkt   und gibt damit an, dass das Gerät aktualisiert wird. Nach Abschluss des Updates blinkt die LED 20 Mal grün.

Status-LED des Geräts während Software-Updates

Verhalten der LED	Status
Abwechselnd  	Das Gerät lädt Software hoch.
Blinkt 	Das Software-Update wurde erfolgreich abgeschlossen.
Blinkt 	Das Software-Update ist fehlgeschlagen.

Produkt-Updates

Um den Varia Vue optimal zu nutzen, sollten Sie dessen Software auf dem aktuellen Stand halten. Mit Software-Updates werden Änderungen und Optimierungen an den Funktionen und an der Bedienung des Geräts vorgenommen. Das Varia Gerät sucht automatisch nach Updates, wenn es über die Bluetooth Technologie verbunden ist. Installieren Sie auf dem Computer Garmin Express™ (garmin.com/express). Auf dem Smartphone können Sie die Varia App installieren.

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

- Software-Updates
- Datenuploads in die Varia App
- Produktregistrierung
- Einrichtung eines Vault Abonnements

Aktualisieren der Software mit Garmin Express

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

1 Schließen Sie das Gerät 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 Geräte-LED blinkt  , um anzuzeigen, dass das Gerät aktualisiert wird. Nach Abschluss des Updates blinkt die LED 20 Mal grün.

Ersatzteile

Für dieses Gerät sind Ersatzteile verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Garmin Händler oder unter garmin.com.

Weitere Informationsquellen

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

