

# VIRB™ Serie

## Schnellstartanleitung



## Einführung

### ⚠ WARNUNG

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

Es unterliegt Ihrer Verantwortung, das Gerät umsichtig zu verwenden. Garmin® ist nicht für Sachschäden, Verletzungen oder tödliche Personenschäden verantwortlich, die aus der Verwendung dieses Geräts bei beliebigen Aktivitäten entstehen.

### Installieren einer Speicherkarte

Zur Verwendung des Geräts ist eine microSD™ Speicherkarte mit bis zu 64 GB erforderlich. Die beste Leistung wird mit Speicherkarten der Klasse 10 oder höher erzielt.

- 1 Drehen Sie den D-Ring gegen den Uhrzeigersinn, und ziehen Sie ihn nach oben, um die Abdeckung abzunehmen.
- 2 Entfernen Sie bei Bedarf den Akkupack.
- 3 Schieben Sie im Akkufach den Speicherkartenhalter ① in Richtung des Objektivs und heben Sie ihn an.



- 4 Legen Sie die Speicherkarte ② mit den Goldkontakten nach unten ein.
- 5 Schließen Sie den Speicherkartenhalter.
- 6 Schieben Sie den Speicherkartenhalter in die dem Objektiv entgegengesetzte Richtung, um ihn einzurasten.
- 7 Setzen Sie den Akkupack wieder ein.
- 8 Setzen Sie die Akkuabdeckung wieder auf, und drehen Sie den D-Ring im Uhrzeigersinn.

### Einlegen des Akkupacks

### ⚠ WARNUNG

Dieses Produkt ist mit einem Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Vermeiden Sie Verletzungen oder Schäden infolge einer Überhitzung des Akkus, indem Sie das Gerät so lagern, dass es vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

- 1 Drehen Sie den D-Ring gegen den Uhrzeigersinn, und ziehen Sie ihn nach oben, um die Abdeckung abzunehmen.
- 2 Suchen Sie nach den Metallkontaktstellen am Ende des Lithium-Ionen-Akkus.
- 3 Legen Sie den Akku mit den Kontakten zuerst in das Akkufach ein.



- 4 Drücken Sie den Akku vorsichtig ein.
- 5 Setzen Sie die Akkuabdeckung wieder auf, und drehen Sie den D-Ring im Uhrzeigersinn.

### Aufladen des Lithium-Ionen-Akkupacks

#### HINWEIS

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

Verwenden Sie das Gerät nicht, um Akkus aufzuladen, die nicht von Garmin bereitgestellt wurden. Das Aufladen eines Akkus, der nicht von Garmin bereitgestellt wurde, kann zur Beschädigung des Geräts und zum Erlöschen der Garantie führen.

**HINWEIS:** Der Akku wird nicht aufgeladen, wenn er sich außerhalb eines Temperaturbereichs von 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 114 °F) befindet.

Sie können den Akku über eine Steckdose oder einen USB-Anschluss am Computer aufladen. Sie können auch ein optionales Ladegerät verwenden, das als Zubehör erhältlich ist. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).

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



- 2 Stecken Sie das schmale Ende des USB-Kabels in den Mini-USB-Anschluss.
- 3 Schließen Sie den USB-Stecker des Kabels an das Netzteil oder einen USB-Anschluss am Computer an.
- 4 Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.  
Wenn Sie das Gerät an eine Stromquelle anschließen, schaltet es sich ein. Die LED leuchtet orange, während der Akku aufgeladen wird.
- 5 Laden Sie den Akku vollständig auf.  
Die LED leuchtet grün, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.

- Entfernen Sie das USB-Kabel, und setzen Sie die Schutzkappe wieder fest auf.

### Anbringen des Geräts in der Halterung

Beim Anbringen des Geräts in der Halterung sollte die Temperatur zwischen 21 °C und 38 °C (70 °F und 100 °F) liegen.

Im Lieferumfang des Geräts sind verschiedene Basisplatten und Halterungsarme enthalten, die sich für viele Montagemöglichkeiten verwenden lassen. Diese Anweisungen dienen als Beispiel eine Montagemöglichkeit. Sie können auch zusätzliche Halterungen für das Gerät erwerben, z. B. am Körper tragbare Halterungen, Fahrzeughalterungen oder eine Stativhalterung. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).

**HINWEIS:** Standardmäßig sollte die Kamera so montiert werden, dass der Bildschirm nach oben zeigt. Damit werden Videos mit der richtigen Ausrichtung aufgezeichnet. Sie können die Einstellungen anpassen, um die Aufzeichnung mit nach unten gerichtetem Bildschirm vorzunehmen (Seite 4).

- Reinigen Sie die Montagefläche gründlich mit Wasser oder Alkohol.
- Entfernen Sie die Schutzschicht von der Basisplatte ①, und drücken Sie diese fest auf die Montagefläche.  
Verwenden Sie abhängig von der Kontur der Montagefläche die flache oder die gebogene Basisplatte.



- Warten Sie mindestens 24 Stunden, bis die Basisplatte fest mit der Montagefläche verbunden ist.
- Setzen Sie das Verbindungsstück ② auf die Basis auf.
- Setzen Sie den Gewinding ③ über das Verbindungsstück, und drehen Sie ihn an der Basis fest.
- Rasten Sie den Halterungsarm ④ in das Verbindungsstück ein.
- Setzen Sie eine Flügelschraube ⑤ in das Gelenk ein, und ziehen Sie sie fest, um den Winkel des Gelenks zu fixieren.
- Rasten Sie die Kamerahalterung ⑥ oben auf dem Halterungsarm ein.
- Setzen Sie eine Flügelschraube in das Gelenk ein, und ziehen Sie sie fest, um den Winkel des Gelenks zu fixieren.
- Setzen Sie die Lasche ⑦ auf der Rückseite der Kamerahalterung in die Kerbe an der Rückseite der Kamera ein.
- Drücken Sie die Knöpfe ⑧ an den Seiten der Halterung, drücken Sie die Vorderseite der Kamera ⑨ nach unten, und lassen Sie die Knöpfe los.



Wenn die Kamera ordnungsgemäß befestigt ist, sollte sie fest sitzen und sich nicht in der Halterung bewegen.

- Falls die Kamera nur locker in der Halterung sitzt, drücken Sie die Vorderseite in die Halterung, bis sie einrastet.

### Tasten



△	Wählen Sie diese Taste, um durch Menüs und Einstellungen zu blättern.
▽	Wählen Sie diese Taste, um durch Menüs und Einstellungen zu blättern.
OK 📷	Wählen Sie diese Taste, um Menüoptionen auszuwählen oder ein Foto aufzunehmen.
MODE ⏻	Wählen Sie diese Taste, um durch Modi zu blättern. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät ein- und auszuschalten.
REC	Schieben Sie die Taste in Richtung des Objektivs, um Videos aufzunehmen.

### Einschalten des Geräts

Das Gerät lässt sich mit der Taste ⏻ oder REC einschalten.

- Wählen Sie ⏻.  
Das Gerät schaltet sich ein, und zeigt den Sucher an.
- Schieben Sie die Taste REC in Richtung des Objektivs.  
Das Gerät schaltet sich ein und beginnt mit der Videoaufnahme.

### Abschalten des Geräts

#### HINWEIS

Damit es nicht zu Datenverlust kommt, schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Akku entnehmen.

**HINWEIS:** Das Gerät kann nicht während einer Videoaufnahme ausgeschaltet werden.

- 1 Schieben Sie die Taste **REC** bei Bedarf in die dem Objektiv entgegengesetzte Richtung.
- 2 Halten Sie  $\odot$  gedrückt.

Auf dem Bildschirm wird das Symbol  $\odot$  angezeigt, während das Gerät Trackaufzeichnungsdaten speichert und sich ausschaltet.

Falls Sie den Akku entnehmen möchten, warten Sie, bis sich der Bildschirm ausschaltet. Entfernen Sie den Akku erst dann.

## Modi

Es stehen verschiedene Modi für die Bedienung der Kamera zur Verfügung.

**SUCHER:** Zeigt den Sucher der Kamera sowie Statusinformationen an.

**WIEDERGABE:** Ermöglicht Ihnen, aufgenommene Videos und Fotos anzuzeigen.

**ANZEIGE:** Zeigt Sensordaten in Tabellen und Datenfeldern an (nur VIRB Elite).

**EINSTELLUNGEN:** Ermöglicht Ihnen, die Kameraeinstellungen zu ändern.

## Ändern des Modus

- 1 Wählen Sie **MODE**, um durch die verfügbaren Modi zu blättern.
- 2 Wählen Sie **MODE** nicht mehr aus, wenn der gewünschte Modus auf dem Bildschirm angezeigt wird.

## Video

### Aufzeichnen von Videos

**HINWEIS:** Wenn die Akkuleistung während der Videoaufnahme sehr niedrig wird, hält das Gerät die Aufnahme automatisch an, speichert das Video und schaltet sich aus.

- 1 Schieben Sie die Taste **REC** in Richtung des Objektivs, um die Videoaufnahme zu starten.  
Falls das Gerät ausgeschaltet ist, schaltet es sich automatisch ein. Das Gerät beginnt sofort mit der Videoaufnahme.
- 2 Schieben Sie die Taste **REC** in die dem Objektiv entgegengesetzte Richtung, um die Videoaufnahme anzuhalten.  
Das Video wird auf der Speicherkarte als MP4-Datei und die Trackaufzeichnung für das Video als GPX-Datei gespeichert.

### Videoeinstellungen

Wählen Sie **MODE > EINSTELLUNGEN > VIDEO**.

**Modus:** Legt Auflösung, Seitenverhältnis und Framerate fest.

**Sichtfeld:** Legt den Zoom-Maßstab fest.

**Schleife:** Aktiviert die Aufzeichnung in einer Schleife, und legt fest, wie viele Minuten der Videoaufzeichnung bei der Aufnahme einer Videoschleife gespeichert werden sollen.

**Automatische Aufnahme:** Aktiviert die automatische Aufnahme. Bei Auswahl von **In Bewegung** wird die Aufnahme automatisch gestartet, wenn sich das Gerät in Bewegung befindet. Bei Auswahl von **Skimodus** wird die Aufnahme automatisch gestartet, wenn sich das Gerät bergab bewegt (nur VIRB Elite).

**Mikrofon:** Aktiviert das Mikrofon.

### Erweiterte Aufzeichnungseinstellungen

Wählen Sie **MODE > EINSTELLUNGEN > ERWEITERT**.

**Verzerrungskorrektur:** Korrigiert die Weitwinkel-Tonnenverzerrung in Fotos und Videos. Richtet in den Videoeinstellungen für **Sichtfeld** automatisch die Option **Breit** ein. Mit **Ein+Stabilisieren** wird die Bildstabilisierung aktiviert, um beim Video das Verwackeln zu reduzieren.

**Bild umkehren:** Richtet die Kamera so ein, dass der Bildschirm bei der Aufnahme von Videos und Bildern nach oben oder

nach unten weisen kann. Bei Auswahl von **Unten** werden Videos und Fotos mit der richtigen Ausrichtung aufgenommen, wenn der Bildschirm nach unten zeigt.

## Fotos

### Aufnehmen von Fotos

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, mit dem Gerät Fotos aufzunehmen.

- Wählen Sie **MODE > SUCHER**, richten Sie die Kamera mit dem Sucher auf das Motiv aus, und wählen Sie die Taste  $\odot$ .
- Halten Sie die Taste  $\odot$  gedrückt. Dies funktioniert jedoch nicht, wenn der Wiedergabebildschirm aktiviert ist.  
Das Gerät zeigt kurz das Foto an und kehrt dann zur verwendeten Seite zurück.
- Wählen Sie während der Videoaufnahme die Taste  $\odot$ , um ein Foto mit derselben Auflösung aufzunehmen, die auch für die Videoaufnahme verwendet wird.  
Wenn Fotos während der Aufzeichnung eines Videos aufgenommen werden, wird stets der normale Fotomodus genutzt. Der Serienbildmodus wird bei der Videoaufnahme ignoriert.

### Fotoeinstellungen

Wählen Sie **MODE > EINSTELLUNGEN > FOTOS**.

**Auflösung:** Legt die Fotoauflösung fest.

**Modus:** Legt den Aufnahmemodus fest. Bei Auswahl von **Serienbilder** werden mehrere Fotos schnell nacheinander aufgenommen. So wird ein bestimmter Moment eingefangen, z. B. die Ziellinie bei einem Wettrennen.

**Selbstausröser:** Richtet den Timer ein, um die Aufnahme des Fotos zu verzögern. Bei Auswahl von **Wiederholung ein** wird das Zeitintervall automatisch wiederholt und ein Foto aufgenommen, bis Sie wieder die Taste  $\odot$  drücken.

**Datumsstempel:** Fügt dem Foto einen Datumsstempel hinzu.

## Wiedergabe

### Anzeigen von Fotos und Videos

Sie können Fotos und aufgezeichnete Videos auf dem Bildschirm des Geräts anzeigen.

- 1 Wählen Sie **MODE > WIEDERGABE**.
- 2 Wählen Sie  $\nabla$  bzw.  $\triangle$ , um ein Foto oder Video auszuwählen.  
Videos sind durch das Symbol  $\odot$  gekennzeichnet.
- 3 Wählen Sie **OK**.  
Steuern Sie die Videowiedergabe über Bildschirmsteuerungen.

### Löschen von Fotos und Videos

- 1 Wählen Sie **MODE > WIEDERGABE**.
- 2 Wählen Sie  $\nabla$  bzw.  $\triangle$ , um ein Foto oder Video auszuwählen.
- 3 Wählen Sie **OK >  $\times$** .

## Anzeigen

**HINWEIS:** Diese Funktion ist nur bei der VIRB Elite verfügbar.

Eine Anzeige ist eine Gruppe von Datenfeldern, Tabellen oder Datengrafiken von Gerätesensoren und von verbundenen ANT+™ Sensoren. Die Anzeigen stellen Echtzeit- und historische Ansichten der in der Trackaufzeichnung gespeicherten Sensordaten bereit.

### Ansehen der Anzeigen

- 1 Wählen Sie **MODE > ANZEIGE**.
- 2 Wählen Sie  $\triangle$  bzw.  $\nabla$ , um durch die Anzeigen zu blättern.

## Koppeln von ANT+ Sensoren

Wenn Sie einen kompatiblen ANT+ Sensor mit dem Gerät koppeln, werden die Sensordaten in die Trackaufzeichnung aufgenommen, und Sie können Anzeigen für die Sensordaten ansehen.

- 1 Schalten Sie den Sensor ein. Das Gerät und der Sensor müssen sich in einer Reichweite von 3 m (10 Fuß) voneinander befinden.
- 2 Wählen Sie auf dem Gerät die Option **MODE > EINSTELLUNGEN > SENSOREN**.
- 3 Wählen Sie auf dem Gerät die Art des Sensors, der gekoppelt werden soll.  
Das Symbol für den Sensor blinkt. Wenn das Symbol leuchtet, ist der Sensor gekoppelt und verbunden.

## Tracks

**HINWEIS:** Diese Funktion ist nur bei der VIRB Elite verfügbar.

Ein Track ist eine Aufzeichnung eines Weges. Die Trackaufzeichnung enthält Informationen zu Punkten des aufgezeichneten Weges, z. B. Uhrzeit, Position und Höhe für jeden Punkt. Wenn Sie ANT+ Sensoren mit dem Gerät gekoppelt haben, werden Daten von verbundenen Sensoren in die Trackaufzeichnung aufgenommen.

Während das Gerät eingeschaltet ist, wird eine fortlaufende Trackaufzeichnung durchgeführt. Dieser Track wird beim Ausschalten des Geräts als FIT-Datei auf der Speicherkarte abgelegt. Das Gerät zeichnet auch eine separate Trackaufzeichnung für jede Videoaufnahme auf. Video-Trackaufzeichnungen werden beim Anhalten der Videoaufnahme als GPX-Dateien auf der Speicherkarte abgelegt. Die Trackaufzeichnungen umfassen Trackpunktdaten mit einem Intervall von einer Sekunde.

Sie können GPX- und FIT-Trackaufzeichnungen auf dem Computer mit der Anwendung BaseCamp™ anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/basecamp](http://www.garmin.com/basecamp). Sie können FIT-Trackaufzeichnungen auch bei Garmin Connect™ anzeigen und dort hochladen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://connect.garmin.com>.

## Geräteinformationen

### Systemeinstellungen

Wählen Sie **MODE > EINSTELLUNGEN > SYSTEM**.

**GPS:** Ermöglicht dem Gerät, GPS-Satellitensignale zu empfangen. Bei Auswahl von **Während der Aufnahme** wird der GPS-Empfang nur aktiviert, wenn die Kamera Video aufzeichnet (nur VIRB Elite).

**Aufnahmelicht:** Schaltet das Aufnahmelicht ein oder aus.

**Töne:** Schaltet die Töne ein oder aus.

**Zeit:** Richtet das Zeit- und das Datumsformat ein.

**Einheiten:** Richtet die Maßeinheiten ein.

**Sprache:** Stellt die Sprache des auf dem Bildschirm angezeigten Texts ein.

**Reset: Einstellungen:** Stellt die Werksstandards des Geräts wieder her.

**Info:** Zeigt wichtige Softwareinformationen und die Geräte-ID an.

### Reinigen des Geräts

#### HINWEIS

Reinigen Sie das Objektiv nicht mit einem trockenen Tuch. Bei der Verwendung eines trockenen Tuches könnte die Antifog-Beschichtung des Objektivs beschädigt werden.

Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, kratzfreien Tuch ab, das mit Wasser oder Alkohol befeuchtet ist.

## Technische Daten

Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku
Akku-Betriebszeit	Bis zu 3 Stunden
Wasserbeständigkeit	Wasserbeständig gemäß IEC 60529 IPX7
Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C (5 °F bis 140 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Funkfrequenz/Protokoll	ANT+ Funkübertragungsprotokoll, 2,4 GHz Wi-Fi® IEEE 802.11 b/g mit 2,4 GHz

## Weitere Informationsquellen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf der Garmin Website.

- Rufen Sie die Website [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor) auf.
- Rufen Sie die Website [www.garmin.com/learningcenter](http://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.

## Support und Updates

Die Garmin VIRB Anwendung bietet einfachen Zugriff auf folgende Tools und Dienste für das Gerät.

- Ansehen und Bearbeiten aufgezeichneter Videos
- Anzeigen von Trackaufzeichnungen
- Verknüpfen von Trackaufzeichnungen mit aufgenommenen Videos
- Updates für Software und Funktionen

Die Garmin VIRB Anwendung ist für Windows® und Mac® verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/VIRB](http://www.garmin.com/VIRB).

# www.garmin.com/support



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



0808 238 0000  
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



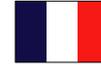
+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)180 6 427646



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937  
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020

## Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street  
Olathe, Kansas 66062, USA

## Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Vereinigtes Königreich

## Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.  
New Taipei City, 221, Taiwan (Republik China)

Garmin® und das Garmin Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. VIRB™, ANT+™, Garmin Connect™ und BaseCamp™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

Details zu Open-Source-Lizenzinformationen für dieses Produkt finden Sie auf der microSD Karte des Geräts in der Datei „wifi\_copyrights.txt“.

microSD™ und das microSDXC Logo sind Marken von SD-3C, LLC. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Windows® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Mac® ist eine Marke von Apple Inc. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance Corporation.

