

**GARMIN®**



# **GARMIN DASH CAM™ X110**

---

**Benutzerhandbuch**

© 2024 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften

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

Garmin® und das Garmin Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ und Travelapse™ 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. USB-C® ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance Corporation.

# Inhaltsverzeichnis

## Erste Schritte..... 1

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| Übersicht über das Gerät.....                                   | 1 |
| Installieren einer Speicherkarte.....                           | 2 |
| Hinweise zur Montage.....                                       | 3 |
| Anbringen der Kamera an der Windschutzscheibe.....              | 3 |
| Verbinden der Kamera mit der Stromversorgung des Fahrzeugs..... | 5 |
| Einrichten der Kameraposition.....                              | 6 |
| Manuelles Einschalten des Geräts.....                           | 6 |
| Manuelles Abschalten des Geräts.....                            | 6 |
| Hauptmenü.....                                                  | 6 |

## DashCam-Aufzeichnung..... 7

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Speichern von Videoaufzeichnungen....          | 7 |
| Ereigniserkennung.....                         | 7 |
| Ein- oder Ausschalten der Tonaufzeichnung..... | 7 |
| Travelapse.....                                | 8 |

## Parking Guard..... 8

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Aktivieren oder Deaktivieren von Parking Guard..... | 8 |
| Parking Guard-Einstellungen.....                    | 8 |

## Anzeigen von Videos..... 9

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Speichern nicht gespeicherter Videoaufnahmen..... | 9 |
| Löschen von Videos.....                           | 9 |
| Videos auf dem Computer.....                      | 9 |

## Fahrerassistenzfunktionen und Alarme..... 10

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Kollisionswarnung.....                | 11 |
| Spurhalteassistent.....               | 12 |
| Losfahralarm.....                     | 13 |
| Ampelblitzer und Radarkontrollen..... | 13 |

## Sprachsteuerung..... 13

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Bedienen der Kamera mit Sprachbefehlen.....          | 14 |
| Aktivieren und Deaktivieren der Sprachsteuerung..... | 14 |
| Tipps für die Sprachsteuerung.....                   | 14 |
| Ändern des Aktivierungsworts.....                    | 14 |

## Koppeln mit dem Smartphone..... 15

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Anschließen der Kamera an ein Wi-Fi Netzwerk..... | 15 |
| Anzeigen von Videos auf dem Smartphone.....       | 16 |
| Vault Speicher.....                               | 16 |
| Bearbeiten und Exportieren von Videos.....        | 17 |
| Netzwerk mit mehreren Kameras.....                | 17 |
| Kameraeinstellungen in der Garmin Drive App.....  | 18 |

## Einstellungen..... 19

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Kameraeinstellungen.....                  | 19 |
| Fahrerassistenzeinstellungen.....         | 20 |
| Display- und Lautstärkeeinstellungen..... | 20 |
| Systemeinstellungen.....                  | 20 |

## Geräteinformationen..... 21

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Status-LED.....                                                          | 21 |
| Reinigen des Kameraobjektivs.....                                        | 21 |
| Produkt-Updates.....                                                     | 21 |
| Garmin Support-Center.....                                               | 22 |
| Anzeigen aufsichtsrechtlicher E-Label- und Compliance-Informationen..... | 22 |
| Neustarten des Geräts.....                                               | 22 |
| Technische Daten.....                                                    | 22 |
| Technische Daten der Speicherkarte... ..                                 | 22 |

## Anhang..... 23

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Kabel für die Konstantstromquelle..... | 23 |
| Parkmoduskabel.....                    | 26 |

## Fehlerbehebung..... 26

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Meine Kamera fühlt sich während des Betriebs warm an.....                               | 26 |
| Die Qualität meiner Speicherkarte hat abgenommen und die Karte muss ersetzt werden..... | 27 |
| Meine Videoaufnahmen sind unscharf.....                                                 | 27 |
| Meine Videoaufnahmen sind abgehackt oder unvollständig.....                             | 27 |

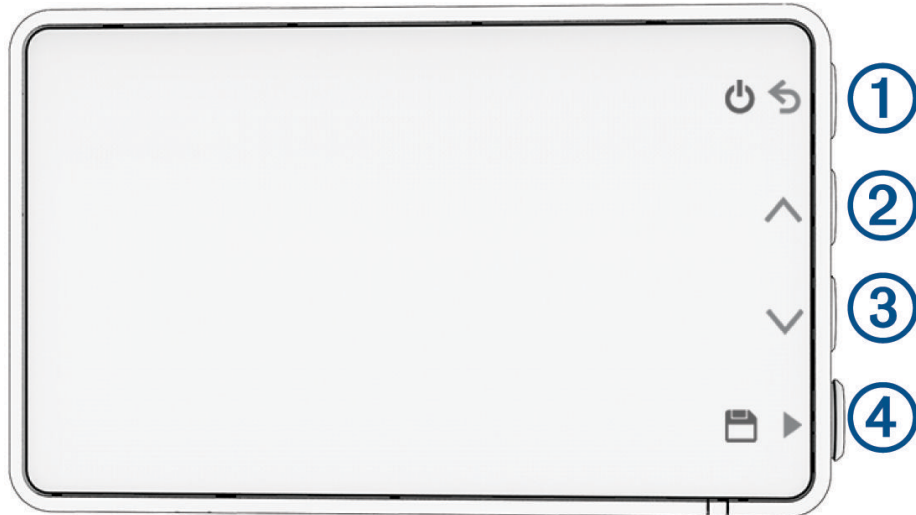


# Erste Schritte

## ⚠ WARNUNG

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

## Übersicht über das Gerät



① 

Drücken Sie die Taste, um das Gerät einzuschalten.  
Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.  
Drücken Sie die Taste, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

② 

Drücken Sie die Taste, um Menüs oder Seiten zu durchblättern.

③ 

Drücken Sie die Taste, um Menüs oder Seiten zu durchblättern.

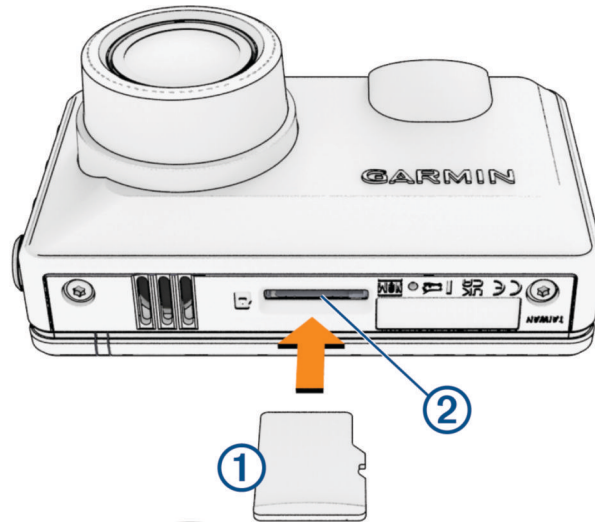
④ 

Drücken Sie die Taste in der Sucheransicht, um ein Video zu speichern.  
Drücken Sie die Taste, um in einem Menü eine Option auszuwählen.

## Installieren einer Speicherkarte

Zum Aufzeichnen von Videos müssen Sie eine kompatible Speicherkarte einlegen ([Technische Daten der Speicherkarte, Seite 22](#)).

- 1 Legen Sie die Speicherkarte ① in den Steckplatz ② ein.



- 2 Drücken Sie die Karte ein, bis sie einrastet.

## Formatieren der Speicherkarte

Eine in die Kamera eingelegte Speicherkarte muss im FAT32 Dateisystem formatiert sein. Sie können die Kamera verwenden, um die Speicherkarte in diesem Dateisystem zu formatieren.

Sie sollten die Speicherkarte mindestens alle 6 Monate formatieren, um die Nutzungsdauer der Speicherkarte zu verlängern. Auch eine neue Speicherkarte muss formatiert werden, wenn sie nicht im FAT32 Dateisystem formatiert ist.

**HINWEIS:** Beim Formatieren der Speicherkarte werden alle Videos und Daten auf der Karte gelöscht.

- 1 Schließen Sie die Kamera an die Stromversorgung an.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen > Kamera > Karte formatieren**.
- 3 Die Kamera muss bis zum Abschluss der Formatierung mit der Stromversorgung verbunden bleiben. Nach Abschluss der Formatierung wird auf der Kamera eine Meldung angezeigt und die Aufzeichnung beginnt.

## Entfernen der Speicherkarte

### HINWEIS

Das Entfernen der Speicherkarte bei eingeschaltetem Gerät kann zu Datenverlusten oder zu Schäden am Gerät führen.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.
- 2 Drücken Sie die Karte ein, bis es klickt.
- 3 Lassen Sie die Karte los.  
Die Karte wird aus dem Steckplatz ausgeworfen.

## Hinweise zur Montage

Die Kamera wird mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klebesockel an der Windschutzscheibe befestigt. Der Klebesockel wird dauerhaft befestigt und lässt sich nach dem Anbringen nur schwer wieder entfernen. Sie sollten den Montageort sorgfältig auswählen und die Halterung erst dann anbringen.

- Montieren Sie die Kamera nicht an einem Ort, der die Sicht des Fahrers auf die Straße beeinträchtigt.
- Wählen Sie einen Montageort, an dem die Kamera eine klare Sicht auf die vorausliegende Straße hat.
- Vergewissern Sie sich, dass der Windschutzbereich vor der Kamera von den Scheibenwischern gereinigt wird.
- Platzieren Sie die Kamera nach Möglichkeit nicht im getönten Bereich der Windschutzscheibe.

## Anbringen der Kamera an der Windschutzscheibe

### HINWEIS

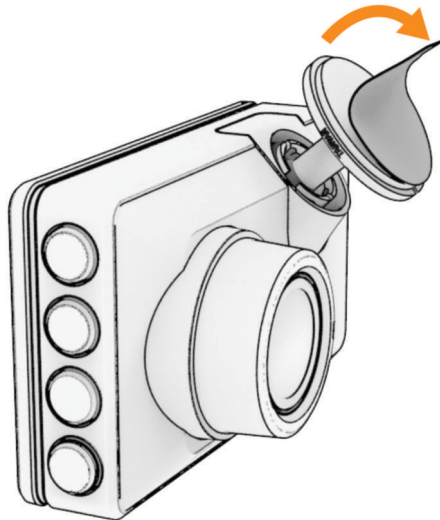
Der Klebesockel ist für die langfristige Montage vorgesehen und lässt sich evtl. nur schwer entfernen. Sie sollten den Montageort sorgfältig auswählen und die Halterung erst dann anbringen.

Lesen Sie vor der Installation des Klebesockels an der Windschutzscheibe die Hinweise zur Montage an der Windschutzscheibe ([Hinweise zur Montage, Seite 3](#)).

Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn die Umgebungstemperatur bei der Installation der Kamera an der Windschutzscheibe 21 °C bis 38 °C (70 °F bis 100 °F) beträgt. Bei Temperaturen außerhalb dieses Bereichs haftet der Klebstoff evtl. nicht ordnungsgemäß. Wenn eine Installation der Kamera bei niedrigeren Temperaturen erforderlich ist, müssen Sie die Windschutzscheibe zunächst von Schnee, Eis und Feuchtigkeit befreien und sie mit der Scheibenheizung anwärmen. Installieren Sie die Kamera erst dann.

Die Kamera wird mit dem im Lieferumfang enthaltenen Klebesockel an der Windschutzscheibe befestigt.

- 1 Reinigen Sie die Windschutzscheibe von innen mit Wasser oder Alkohol und einem fusselfreien Tuch. Die Windschutzscheibe muss frei von Staub, Wachs, Öl oder Beschichtungen sein.
- 2 Halten Sie die Kamera an den gewünschten Montageort an der Windschutzscheibe, und stellen Sie sicher, dass die Kamera eine klare, ungehinderte Sicht hat.
- 3 Nachdem Sie einen Montageort mit einer klaren Sicht ausgewählt haben, entfernen Sie die Schutzfolie von der Klebefläche der Halterung.

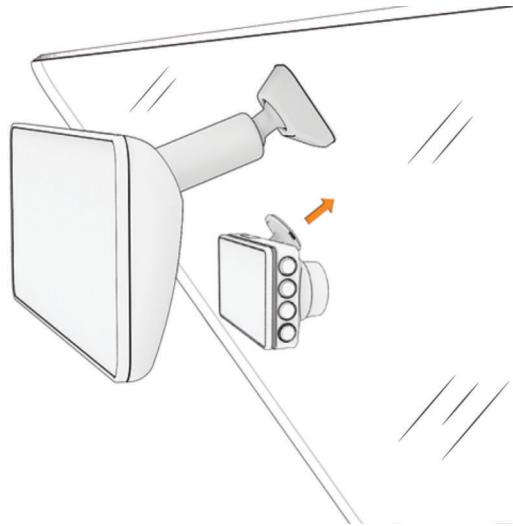


- 4 Positionieren Sie die Halterung am Montageort.

**TIPP:** Der Klebstoff haftet außergewöhnlich stark. Die Halterung muss zunächst ordnungsgemäß positioniert sein, bevor der Klebstoff mit der Windschutzscheibe in Berührung kommen darf.

- 5 Drücken Sie die Halterung fest an die Windschutzscheibe, und drücken Sie sie 30 Sekunden lang an.

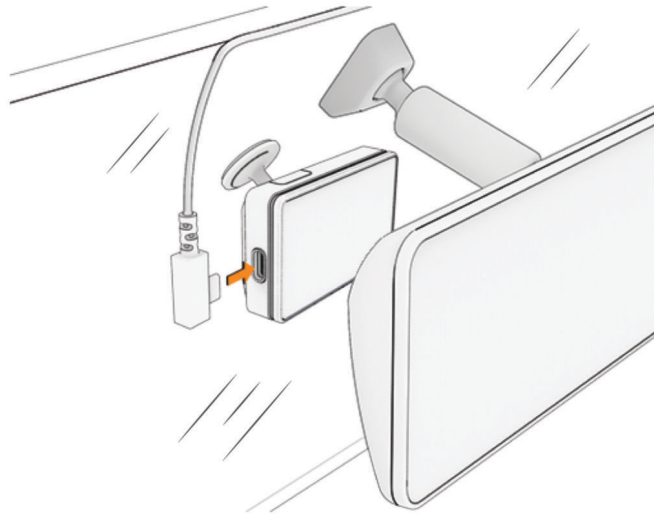
Dadurch wird sichergestellt, dass der Klebstoff an der Halterung mit der Windschutzscheibe verbunden wird.





## Verbinden der Kamera mit der Stromversorgung des Fahrzeugs

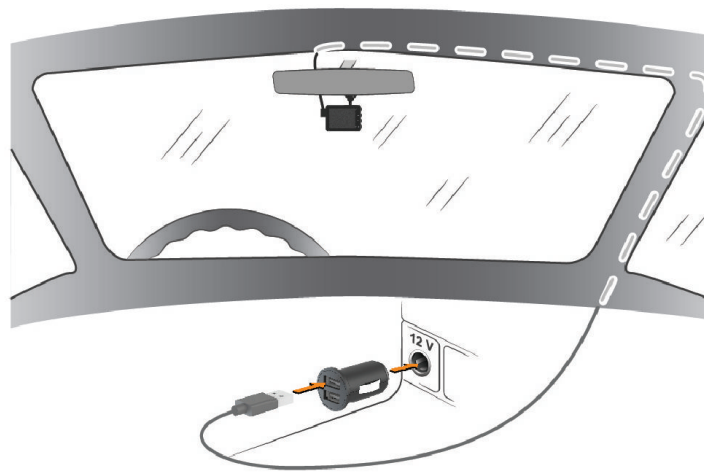
- 1 Schließen Sie das Netzkabel an den USB-Anschluss der Kamera an.



- 2 Verlegen Sie das Netzkabel zur Stromquelle im Fahrzeug.

**HINWEIS:** Versorgen Sie die Kamera über den mitgelieferten KFZ-Adapter mit Strom. Verwenden Sie nach Möglichkeit keinen USB-Anschluss im Fahrzeug. Die Stromversorgung eines USB-Anschlusses im Fahrzeug ist für einen zuverlässigen Kamerabetrieb evtl. nicht ausreichend. Außerdem könnte die Kamera den USB-Massenspeichermodus aktivieren, wenn Sie sie über ein Kabel, das die Datenübertragung zulässt (nicht im Lieferumfang enthalten), mit einem USB-Anschluss im Fahrzeug verbinden. Im USB-Massenspeichermodus kann die Kamera kein Video aufzeichnen und keine Verbindung mit dem Smartphone herstellen.

Das leichte Netzkabel aus dem Lieferumfang ist für die versteckte Verlegung vorgesehen. Verlegen Sie das Netzkabel hinter der Verkleidung des Fahrzeugs entlang der Windschutzscheibe, des Türrahmens oder des Armaturenbretts, damit es nicht zu sehen ist.



- 3 Schließen Sie das Garmin Dash Cam Netzkabel an den mitgelieferten KFZ-Adapter an.
- 4 Schließen Sie den KFZ-Adapter an die Stromquelle im Fahrzeug an.
- 5 Schalten Sie bei Bedarf die Zündung des Fahrzeugs ein, um die Stromquelle im Fahrzeug mit Strom zu versorgen.

Die Kamera schaltet sich ein und beginnt mit der Aufzeichnung.

## Einrichten der Kameraposition

Sie können das Gerät links, mittig oder rechts an der Windschutzscheibe montieren. Damit das Fahrerassistenzsystem möglichst optimal funktioniert, sollten Sie für die Option Kameraposition angeben, wo sich das Gerät im Fahrzeug befindet.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Fahrerassistenz** > **Kameraposition**.
- 2 Wählen Sie **Horizontale Position** und anschließend die horizontale Ausrichtung der Kamera.
- 3 Wählen Sie **Fahrzeughöhe**.
- 4 Wählen Sie eine Option:
  - Wenn Sie ein großes Fahrzeug fahren, beispielsweise einen Kleinbus oder einen Pickup-Truck, wählen Sie **Hoch**.
  - Wenn Sie einen PKW fahren, wählen Sie **Normal**.

## Manuelles Einschalten des Geräts

Bevor Sie das Gerät im Akkubetrieb einschalten, sollten Sie den Akku vollständig aufladen.

**HINWEIS:** Wenn das Gerät an eine mit der Zündung verbundene Stromquelle angeschlossen ist, schaltet es sich beim Starten des Fahrzeugs automatisch ein.

Wählen Sie .

Das Gerät schaltet sich ein.

## Manuelles Abschalten des Geräts

**HINWEIS:** Wenn das Gerät an eine mit der Zündung verbundene Stromquelle angeschlossen ist, schaltet es sich beim Ausschalten der Zündung automatisch aus.

Halten Sie 3 Sekunden lang die Taste  gedrückt.

Wenn das Gerät mit einem Wi-Fi® Netzwerk verbunden ist und über ein aktives Vault Abonnement verfügt, lädt es verfügbare Videos in den Vault hoch, bevor es sich abschaltet.

Wenn das Gerät mit einer externen Stromversorgung verbunden ist, aktiviert es nach fünf Sekunden die Parking Guard Funktion. Bei Bedarf können Sie den Anweisungen auf dem Display folgen, um das Gerät abzuschalten, bevor es die Parking Guard Funktion aktiviert.

## Hauptmenü

Drücken Sie in der Sucheransicht die Taste  bzw. , um das Hauptmenü zu durchblättern, und drücken Sie die Taste , um eine Menüoption zu öffnen.

**Galerie:** Ermöglicht es Ihnen, aufgenommene Videos anzuzeigen und zu verwalten ([Anzeigen von Videos, Seite 9](#)).

**Garmin Drive-App:** Ermöglicht es Ihnen, die Kamera mit dem Smartphone und der Garmin Drive™ App zu koppeln ([Koppeln mit dem Smartphone, Seite 15](#)).

**Einstellungen:** Ermöglicht es Ihnen, Kamerafunktionen einzurichten, Systemeinstellungen zu ändern und Systeminformationen anzuzeigen ([Einstellungen, Seite 19](#)).

**Sprachsteuerung:** Ermöglicht es Ihnen, die Sprachsteuerungsfunktionen zu aktivieren und zu deaktivieren ([Sprachsteuerung, Seite 13](#)).

**Travelapse:** Ermöglicht es Ihnen, die Travelapse™ Aufzeichnung zu starten und zu stoppen ([Travelapse, Seite 8](#)).

# DashCam-Aufzeichnung

## HINWEIS

In einigen Gerichtsbarkeiten ist das Aufzeichnen von Ton und Videos oder das Aufnehmen von Fotos evtl. untersagt oder gesetzlich geregelt. Gerichtsbarkeiten können fordern, dass alle Parteien über die Aufzeichnung informiert sind und ihre Zustimmung erteilen, bevor Ton und Videos aufgezeichnet oder Fotos aufgenommen werden. Sie sind dafür verantwortlich, alle Gesetze, Bestimmungen und anderen Einschränkungen zu kennen und zu befolgen, die in Ihrer Gerichtsbarkeit gelten.

Die DashCam zeichnet Videos auf der Speicherkarte der Kamera auf ([Installieren einer Speicherkarte, Seite 2](#)). Standardmäßig beginnt das Gerät sofort nach dem Einschalten mit der Videoaufzeichnung und setzt die Aufzeichnung bis zum Ausschalten fort. Wenn die Speicherkarte voll ist, löscht das Gerät das älteste nicht gespeicherte Video automatisch, um Speicherplatz für neue Videos freizugeben.

Wenn die Option zum sofortigen Löschen nicht gespeicherter Videos aktiviert ist, löscht das Gerät fortlaufend nicht gespeicherte Videos, die älter als drei Minuten sind, außerdem löscht es alle nicht gespeicherten Videos, wenn es ausgeschaltet wird. Sie können diese Funktion in den Kameraeinstellungen aktivieren oder deaktivieren ([Kameraeinstellungen, Seite 19](#)).

Sie können ein Video speichern, damit es nicht überschrieben oder gelöscht wird ([Speichern nicht gespeicherter Videoaufnahmen, Seite 9](#)).

## Speichern von Videoaufzeichnungen

Das Gerät verwendet standardmäßig einen Sensor, um einen möglichen Vorfall zu erkennen, und speichert automatisch das Video 15 Sekunden vor und 15 Sekunden nach dem erkannten Vorfall. Videodateien lassen sich auch jederzeit manuell speichern.

Drücken Sie .

Das Gerät speichert das Video, das vor, während und nach dem Drücken von  aufgezeichnet wurde.

**TIPP:** Sie können Videodateien auch per Sprachbefehl speichern ([Sprachsteuerung, Seite 13](#)).

Der Speicherplatz der Speicherkarte ist begrenzt. Nachdem Sie eine Videoaufzeichnung gespeichert haben, sollten Sie die Aufzeichnung auf das Smartphone ([Bearbeiten und Exportieren von Videos, Seite 17](#)) oder den Computer übertragen ([Videos auf dem Computer, Seite 9](#)).

## Ereigniserkennung

Das Gerät verwendet standardmäßig einen Sensor, um mögliche Vorfälle zu erkennen, und speichert automatisch das Video 15 Sekunden vor und 15 Sekunden nach dem erkannten Vorfall. Die Videoaufnahme wird mit einem Stempel der Zeit, des Datums und der Position des Unfalls versehen.

## Ein- oder Ausschalten der Tonaufzeichnung

### HINWEIS

In einigen Gerichtsbarkeiten ist es evtl. untersagt, Ton im Fahrzeug aufzunehmen, oder es ist erforderlich, alle Mitfahrer über die Aufzeichnung zu informieren und ihre Zustimmung zu erhalten, bevor Ton im Fahrzeug aufgezeichnet wird. Es unterliegt Ihrer Verantwortung, alle Gesetze und Einschränkungen zu kennen und zu befolgen, die in Ihrer Gerichtsbarkeit gelten.

Das Gerät kann über das integrierte Mikrofon während der Videoaufzeichnung Ton aufzeichnen. Sie können die Tonaufzeichnung jederzeit ein- oder ausschalten.

Wählen Sie **Einstellungen > Kamera > Ton aufzeichnen**.

**TIPP:** Sie können die Tonaufzeichnung auch per Sprachbefehl ein- oder ausschalten ([Sprachsteuerung, Seite 13](#)).

## Travelapse

Die Travelapse Funktion nimmt ein Zeitraffervideo der Reise auf, sodass Sie ein kurzes Video der besuchten Orte mit anderen teilen können. Beim Aufzeichnen eines Travelapse Videos nimmt die DashCam weiterhin auf.

**HINWEIS:** Die Travelapse Aufzeichnung ist nicht verfügbar, wenn die Option zum sofortigen Löschen nicht gespeicherter Videos aktiviert ist ([Kameraeinstellungen, Seite 19](#)).

### Aufzeichnen von Travelapse Videos

Sie können jederzeit manuell eine Travelapse Aufzeichnung starten und stoppen. Verwenden Sie dazu das Hauptmenü oder Sprachbefehle.

**HINWEIS:** Das Gerät nimmt während der Aufzeichnung eines Travelapse Videos weiterhin das reguläre DashCam-Video auf.

- Wählen Sie eine Option, um die Aufzeichnung eines Travelapse Videos zu starten:
  - Wählen Sie im Hauptmenü die Option **Travelapse > Start**.
  - Sagen Sie **OK, Garmin, Zeitraffer starten**.
- Wählen Sie eine Option, um die Travelapse Aufzeichnung zu stoppen:
  - Wählen Sie im Hauptmenü die Option **Travelapse > Stopp**.
  - Sagen Sie **OK, Garmin, Zeitraffer stoppen**.

## Parking Guard

Die Parking Guard-Funktion ermöglicht es der Kamera, automatisch Videos aufzuzeichnen, während das Fahrzeug geparkt ist. Wenn Sie den Motor des Fahrzeugs ausschalten, aktiviert die Kamera automatisch den Parkzeit-Videomodus. Die Kamera nimmt automatisch Videos auf, wenn sie einen Vorfall erkennt. Wenn Sie über ein aktives Vault Abonnement verfügen, sendet die Kamera eine Benachrichtigung an das Smartphone, wenn sie mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist. Sie können die Parking Guard-Einstellungen in der Garmin Drive App auf dem Smartphone verwalten.

### Aktivieren oder Deaktivieren von Parking Guard

Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **^ > Einstellungen > Parking Guard > Aktivieren**, um Parking Guard-Funktionen zu aktivieren.
- Wählen Sie **^ > Einstellungen > Parking Guard > Einstellungen > Aktivieren**, um Parking Guard-Funktionen zu deaktivieren.

### Parking Guard-Einstellungen

Wählen Sie **^ > Einstellungen > Parking Guard > Einstellungen**.

**Aktivieren:** Aktiviert oder deaktiviert die Parking Guard-Funktion.

**Automatisch starten:** Richtet die Zeitdauer ein, die sich das Fahrzeug nicht bewegen darf, bevor die Kamera die Parking Guard-Funktion aktiviert.

**Kollisionsempfindlichkeit:** Passt die Empfindlichkeitsstufe für die Unfall-Benachrichtigung an, während die Parking Guard-Funktion aktiv ist.

**Überwachungszeit:** Richtet ein, wie lange die Parking Guard-Funktion aktiv bleibt, bevor sie sich ausschaltet.

**Im Akkubetrieb nutzen:** Legt fest, dass die Parking Guard-Funktion den Akku der Kamera verwendet, falls keine externe Stromversorgung angeschlossen ist.

**HINWEIS:** Wenn Sie die Kamera berühren, während die Einstellung Im Akkubetrieb nutzen aktiviert ist, schaltet sie sich evtl. ein, falls sie Bewegung erkennt.

**Aufzeichnung vor Unfall:** Legt fest, dass das Gerät 15 Sekunden vor dem Erkennen von Vorfällen Video aufzeichnet. Zum Verwenden dieser Option müssen Sie die Kamera mit einer externen Stromversorgung verbinden.

# Anzeigen von Videos

**HINWEIS:** Während Videos angezeigt werden, hält das Gerät die Videoaufzeichnung an und deaktiviert Alarme.

1 Wählen Sie  > **Galerie**.

2 Wählen Sie eine Option:

**HINWEIS:** Nicht gespeicherte Videos und Travelapse Videos sind nicht verfügbar, wenn die Option zum sofortigen Löschen nicht gespeicherter Videos aktiviert ist ([Kameraeinstellungen, Seite 19](#)).

- Wählen Sie **Gespeicherte Videos**, um gespeicherte Videos anzuzeigen.
- Wählen Sie **Temporäre Videos**, um die neuesten Videoaufnahmen anzuzeigen, die nicht gespeichert wurden.

3 Wählen Sie ein Video.

## Speichern nicht gespeicherter Videoaufnahmen

Sie können nicht gespeicherte, vorübergehende Aufnahmen in der Galerie anzeigen und Videoclips dieser nicht gespeicherten Aufnahmen speichern. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Option zum sofortigen Löschen nicht gespeicherter Videos aktiviert ist ([Kameraeinstellungen, Seite 19](#)).

1 Wählen Sie  > **Galerie** > **Temporäre Videos**.

2 Wählen Sie ein Datum und eine Uhrzeit.

Das nicht gespeicherte Video für diesen Zeitrahmen wird wiedergegeben.

3 Halten Sie  bzw.  gedrückt, um sich im Video rückwärts oder vorwärts zu bewegen.

Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird die Geschwindigkeit erhöht, mit der das Gerät das Video anzeigt. Der Zeitstempel wird unten links im Video angezeigt.

4 Wenn Sie die Videoaufnahme gefunden haben, die Sie speichern möchten, drücken Sie  > .

Das Gerät speichert einen 30 Sekunden langen Videoclip, der 15 Sekunden vor und 15 Sekunden nach dem ausgewählten Sicherungspunkt umfasst.

## Löschen von Videos

1 Während Sie ein Video in der Galerie anzeigen, drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

2 Wählen Sie  > **Ja**.

## Videos auf dem Computer

**HINWEIS:** Einige Media Player unterstützen die Wiedergabe von hochauflösenden Daten u. U. nicht.

Videos werden auf der Speicherkarte der Kamera im Verzeichnis DCIM gespeichert. Videos werden im AVC (H.264) MP4-Dateiformat gespeichert. Sie können Videos anzeigen und übertragen, indem Sie die Speicherkarte oder das Gerät mit dem Computer verbinden ([Verbinden der Kamera mit dem Computer, Seite 10](#)). Weitere Informationen finden Sie unter [garmin.com/dashcamvideos](http://garmin.com/dashcamvideos).

Die Videos sind in mehreren Ordnern abgelegt.

**HINWEIS:** Nicht gespeicherte Videos und Travelapse Videos sind nicht verfügbar, wenn die Option zum sofortigen Löschen nicht gespeicherter Videos aktiviert ist ([Kameraeinstellungen, Seite 19](#)).

**100EVENT:** Enthält Videos, die automatisch gespeichert wurden, als das Gerät einen Unfall erkannt hat.

**102SAVED:** Enthält Videos, die manuell vom Benutzer gespeichert wurden.

**103PARKM:** Enthält Videos, die während der Parkzeit gespeichert wurden.

**104TLPSE:** Enthält Travelapse Videos.

**105UNSVD:** Enthält nicht gespeicherte Videoaufnahmen. Das Gerät überschreibt das älteste nicht gespeicherte Video, wenn der Speicherplatz für nicht gespeicherte Videos voll ist.

## Verbinden der Kamera mit dem Computer

Sie können die Kamera mit dem Computer verbinden, um Software-Updates zu installieren oder um Videos auf den Computer zu übertragen.

**HINWEIS:** Das Netzkabel aus dem Lieferumfang des Geräts ist nur für die Stromversorgung vorgesehen und kann nicht verwendet werden, um eine Verbindung mit dem Computer herzustellen.

- 1 Verwenden Sie ein kompatibles USB-C® Datenkabel und verbinden Sie es mit dem USB-C Anschluss der Kamera.



- 2 Stecken Sie das andere Ende des Kabels in einen kompatiblen USB-Anschluss am Computer.  
Das Gerät wird auf dem Computer in der Regel als Wechseldatenträger angezeigt.

## Fahrerassistenzfunktionen und Alarme

Die Kamera bietet Funktionen, die die Aufmerksamkeit beim Fahren erhöhen können, sogar in Gegenden, die Ihnen gut bekannt sind. Das Gerät gibt einen Signalton oder eine Nachricht aus und zeigt Informationen für jeden Alarm an. Sie können den Signalton für einige Arten von Fahreralarmen aktivieren oder deaktivieren.

**Kollisionswarnung:** Das Gerät warnt Sie, wenn es erkennt, dass der Sicherheitsabstand zwischen Ihnen und dem vorausfahrenden Fahrzeug zu gering ist.

**Spurhalteassistent:** Das Gerät warnt Sie, wenn es erkennt, dass Sie evtl. unbeabsichtigt eine Fahrbahnmarkierung überfahren.

**Losfahralarm:** Das Gerät gibt einen Ton aus und zeigt einen Alarm an, wenn stehende Fahrzeuge voraus wieder weiterfahren.

**Radarkontrollen:** Das Gerät gibt einen Ton aus und zeigt das Tempolimit sowie die Distanz zur Radarkontrolle an.

**Ampelblitzer:** Das Gerät gibt einen Ton aus und zeigt die Distanz zum Ampelblitzer an.

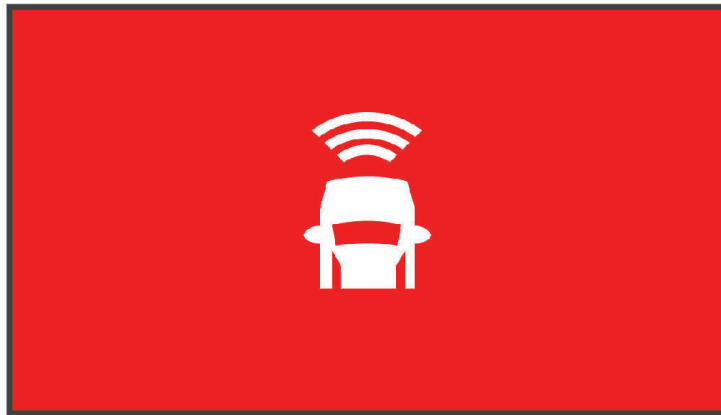
## Kollisionswarnung

### **WARNUNG**

Die Kollisionswarnsystem-Funktion (FCWS) dient ausschließlich Informationszwecken. Es liegt in Ihrer Verantwortung, jederzeit auf alle Straßenbedingungen zu achten, alle Verkehrsregeln einzuhalten und sicher zu fahren. Beim Auffahrwarnsystem wird ausgehend von Kameradaten eine Warnung zu vorausfahrenden Fahrzeugen ausgegeben. Bei schlechten Sichtverhältnissen kann die Funktionsweise daher eingeschränkt sein. Weitere Informationen finden Sie unter [garmin.com/warnings](https://garmin.com/warnings).

Die Kollisionswarnung warnt Sie, wenn sie erkennt, dass der Sicherheitsabstand zwischen Ihrem Fahrzeug und dem vorausfahrenden Fahrzeug zu gering ist. Das Gerät ermittelt das Fahrzeugtempo per GPS und berechnet basierend auf Ihrem Tempo einen geschätzten Sicherheitsabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug. Die Kollisionswarnung wird bei einem Tempo über 65 km/h (40 mph) automatisch aktiviert.

Wenn das Gerät erkennt, dass Sie dem vorausfahrenden Fahrzeug zu nahe kommen, gibt es einen akustischen Alarm aus und zeigt eine Warnung auf dem Display an.



### Tipps zur Leistung des Kollisionswarnsystems

Die Leistung des Kollisionswarnsystems (FCWS) wird durch verschiedene Faktoren beeinflusst. Unter bestimmten Umständen kann das Kollisionswarnsystem ein Fahrzeug vor Ihnen nicht erkennen.

- Das Kollisionswarnsystem wird nur bei einem Tempo über 65 km/h (40 mph) aktiviert.
- Das Kollisionswarnsystem erkennt ein Fahrzeug vor Ihnen evtl. nicht, wenn die Sicht der Kamera auf das Fahrzeug durch Regen, Nebel, Schnee, Dunkelheit oder durch Blendlicht von der Sonne oder von Scheinwerfern eingeschränkt ist.
- Das Kollisionswarnsystem funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn die Kamera falsch ausgerichtet ist (*Einrichten der Kameraposition, Seite 6*).
- Das Kollisionswarnsystem erkennt evtl. Fahrzeuge nicht, die mehr als 40 m (130 Fuß) oder weniger als 5 m (16 Fuß) von Ihnen entfernt sind.
- Das Kollisionswarnsystem funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn in den Einstellungen für die Kameraposition nicht die richtige Fahrzeughöhe oder nicht die richtige Position des Geräts im Fahrzeug angegeben ist (*Einrichten der Kameraposition, Seite 6*).



## Spurhalteassistent

### ⚠️ WARNUNG

Der Spurhalteassistent dient ausschließlich Informationszwecken. Es liegt in Ihrer Verantwortung, jederzeit auf alle Straßenbedingungen zu achten, alle Verkehrsregeln einzuhalten und sicher zu fahren. Beim Spurhalteassistenten werden ausgehend von Kameradaten Warnungen für Fahrspurmarkierungen ausgegeben. Bei schlechten Sichtverhältnissen kann die Funktionsweise daher eingeschränkt sein. Weitere Informationen finden Sie unter [garmin.com/warnings](https://garmin.com/warnings).

Der Spurhalteassistent warnt Sie, wenn das Gerät erkennt, dass Sie evtl. unbeabsichtigt eine Fahrbahnmarkierung überfahren. Beispielsweise warnt Sie das Gerät, wenn Sie eine durchgezogene Fahrbahnmarkierung überfahren. Der Spurhalteassistent gibt nur Alarme aus, wenn Ihr Tempo über 65 km/h (40 mph) liegt. Der Alarm wird entweder links oder rechts auf der Seite angezeigt und gibt dadurch an, welche Fahrbahnmarkierung Sie überfahren haben.



**HINWEIS:** Damit der Spurhalteassistent möglichst optimal funktioniert, sollten Sie mit der Option Kameraposition angeben, wo sich das Gerät im Fahrzeug befindet.

### Tipps zur Leistung des Spurhalteassistenten

Die Leistung des Fahrerassistenzsystems (FAS) wird durch verschiedene Faktoren beeinflusst. Unter bestimmten Umständen kann der Spurhalteassistent ein Verlassen der Fahrspur nicht erkennen.

- Der Spurhalteassistent gibt nur Alarme aus, wenn Ihr Tempo über 65 km/h (40 mph) liegt.
- Der Spurhalteassistent funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn die Kamera falsch ausgerichtet ist.
- Der Spurhalteassistent funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn in den Einstellungen für die Kameraposition nicht die richtige Fahrzeughöhe oder nicht die richtige Position des Geräts im Fahrzeug angegeben ist (*Einrichten der Kameraposition, Seite 6*).
- Der Spurhalteassistent erfordert eine klare, ununterbrochene Sicht auf die Fahrstreifenbegrenzungen.
  - Ein Verlassen der Fahrspur wird evtl. nicht erkannt, wenn die Fahrstreifenbegrenzungen durch Regen, Nebel, Schnee, tiefe Schatten, Blendlicht von der Sonne oder von Scheinwerfern, Baustellen oder andere Sichtbehinderungen nicht klar zu erkennen sind.
  - Ein Verlassen der Fahrspur wird evtl. nicht erkannt, wenn Fahrstreifenbegrenzungen versetzt sind, fehlen oder nur noch schwach zu sehen sind.
- Der Spurhalteassistent erkennt ein Verlassen der Fahrspur evtl. nicht auf extrem breiten, schmalen oder kurvigen Straßen.



## Losfahralarm

Beim Losfahralarm werden ein Ton ausgegeben und ein Alarm angezeigt, wenn stehende Fahrzeuge vor Ihrem Fahrzeug wieder weiterfahren. Dieser Alarm wird nur angezeigt, wenn das Fahrzeug vor Ihnen eine beträchtliche Distanz zurückgelegt hat, Sie jedoch nicht weitergefahren sind. Dies kann an Ampeln oder bei Verkehrsbehinderungen nützlich sein. Bei dieser Funktion wird das stehende oder fahrende Fahrzeug mithilfe der DashCam erkannt. Daher ist eine freie Sicht auf die Straße erforderlich.



## Ampelblitzer und Radarkontrollen

### HINWEIS

Garmin® ist nicht für die Zuverlässigkeit einer Rotlicht- oder Radar-Info-Datenbank verantwortlich und übernimmt auch keinerlei Verantwortung für Folgen, die aus der Verwendung einer Rotlicht- oder Radar-Info-Datenbank entstehen.

**HINWEIS:** Diese Funktion ist nicht für alle Regionen oder Produktmodelle verfügbar.

Mit einem kostenpflichtigen Abonnement sind für einige Gebiete und Produktmodelle Informationen zu den Standorten von Ampelblitzern und Radarkontrollen verfügbar. Das Gerät warnt Sie, wenn Sie sich einer gemeldeten Radarkontrolle oder einem Ampelblitzer nähern.

- In einigen Gebieten kann das Gerät Daten zu Ampelblitzern und Radarkontrollen empfangen, wenn es mit einem Smartphone verbunden ist, auf dem die Garmin Drive App ausgeführt wird.
- Aktualisieren Sie mit der Software Garmin Express™ ([garmin.com/express](https://garmin.com/express)) oder der Garmin Drive App die auf dem Gerät gespeicherte Radar-Info-Datenbank. Sie sollten das Gerät regelmäßig aktualisieren, um immer aktuelle Radar-Infos zu erhalten.

## Sprachsteuerung

Mit der Sprachsteuerung können Sie die Kamera durch das Sprechen von Wörtern und Befehlen bedienen.

**HINWEIS:** Die Sprachsteuerung ist nicht für alle Sprachen verfügbar. Sie können die Funktion verwenden, wenn eine nicht unterstützte Sprache für die Benutzeroberfläche ausgewählt ist, allerdings müssen Sie die Befehle auf Englisch sprechen.

## Bedienen der Kamera mit Sprachbefehlen

**1** Sagen Sie **OK, Garmin**, um die Sprachsteuerung zu aktivieren.

Die Kamera gibt einen Ton aus, und wartet auf einen Befehl.

**2** Sprechen Sie einen Befehl:

- Sagen Sie **Video speichern**, um ein Video zu speichern.
- Sagen Sie **Ton aufzeichnen**, um die Tonaufzeichnung für Videos zu aktivieren.
- Sagen Sie **Tonaufnahme stoppen**, um die Tonaufzeichnung für Videos zu deaktivieren.
- Sagen Sie **Zeitraffer starten**, um die Travelapse Aufzeichnung zu starten.
- Sagen Sie **Zeitraffer stoppen**, um die Travelapse Aufzeichnung zu stoppen.

Die Kamera gibt einen Ton aus, wenn sie den Befehl erkennt.

## Aktivieren und Deaktivieren der Sprachsteuerung

Wählen Sie **✓ > Sprachsteuerung > Einstellungen > Aktivieren**.

## Tipps für die Sprachsteuerung

- Sprechen Sie mit normaler Stimme in Richtung des Geräts.
- Reduzieren Sie Hintergrundgeräusche, um die Genauigkeit der Sprachsteuerung zu erhöhen.
- Sagen Sie vor jedem Befehl das Aktivierungswort. Standardmäßig lautet das Aktivierungswort **OK, Garmin**.
- Warten Sie auf den Bestätigungston, der angibt, dass die Kamera den Befehl erfolgreich erkannt hat.
- Ändern Sie das Aktivierungswort, wenn Sie über mehrere Garmin Geräte mit Sprachsteuerungsfunktionen verfügen ([Ändern des Aktivierungsworts, Seite 14](#)).

## Ändern des Aktivierungsworts

Standardmäßig wird die Sprachsteuerung der DashCam aktiviert, wenn Sie **OK, Garmin** sagen. Sie können das Aktivierungswort jederzeit ändern. Dies bietet sich an, wenn Sie über mehrere Garmin Geräte mit Sprachsteuerungsfunktionen verfügen.

**1** Wählen Sie **✓ > Sprachsteuerung > Einstellungen > Aktivierungswort**.

**2** Wählen Sie ein Aktivierungswort.

## Koppeln mit dem Smartphone

Sie können die Kamera mit dem Smartphone und der Garmin Drive App koppeln. Mit der Garmin Drive App können Sie ein Netzwerk mit mehreren Kameras einrichten, Kameraeinstellungen ändern und Videos anzeigen, bearbeiten und speichern. Sie können Aufnahmen außerdem unter Verwendung des Vault auf ein sicheres Online-Speicherlaufwerk hochladen und sie verwalten und teilen.

**HINWEIS:** Für remote Wi-Fi Netzwerkfunktionen und Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich ([Abonnieren von Vault, Seite 16](#)).

- 1 Installieren Sie über den App-Shop des Smartphones die  Garmin Drive App.
  - 2 Verbinden Sie die Kamera mit der Stromversorgung. Verwenden Sie dazu den KFZ-Adapter und das KFZ-Anschlusskabel aus dem Lieferumfang.  
Die Kamera schaltet sich ein.
  - 3 Achten Sie darauf, dass die Kamera und das Smartphone nicht weiter als 3 m (10 Fuß) voneinander entfernt sind.
  - 4 Öffnen Sie auf dem Smartphone die Garmin Drive App.
  - 5 Wählen Sie eine Option:
    - Wenn dies das erste Garmin Gerät ist, das Sie mit dem Smartphone koppeln, akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung für die Garmin Drive App.
    - Wenn Sie eine weitere Garmin Kamera mit dem Smartphone koppeln, wählen Sie **Weiteres Gerät hinzufügen**.
  - 6 Wählen Sie **Garmin Dash Cam Series**.
  - 7 Wählen Sie auf der Kamera die Taste  > **App herunterladen**.
  - 8 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Smartphone, um die Kopplung und die Einrichtung abzuschließen.
- Nach Abschluss der Kopplung wird das App-Hauptdashboard angezeigt. Nachdem die Kamera und das Smartphone gekoppelt wurden, stellen sie automatisch eine Verbindung her, wenn sie eingeschaltet und in Reichweite sind.

## Anschließen der Kamera an ein Wi-Fi Netzwerk

**HINWEIS:** Für remote Wi-Fi Netzwerkfunktionen und Vault Funktionen ist ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich ([Abonnieren von Vault, Seite 16](#)).

Zum Verbinden der Kamera mit einem vorhandenen Wi-Fi Netzwerk muss das Netzwerk so eingerichtet sein, dass verbundene Geräte sichtbar sind und miteinander kommunizieren können.

Verwenden Sie die Garmin Drive App, um die Kamera mit einem Wi-Fi Netzwerk zu verbinden.

Während die Kamera mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist, lädt sie automatisch hochauflösende Videos in den Vault hoch, wenn ein Unfall erkannt wird. Sie können auch über die Garmin Drive App eine Remoteverbindung mit der Kamera herstellen, um ein Live-Video zu sehen ([Anzeigen des Live-View-Kamerafeeds, Seite 16](#)).

- 1 Verbinden Sie die Kamera mit der Garmin Drive App ([Koppeln mit dem Smartphone, Seite 15](#)).
- 2 Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.
- 3 Wählen Sie **WLAN-Verbindungen**.  
Es wird eine Liste von Wi-Fi Access Points in der Nähe angezeigt.
- 4 Wählen Sie Ihr Wi-Fi Netzwerk aus, und geben Sie das Kennwort für das Netzwerk ein.  
Die Kamera stellt eine Verbindung mit dem Wi-Fi Netzwerk her.

Die Kamera speichert die Netzwerkinformationen und stellt automatisch wieder eine Verbindung her, wenn sie das nächste Mal eingeschaltet wird und in Reichweite des Netzwerks ist.

## Anzeigen von Videos auf dem Smartphone

Zum Anzeigen von Videos auf dem Smartphone müssen Sie das Garmin Dash Cam Gerät mit der Garmin Drive App koppeln ([Koppeln mit dem Smartphone, Seite 15](#)).

**HINWEIS:** Während Videos angezeigt werden, hält das Gerät die Videoaufzeichnung an und deaktiviert Alarme.

- 1 Wählen Sie auf dem Smartphone in der Garmin Drive App die Option **Videos anzeigen**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie in der Kategorie **Favoriten** eine Datei aus, um ein gespeichertes Video anzuzeigen.
  - Wählen Sie in der Kategorie **Temporär** ein Video aus, um die neuesten Videoaufnahmen anzuzeigen, die nicht gespeichert wurden.

## Anzeigen des Live-View-Kamerafeeds

Damit Sie den Live-Ansicht Kamerafeed remote anzeigen können, benötigen Sie ein aktives Vault Abonnement und müssen die Kamera mit einem Wi-Fi Netzwerk verbinden ([Anschließen der Kamera an ein Wi-Fi Netzwerk, Seite 15](#)).

Sie können die Kamera auch mit einer 12-V-Konstantstromquelle verbinden ([Kabel für die Konstantstromquelle, Seite 23](#)).

Sie können den Live-Kamerafeed mit der Live-Ansicht Funktion der Garmin Drive App anzeigen. Sie können per Bluetooth® Technologie eine direkte Verbindung mit der gekoppelten Kamera herstellen oder über ein Wi-Fi Netzwerk eine Remote-Verbindung aufbauen.

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App auf dem Smartphone die Option **Live-Ansicht**.  
Die App sucht nach verfügbaren Kameras.
- 2 Wählen Sie bei Bedarf Ihre Kamera aus der Liste verfügbarer Geräte aus.  
Die Live-Ansicht wird angezeigt.

## Löschen von Videos mit dem Smartphone

- 1 Wenn Sie auf dem Smartphone eine Liste der gespeicherten Videos anzeigen, wählen Sie **Wählen**.
- 2 Wählen Sie mindestens eine Datei aus.
- 3 Wählen Sie .

## Vault Speicher

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

Sie können DashCam-Videos unter Verwendung des Vault auf ein sicheres Online-Speicherlaufwerk hochladen und sie dort verwalten und teilen. Die DashCam lädt gespeicherte Videos automatisch in den Vault hoch, während sie mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden ist.

Sie können über die Garmin Drive App auf dem Smartphone ein Vault Abonnement erwerben.

**HINWEIS:** Zum Verwenden dieser Funktion muss die DashCam mit einem Wi-Fi Netzwerk verbunden sein.

## Abonnieren von Vault

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

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App auf dem Smartphone Ihr Gerät aus.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen > Vault-Speicher > Tarif wählen**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

## Teilen von Videos

Sie können einen sicheren Link zu einem DashCam-Video aus dem Vault teilen.

**HINWEIS:** Zum Verwenden dieser Funktion ist ein aktives Vault Abonnement erforderlich.

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App auf dem Smartphone die Option **Vault**.
- 2 Wählen Sie ein Video und anschließend die Option **Sicher teilen**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

## Deaktivieren eines geteilten Videolinks

Sie können einen Link zu einem zuvor aus dem Vault geteilten Video deaktivieren. Wenn Sie einen geteilten Videolink deaktivieren, ist das Video als privat gekennzeichnet, und der geteilte Link und der Kenncode sind deaktiviert.

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App auf dem Smartphone die Option **Vault**.
- 2 Wählen Sie ein Video und anschließend die Option **Link deaktivieren** > **Fortfahren**.

## Entfernen von Videos aus dem Vault

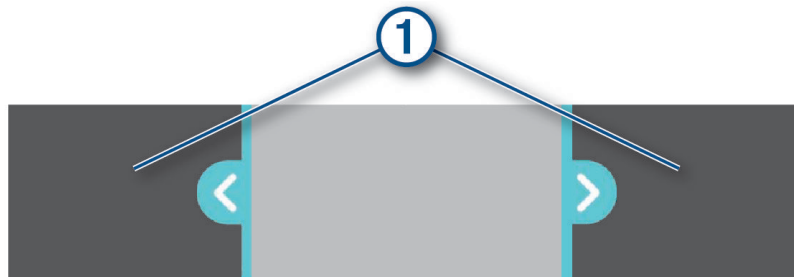
- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App auf dem Smartphone die Option **Vault**.
- 2 Wählen Sie ein Video und anschließend die Option **Aus {0} entfernen** > **Fortfahren**.

## Bearbeiten und Exportieren von Videos

Sie können die Länge von Videos kürzen, um vor dem Export in den Vault unnötige Aufnahmen zu entfernen.

**HINWEIS:** Im Vault gespeicherte Videos können nicht gekürzt werden.

- 1 Ziehen Sie während der Anzeige eines Videos die Kürzungspunkte ① in der Fortschrittsanzeige des Videos nach links oder rechts, um die Videolänge zu kürzen.



- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Einschließlich Ton**, damit der aufgezeichnete Ton erhalten bleibt (optional).

- 3 Wählen Sie **Exportieren**.

**HINWEIS:** Die App muss im Vordergrund ausgeführt werden, während ein Video exportiert wird.

Die App exportiert das gekürzte Video.

- 4 Wählen Sie nach dem Abschluss des Videoexports eine Option:
  - Wählen Sie **Auf Telefon speichern**, um das Video auf dem Smartphone zu speichern.
  - Wählen Sie **Von Kamera entfernen**, um das Video von der Speicherkarte der Kamera zu entfernen.
  - Wählen Sie **Fertig**, um zur Galerie zurückzukehren.

## Netzwerk mit mehreren Kameras

Sie haben die Möglichkeit, mehrere DashCams im selben Fahrzeug zu installieren, beispielsweise eine DashCam mit Blick nach vorne und eine nach hinten, und zusammengestellte Bild-in-Bild-Videos der gleichzeitigen Aufnahmen zu erstellen. Sie können mehrere DashCams mit der Garmin Drive App koppeln. Wenn eine der Kameras im Netzwerk GPS unterstützt, können Sie gespeicherten Videos für alle Kameras im Netzwerk Positionsdaten hinzufügen.

## Erstellen von Bild-in-Bild-Multikamera-Videos

Zum Verwenden dieser Funktion müssen Sie mindestens zwei Kameras mit der Garmin Drive App koppeln und mit beiden Kameras Videos aufnehmen.

Mit der Garmin Drive App können Sie zusammengestellte Bild-in-Bild-Videos von Aufnahmen erstellen, die gleichzeitig auf zwei Kameras aufgezeichnet wurden.

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option **Videos anzeigen**.
- 2 Wählen Sie ein Multikamera-Video.  
Multikamera-Videos sind in der Miniaturansicht des Videos mit dem Symbol mehrerer Kameras  gekennzeichnet. Das gleichzeitig aufgezeichnete Video wird von der App automatisch in ein Multikamera-Videosymbol kombiniert.
- 3 Wählen Sie ◀ bzw. ▶, um die Kameraaufnahme zu wählen, die für den Vollbildteil des Videos verwendet werden soll.
- 4 Ziehen Sie die Ziehpunkte in der Fortschrittsanzeige des Videos nach links oder rechts, um die Videolänge zu kürzen.
- 5 Wählen Sie **Fortfahren**.
- 6 Wählen Sie ◀ bzw. ▶, um die Kameraaufnahme zu wählen, die für den Bild-in-Bild-Teil des Videos verwendet werden soll.
- 7 Wählen Sie die Ecke des Bildschirms, in der das Bild-in-Bild-Video angezeigt werden soll, und wählen Sie **Exportieren**.

**HINWEIS:** Die App muss im Vordergrund ausgeführt werden, wenn Sie ein Video exportieren.

Das Bild-in-Bild-Video wird von der App auf das Smartphone exportiert.

## Kameraeinstellungen in der Garmin Drive App

### Aufzeichnungseinstellungen

Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.

**Datenüberlagerung:** Passt den Datentyp an, der in Videos angezeigt wird.

**Belichtungswert:** Passt die Belichtung von Videos an.

**Unfall-Benachrichtigung:** Passt die Empfindlichkeitsstufe für die Unfall-Benachrichtigung an.

**Auflösung:** Passt die Videoauflösung an.

**Zeitraffer:** Aktiviert oder deaktiviert die Travelapse Funktion ([Travelapse](#), Seite 8).

**Nicht gespeicherte Videos:** Legt fest, wann das Gerät nicht gespeicherte Videos löscht. Wenn die Option **Wenn voll, löschen** ausgewählt ist, löscht das Gerät die ältesten nicht gespeicherten Videos, wenn die Kapazität der Speicherkarte erreicht ist. Wenn die Option **Sofort löschen** ausgewählt ist, löscht das Gerät fortwährend nicht gespeicherte Videos, die älter als drei Minuten sind, und löscht außerdem alle nicht gespeicherten Videos, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Auf diese Weise wird Ihre Privatsphäre geschützt. Wenn die Option **Sofort löschen** ausgewählt ist, können Sie keine Travelapse Videos aufzeichnen.

### Einrichtungseinstellungen

Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.

**Einrichtung abschließen:** Bietet Optionen zum Abschließen der Einrichtung, die während der Installation möglicherweise nicht beendet wurde.

**Vault-Speicher:** Bietet Optionen für verfügbare Vault Abonnements.

**WLAN-Verbindungen:** Zeigt den Status der drahtlosen Netzwerkverbindung an.

### Sicherheitseinstellungen

Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.

**Parking Guard:** Aktiviert Parking Guard und passt die Parking Guard-Aufzeichnungseinstellungen an.

## Systemeinstellungen

Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.

**Alarmlautstärke:** Passt die Lautstärke für Kameraalarme an.

**Sprache:** Richtet die Sprache des Geräts ein.

**Einheiten und Zeit:** Passt Einstellungen für das Datums- und Uhrzeitformat an.

**Sprachbefehle:** Aktiviert Sprachbefehle und legt die Sprache für Sprachbefehle fest.

**Aktivierungswort:** Ermöglicht es Ihnen, das Aktivierungswort für die Sprachsteuerung zu ändern.

## Geräteeinstellungen

Wählen Sie in der Garmin Drive App die Option  und wählen Sie den Fahrzeug- und den Kameranamen.

**Info über das Gerät:** Zeigt die Softwareversion der Kamera und die Geräte-ID an.

**Nach Updates suchen:** Sucht auf dem Gerät nach Software-Updates.

**Anderem Fahrzeug zuweisen:** Legt das Fahrzeug fest, das mit der ausgewählten Kamera verwendet wird.

**SD-Karte formatieren:** Formatiert die Speicherkarte und löscht alle Videos und Daten auf der Karte.

**Hilfe:** Öffnet die Produktsupportseite für das Gerät.

**Reset:** Stellt die Werkseinstellungen des Geräts wieder her und hebt die Kopplung des Geräts mit der Garmin Drive App auf.

**Gerät entfernen:** Hebt die Kopplung des Geräts mit der Garmin Drive App auf.

## Umbenennen einer Kamera

Sie können den Namen der Kamera ändern, um sie in einem Netzwerk mit mehreren Kameras von anderen Kameras zu unterscheiden.

1 Wählen Sie in der Garmin Drive App die Kamera.

2 Wählen Sie **Einstellungen > Einrichtung abschließen > Kameraausrichtung**.

3 Wählen Sie im Feld **Kameraname** einen Namen.

**TIPP:** Wählen Sie Benutzerdefiniert, um einen benutzerdefinierten Kameranamen einzugeben.

# Einstellungen

## Kameraeinstellungen

Wählen Sie  > **Einstellungen > Kamera**.

**Auflösung:** Passt die Videoauflösung an.

**Unfall-Benachrichtigung:** Aktiviert und deaktiviert die Unfallerkennung und richtet Optionen für die Empfindlichkeit der Unfallerkennung ein ([Ereigniserkennung, Seite 7](#)).

**Ton aufzeichnen:** Aktiviert und deaktiviert die Tonaufzeichnung ([Ein- oder Ausschalten der Tonaufzeichnung, Seite 7](#)).

**Datenüberlagerung:** Passt den Datentyp an, der in Videos angezeigt wird.

**Temporäre Videos:** Legt fest, wann das Gerät nicht gespeicherte Videos löscht. Wenn die Option **Wenn voll, löschen** ausgewählt ist, löscht das Gerät die ältesten nicht gespeicherten Videos, wenn die Kapazität der Speicherkarte erreicht ist. Wenn die Option **Sofort löschen** ausgewählt ist, löscht das Gerät fortwährend nicht gespeicherte Videos, die älter als drei Minuten sind, und löscht außerdem alle nicht gespeicherten Videos, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Auf diese Weise wird Ihre Privatsphäre geschützt. Wenn die Option **Sofort löschen** ausgewählt ist, können Sie keine Travelapse Videos aufzeichnen oder nicht gespeicherte Videos in der Galerie anzeigen.

**Belichtungswert:** Legt den Belichtungswert für Videos fest.

**Karte formatieren:** Formatiert die Speicherkarte und löscht alle Videos und Daten auf der Karte.



## 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. Bei HDR werden für jeden Videoframe mehrere Belichtungswerte kombiniert. Dies kann bei Motiven mit hohem Kontrast oder bei schwachem Licht zu klareren Aufnahmen führen. Eine höhere Auflösung oder Einstellungen mit einer höheren fps-Rate belegen mehr Speicherplatz auf der Speicherkarte.

Wählen Sie **Einstellungen > Kamera > Auflösung**.

| Einstellung        | Problembehebung   |
|--------------------|-------------------|
| 1080p, 30 fps, HDR | 1920 × 1080 Pixel |
| 720p, 30 fps, HDR  | 1280 × 720 Pixel  |

## Fahrerassistenzeinstellungen

Wählen Sie **⤴ > Einstellungen > Fahrerassistenz**.

**Kameraposition:** Ermöglicht es Ihnen, die Position des Geräts im Fahrzeug anzugeben ([Einrichten der Kameraposition, Seite 6](#)).

**Kollisionswarnung:** Passt die Empfindlichkeit des Kollisionswarnsystems an.

**Losfahralarm:** Aktiviert bzw. deaktiviert den Losfahralarm und entsprechende akustische Alarme, wenn Fahrzeuge voraus wieder weiterfahren ([Losfahralarm, Seite 13](#)).

**Spurhalteassistent:** Passt die Einstellungen für Fahrbahnmarkierungen an ([Spurhalteassistent, Seite 12](#)).

**Garmin-Radar-Info:** Passt die hörbaren Alarme für Ampelblitzer an.

## Display- und Lautstärkeeinstellungen

Wählen Sie **⤴ > Einstellungen > Display und Lautstärke**.

**Lautstärke:** Passt die Lautstärke der Kameraalarme und der Videowiedergabe an.

**Ton bei Videospeicherung:** Aktiviert und deaktiviert den Ton, der beim Speichern eines Videos ausgegeben wird.

**Helligkeit:** Passt die Helligkeit des Suchers an. Wenn Sie die Option Automatische Helligkeit wählen, passt das Gerät die Displayhelligkeit automatisch basierend auf dem Umgebungslicht an.

**Farbmodus:** Ermöglicht es Ihnen, für das Kameradisplay den Farbmodus für den Tag oder die Nacht einzurichten. Wenn Sie die Option Automatisch auswählen, wechselt das Gerät automatisch basierend auf der Uhrzeit zwischen den Farben für den Tag oder die Nacht.

**Bildschirmabschaltung:** Ermöglicht es Ihnen festzulegen, dass das Display eingeschaltet bleibt, wenn die Kamera mit Strom versorgt wird, oder dass es sich nach einer Minute der Inaktivität ausschaltet. Die Kamera setzt die Aufzeichnung auch bei ausgeschaltetem Display fort, und die Aufnahme-LED leuchtet weiterhin rot, um anzuzeigen, dass das Gerät Video aufzeichnet.

## Systemeinstellungen

Wählen Sie **⤴ > Einstellungen > System**.

**Aufsichtsrechtliche Daten:** Zeigt aufsichtsrechtliche und Compliance-Informationen an.

**Einheiten:** Richtet die Maßeinheit für Distanzen ein.

**Zeit:** Legt die Zeit und das Format für den Zeitstempel fest.

**Sprache:** Ändert die Sprache des auf dem Bildschirm angezeigten Texts.

**Info:** Zeigt den Kameranamen, die Softwareversion, die Geräte-ID und Informationen zu verschiedenen anderen Softwarefunktionen an.

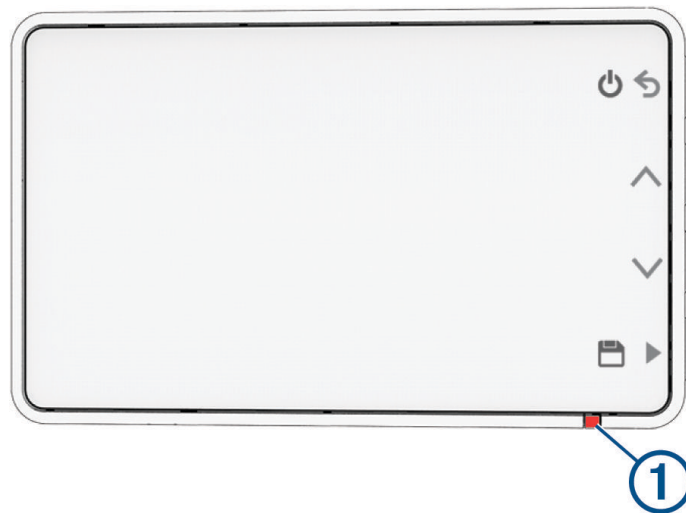
**Reset:** Stellt für alle Einstellungen die Werksstandards wieder her und hebt die Kopplung der Kamera mit der Garmin Drive App auf. Mit dieser Option werden keine aufgenommenen Videos gelöscht. Wenn Sie alle Videos auf der Speicherkarte löschen möchten, können Sie die Speicherkarte formatieren ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 2](#)).



# Geräteinformationen

## Status-LED

Die Status-LED ① gibt den Gerätestatus an.



| Verhalten der Status-LED | Status                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leuchtet rot             | Die Videoaufnahme läuft.                                                                                                                                                                                                                      |
| Blinkt rot               | Ein Video wird gespeichert.<br>Die Kamera wendet ein Software-Update an.<br>Eine Travelapse Aufnahme beginnt.                                                                                                                                 |
| Blinkt langsam rot       | Die Kamera befindet sich im Parking Guard-Modus.                                                                                                                                                                                              |
| Aus                      | Das Gerät ist ausgeschaltet.<br>Videos werden angezeigt, exportiert oder gelöscht und die Kamera zeichnet keine Videos auf.<br>Das Gerät ist mit einem Computer oder einem USB-Anschluss mit niedriger Stromversorgung im Fahrzeug verbunden. |

## Reinigen des Kameraobjektivs

### HINWEIS

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

Sie sollten das Kameraobjektiv regelmäßig reinigen, um die Qualität des aufgezeichneten Videos zu verbessern.

- 1 Wischen Sie das Objektiv mit einem kratzfreien Tuch ab. Sie können das Tuch mit Isopropanol befeuchten.
- 2 Lassen Sie das Objektiv an der Luft trocknen.

## Produkt-Updates

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

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

- Software-Updates
- Produktregistrierung

## Einrichten von Garmin Express

- 1 Verbinden Sie das Gerät per USB-Kabel mit dem Computer.
- 2 Rufen Sie die Website [garmin.com/express](http://garmin.com/express) auf.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Aktualisieren des Geräts über die Garmin Drive App

Sie werden in der Garmin Drive App benachrichtigt, wenn ein Software-Update für das Gerät verfügbar ist. Sie können auch jederzeit selbst nach Updates suchen.

- 1 Wählen Sie in der Garmin Drive App die Kamera.
- 2 Wählen Sie **Einstellungen > Nach Updates suchen**.
- 3 Wählen Sie **Jetzt installieren**.

Das Software-Update wird an das Gerät gesendet. Sie werden benachrichtigt, wenn die Übertragung abgeschlossen ist.

- 4 Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bis sich das Gerät ausschaltet.
- 5 Verbinden Sie das Gerät mit der Stromversorgung.

Das Gerät installiert das Software-Update.

**HINWEIS:** Während des Software-Updates wird kein Video aufgezeichnet.

## Garmin Support-Center

Unter [support.garmin.com](http://support.garmin.com) finden Sie Unterstützung und Informationen, beispielsweise Produkthandbücher, häufig gestellte Fragen, Videos und Support.

## Anzeigen aufsichtsrechtlicher E-Label- und Compliance-Informationen

- 1 Blättern Sie im Einstellungsmenü nach unten.
- 2 Wählen Sie **System > Aufsichtsrechtliche Daten**.

## Neustarten des Geräts

Sie können das Gerät neu starten, falls es nicht mehr funktioniert.

Halten Sie die Einschalttaste 12 Sekunden lang gedrückt.

## Technische Daten

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) |
| Ladetemperaturbereich     | 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)   |
| Eingangsspannung          | 4,75 bis 5,25 V Gleichspannung, 1 A |
| Funkfrequenz              | 2,4 GHz bei 17,62 dBm (maximal)     |
| Video-Codec               | AVC (H.264)                         |

## Technische Daten der Speicherkarte

Für die Kamera ist eine Speicherkarte mit den folgenden technischen Daten erforderlich. Besuchen Sie [garmin.com/dashcamcards](http://garmin.com/dashcamcards), um eine Liste empfohlener Speicherkarten anzuzeigen.

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Typ                    | microSDHC oder microSDXC |
| Kapazität              | 8 bis 512 GB             |
| Geschwindigkeitsklasse | Klasse 10 oder höher     |
| Dateisystem            | FAT32                    |

# Anhang

## Kabel für die Konstantstromquelle

Beim Constant Power Cable handelt es sich um einen fortwährend eingeschalteten 12-V-Netzadapter, der mit dem OBD II-Anschluss des Fahrzeugs verbunden ist. Das Gerät kann bis zu zwei DashCams für eine bestimmte Zeit mit Strom versorgen, nachdem Sie den Motor des Fahrzeugs ausgeschaltet haben.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder ein Constant Power Cable erwerben möchten, besuchen Sie [garmin.com](http://garmin.com).

## Erste Schritte

### **WARNUNG**

Wenn Sie das Gerät in einem Fahrzeug verwenden, müssen Sie es so befestigen, dass die Bedienelemente des Fahrzeugs (z. B. die Pedalen) oder die Füße des Fahrers nicht behindert werden. Eine Behinderung der Bedienelemente des Fahrzeugs oder der Füße des Fahrers könnte zu Unfällen mit Sachschäden, Personenschäden oder Todesfällen führen.

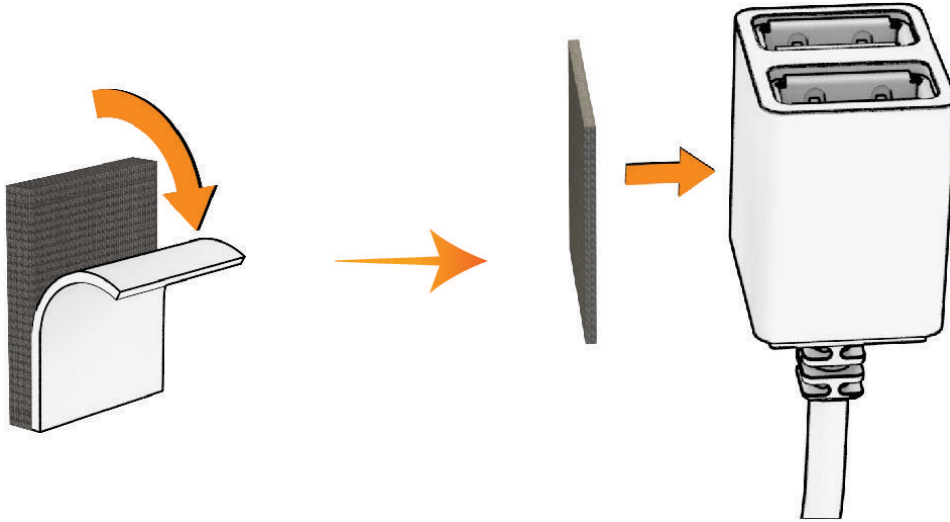
Wenn Sie nach dem Anschluss des Geräts eine Änderung der Motorleistung feststellen, trennen Sie das Gerät sofort, und wenden Sie sich an den Produktsupport von Garmin. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sich bei Ihrer Fahrzeugmarke bzw. Ihrem Modell auf die Motorleistung oder die Beschleunigung auswirkt. Probleme mit der Motorleistung oder der Beschleunigung könnten zu Unfällen mit Sachschäden, Personenschäden oder Todesfällen führen.

### **HINWEIS**

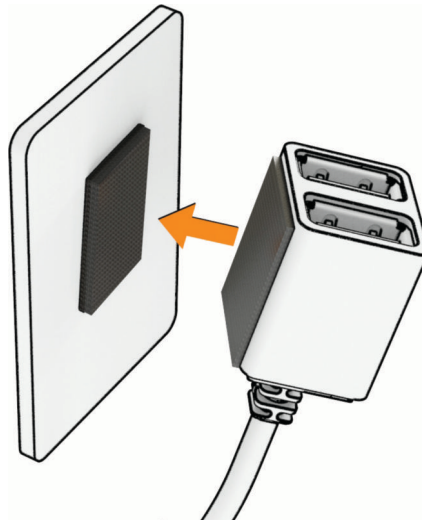
Prüfen Sie in den Garantiehinweisen und im Benutzerhandbuch des Fahrzeugs, ob die Garantie des Fahrzeugs durch ein mit dem OBD-II-Anschluss verbundenes Produkt erlischt oder geändert wird. Garmin ist nicht für Kosten oder Ausgaben verantwortlich, die auf Fahrzeugreparaturen oder erloschene Garantien zurückzuführen sind.

## Installieren des Geräts

- 1 Richten Sie den Zeitschalter ein ([Zeitschalter, Seite 25](#)).
- 2 Verbinden Sie das Gerät mit dem OBD-II-Anschluss des Fahrzeugs.  
Der OBD-II-Anschluss befindet sich in der Regel auf der Fahrerseite des Fahrzeugs unter dem Armaturenbrett. Die Position des OBD-II-Anschlusses ist je nach Hersteller und Modell des Fahrzeugs evtl. unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Fahrzeugs.
- 3 Entfernen Sie die Schutzfolie von einem Stück des wiederverschließbaren Befestigungsteils, und drücken Sie das wiederverschließbare Befestigungsteil 10 Sekunden lang fest auf die Seite des USB-Anschlusses am Gerät.



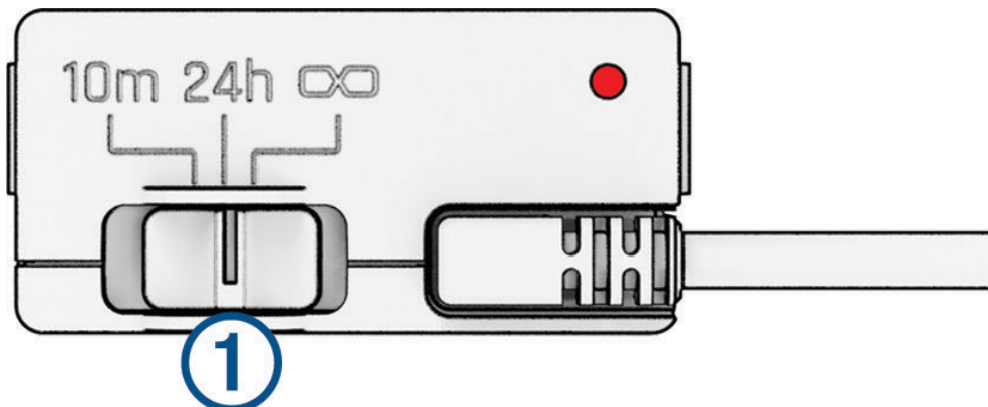
- 4 Reinigen Sie die Montagefläche im Fahrzeug mit Wasser oder Alkohol und einem fusselfreien Tuch.
- 5 Lassen Sie die Oberfläche vollständig trocknen.
- 6 Entfernen Sie die Schutzfolie von einem zweiten Stück des wiederverschließbaren Befestigungsteils, und drücken Sie es 10 Sekunden lang fest auf die Montagefläche im Fahrzeug.
- 7 Drücken Sie das wiederverschließbare Befestigungsteil am Gerät gegen das wiederverschließbare Befestigungsteil auf der Montagefläche, um das Gerät am Montageort zu befestigen.



- 8 Verbinden Sie das USB-Netzkabel vom Garmin Dash Cam Gerät mit einem USB-Anschluss am Constant Power Cable.

## Zeitschalter

Der Zeitschalter ① legt fest, wie lange das Gerät weiterhin die Stromversorgung gewährleistet, nachdem Sie aus dem Fahrzeug ausgestiegen sind. Das Gerät stellt die Stromversorgung wieder her, wenn es eine Bewegung erkennt oder wenn Sie wieder in das Fahrzeug einsteigen und den Motor anlassen.



|     |            |
|-----|------------|
| 10m | 10 Minuten |
| 24h | 24 Stunden |
| ∞   | Immer ein  |

Wenn das Gerät ausgeschaltet bleiben soll, bis Sie wieder in das Fahrzeug einsteigen, sollten Sie die Option 10m wählen.

Wenn das Gerät fortwährend aktiv sein soll, während das Fahrzeug geparkt ist, sollten Sie die Option 24h oder ∞ wählen.

## Status-LED

Die Status-LED zeigt den Gerätestatus an.

| Verhalten der Status-LED | Status                                                                                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rot                      | Das Gerät versorgt die verbundenen Geräte mit Strom.                                                                                            |
| Blinkt rot               | Der Timer ist abgelaufen, und das Gerät versorgt die verbundenen Geräte nicht mehr mit Strom.                                                   |
| Aus                      | Das Gerät erhält weniger als 12 V Strom. Die Schutzfunktion bei niedriger Batterie schaltet das Gerät aus, um die Fahrzeugbatterie zu schützen. |

## Technische Daten

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                    | -20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)               |
| Eingangsspannung                      | 12 bis 16 V, maximal 1,6 A                        |
| Ausgangsspannung                      | 5 V Gleichspannung, jeweils 1,5 A (insgesamt 3 A) |
| Schutzspannung bei niedriger Batterie | 12 V                                              |

## Parkmoduskabel

Mit dem Parkmoduskabel wird die Kamera mit einer Konstantstromquelle verbunden. Das Kabel ermöglicht es der Kamera außerdem, Video aufzuzeichnen, während das Fahrzeug geparkt und der Motor ausgeschaltet ist. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder ein Parkmoduskabel erwerben möchten, besuchen Sie [garmin.com](http://garmin.com).

### Schaltplan für das Parkmoduskabel



| Element | Leitungsfarbe | Funktion der Leitung |
|---------|---------------|----------------------|
| ①       | Schwarz       | Masse                |
| ②       | Gelb          | Batterie, 12 V       |
| ③       | Rot           | Zubehör, 12 V        |

### Verbinden des Parkmoduskabels mit der Stromversorgung

#### ⚠ ACHTUNG

Garmin empfiehlt dringend, die Montage des Geräts von einem Techniker durchführen zu lassen, der Erfahrung mit elektrischen Anlagen hat. Eine fehlerhafte Verkabelung des Netzkabels kann Schäden an Fahrzeug oder Batterie sowie Verletzungen nach sich ziehen.

- 1 Verlegen Sie das Parkmoduskabel an einen Ort im Fahrzeug mit einer Konstantstromquelle, einer geschalteten Stromquelle und einem Masseanschluss.
- 2 Verbinden Sie die Leitung **BATT** mit einer Konstantstromquelle.
- 3 Verbinden Sie die Leitung **ACC** mit einer geschalteten Stromquelle.
- 4 Verbinden Sie die Leitung **GND** mit dem Metall der Karosserie. Verwenden Sie dazu einen bereits vorhandenen Bolzen bzw. eine bereits vorhandene Schraube.
- 5 Schließen Sie das Parkmoduskabel an den USB-Anschluss der Kamera an.

## Fehlerbehebung

### Meine Kamera fühlt sich während des Betriebs warm an

Garmin Kameras sind für die Verwendung im Automobilbereich vorgesehen. Es ist normal und wird erwartet, dass die Produkte warm oder heiß werden und in warmen Umgebungen bei voller Sonneneinstrahlung weiterhin sicher genutzt werden können. Auch wenn die angegebene maximale Betriebstemperatur für das Gerät überschritten wird, kann dieses weiterhin sicher verwendet werden. Folgen Sie stets den Anweisungen zur Nutzung und Pflege des Geräts, die im Produkthandbuch zu finden sind.

## Die Qualität meiner Speicherkarte hat abgenommen und die Karte muss ersetzt werden

Die Qualität aller microSD® Speicherkarten nimmt mit der Zeit ab, wenn sie sehr häufig überschrieben werden. Wenn Sie die Speicherkarte regelmäßig formatieren, kann die Nutzungsdauer der Karte verlängert und die Leistung verbessert werden. Da die DashCam kontinuierlich Daten aufzeichnet, müssen Sie die Speicherkarte evtl. regelmäßig ersetzen ([Installieren einer Speicherkarte, Seite 2](#)). Das Gerät erkennt Speicherkartenfehler automatisch und warnt Sie, wenn Sie die Speicherkarte formatieren oder ersetzen sollten.

Ergreifen Sie folgende Maßnahmen, um die Nutzungsdauer der Speicherkarte zu verlängern.

- Formatieren Sie die Speicherkarte mindestens alle sechs Monate ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 2](#)).
- Wenn auf dem Gerät ein Speicherkartenfehler angezeigt wird, versuchen Sie zunächst, die Speicherkarte zu formatieren ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 2](#)). Ersetzen Sie erst dann die Speicherkarte, falls erforderlich ([Installieren einer Speicherkarte, Seite 2](#)).
- Schalten Sie das Gerät aus, oder stellen Sie sicher, dass die Funktion **Parking Guard** aktiviert ist, wenn das Fahrzeug nicht verwendet wird.

Wenn das Gerät nicht an eine mit der Zündung verbundene Stromquelle angeschlossen ist, sollten Sie das Gerät ausschalten, wenn das Fahrzeug nicht verwendet wird, damit die DashCam nicht unnötig Daten aufzeichnet.

- Verwenden Sie eine Speicherkarte mit einer höheren Speicherkapazität.

Da Speicherkarten mit einer höheren Kapazität seltener überschrieben werden, haben sie gewöhnlich eine längere Nutzungsdauer.

- Verwenden Sie eine hochwertige Speicherkarte mit einer Geschwindigkeitsklasse von 10 oder höher.
- Erwerben Sie die Ersatzspeicherkarte von einem Qualitätshersteller und einem angesehenen Anbieter.

## Meine Videoaufnahmen sind unscharf

- Reinigen Sie das Objektiv der Kamera ([Reinigen des Kameraobjektivs, Seite 21](#)).
- Reinigen Sie die Windschutzscheibe vor der Kamera.
- Vergewissern Sie sich, dass der Windschutzbereich vor der Kamera von den Scheibenwischern gereinigt wird. Platzieren Sie das Gerät bei Bedarf an einer anderen Stelle.

## Meine Videoaufnahmen sind abgehackt oder unvollständig

- Sie erzielen die besten Kamera- und Videoergebnisse mit einer hochwertigen Speicherkarte mit einer Geschwindigkeitsklasse von 10 oder höher. Besuchen Sie [garmin.com/dashcamcards](http://garmin.com/dashcamcards), um eine Liste empfohlener Speicherkarten anzuzeigen.

Eine langsamere Speicherkarte nimmt das Video u. U. nicht schnell genug auf.

- Wenn Sie auf dem Smartphone Videos über eine drahtlose Verbindung mit der Kamera anzeigen, versuchen Sie, sie an einem anderen Ort mit weniger Funkstörungen anzuzeigen oder die Videos auf das Smartphone zu übertragen ([Bearbeiten und Exportieren von Videos, Seite 17](#)).
- Übertragen Sie wichtige Aufnahmen auf einen Computer oder ein Smartphone, und formatieren Sie die Speicherkarte ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 2](#)).
- Wenn auf dem Gerät ein Speicherkartenfehler angezeigt wird, versuchen Sie zunächst, die Speicherkarte zu formatieren ([Formatieren der Speicherkarte, Seite 2](#)). Falls erforderlich, ersetzen Sie erst dann die Speicherkarte ([Installieren einer Speicherkarte, Seite 2](#)).
- Installieren Sie die aktuelle Softwareversion auf dem Gerät ([Produkt-Updates, Seite 21](#)).

