

# CY22 SmartSense

## Benutzerhandbuch

 **WARNING**

**LESEN SIE DIESE ERGÄNZUNG UND IHR  
CANNONDALE-BENUTZERHANDBUCH  
SORGFÄLTIG**

Durch. beide Dokumente enthalten  
sicherheitsrelevante Informationen.

## SICHERHEITSHINWEISE:

In dieser Ergänzung werden besonders wichtige Informationen auf folgende Weise dargestellt:

### **WARNUNG**

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

### **HINWEIS**

Weist auf besondere Vorsichtsmaßnahmen hin, die ergriffen werden müssen, um Schäden zu vermeiden.

## SYMBOLE:

<b>N·m</b>	Drehmoment in Newtonmeter.
------------	----------------------------

## ABBILDUNGEN:

Die Produktbilder, Grafiken und Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch dienen nur zu Illustrationszwecken und stellen möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts dar.

## DOWNLOAD

Cannondale Benutzerhandbücher/Ergänzungen unter <http://www.cannondale.com>.



## Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält wichtige Hinweise zu Sicherheit, Verwendung sowie Wartung. Es handelt sich nicht um ein Service-Handbuch.

Die ordnungsgemäße Verwendung, Montage und Wartung des Produkts ist für Ihre Sicherheit wichtig.

Die SmartSense-Komponenten müssen von einem geschulten Zweiradmechaniker montiert und gewartet werden.

## Contacting Cannondale

Cannondale USA  
Cycling Sports Group, Inc.  
1 Cannondale Way  
Wilton, CT 06897, USA  
1-800-726-BIKE (2453)

## CSG Europe (Woudenberg)

Cycling Sports Group Europe B.V.  
Geeresteinselaan 57  
3931JB Woudenberg  
The Netherlands  
PH: 00.31.541.200374

## Internationale Distributoren

Rufen Sie unsere Website auf, um den Cannondale-Händler für Ihre Region zu finden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2 – 5</b>
<b>Systemübersicht</b> .....	<b>6 – 7</b>
<b>Bedienungsanleitung</b> .....	<b>8 – 12</b>
<b>Frontlicht Foresite 350</b> .....	<b>13</b>
<b>Rücklicht Hindsite E85/E25</b> ....	<b>14 – 16</b>
<b>SmartSense-Akku</b> .....	<b>16 – 22</b>
<b>SmartSense-Halterung</b> .....	<b>23 – 26</b>
<b>Ersatzteile</b> .....	<b>27 – 28</b>

## Ihr Cannondale Dealer

Um sicherzustellen, dass Ihr Fahrrad korrekt inspiziert und gewartet wird und dass Sie die geltenden Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen einhalten, lassen Sie bitte alle Service- und Wartungsarbeiten von Ihrem autorisierten Cannondale-Händler ausführen.

### HINWEIS

Service- oder Wartungsarbeiten bzw. Ersatzteile von nicht autorisierten Händlern können zu schweren Schäden führen und den Verlust Ihrer Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge haben.

## Wichtige Sicherheitshinweise

### **WARNUNG**

**BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG:** SmartSense-Leuchten sind für den Einsatz als Tagfahrlichter konzipiert. Sie sollen beim Fahren die Aufmerksamkeit auf Sie lenken und die Sichtbarkeit gegenüber anderen Fahrradfahrern, Fußgängern und motorisierten Verkehrsteilnehmern erhöhen. Die Leuchten sollen dafür sorgen, dass Sie gesehen werden. Sie sollen weder die Straße noch Hindernisse bzw. Gefahren auf der Straße ausleuchten.

Da SmartSense-Leuchten nicht entsprechend hell oder stark leuchten, sind sie KEIN Ersatz für stärkere Beleuchtungen wie Fahrradscheinwerfer, welche die Straße oder Hindernisse bzw. Gefahren auf der Straße ausleuchten sollen.

**NUR FÜR DEN GEBRAUCH AN FAHRRÄDERN GEEIGNET:** SmartSense-Leuchten sind ausschließlich für den Gebrauch an Fahrrädern konzipiert. Befestigen oder nutzen Sie SmartSense-Leuchten nicht an Autos, Motorrädern, anderen motorbetriebenen Fahrzeugen oder Maschinen und Geräten.

**NUTZEN SIE DIESE LEUCHTEN BEI TAGESLICHT, UND ZWAR BEI JEDER FAHRT:** Selbst an klaren, sonnigen Tagen können motorisierte Verkehrsteilnehmer einen Fahrradfahrer leicht übersehen. Dies gilt insbesondere, wenn Radfahrer bergab fahren und ein entgegenkommender motorisierter Verkehrsteilnehmer in eine Straße abbiegen möchte oder wenn Radfahrer bei ständigem Wechsel von Licht und Schatten unter Bäumen fahren. Durch den Einsatz von Front- und Rückleuchte mit Blinklichtmodus erhöhen Sie die Wahrscheinlichkeit, gesehen zu werden.

**KEIN BELEUCHTUNGS- ODER RADARSYSTEM KANN SIE VOR UNAUFMERKSAMEN VERKEHRSTEILNEHMERN ODER GEFAHREN IM STRASSENVERKEHR SCHÜTZEN**

**HÖHERE GEFAHREN BEIM FAHREN IN DER NACHT:** Das Risiko eines Unfalls, insbesondere eines Zusammenstoßes mit einem Kraftfahrzeug, ist nachts wesentlich höher. Wenn Sie dieses Risiko eingehen wollen, sollten Sie wenigstens entsprechend vorbeugen: Verwenden Sie stets ein angemessenes Beleuchtungssystem bestehend aus Frontleuchte, Rückleuchte und Stroboskopleuchte. Tragen Sie helle, reflektierende Kleidung. Fahren Sie vorsichtig. Lassen Sie sich bei Ihrem Händler von einem erfahrenen Fahrradpendler beraten.

Im Abschnitt „Fahren bei Dunkelheit“ in Ihrem Cannondale-Benutzerhandbuch erhalten Sie weitere Informationen zu den zahlreichen Gefahren beim Radfahren in der Dunkelheit.

**SIE KÖNNEN SICH SCHWER VERLETZEN, GELÄHMT ODER GETÖTET WERDEN, WENN SIE DIESE WARNUNGEN MISSACHTEN.**

 **WARNUNG**

**ABLENKUNG DER AUFMERKSAMKEIT:** Achten Sie darauf, dass kein Zubehör Ihre Aufmerksamkeit ablenkt oder Ihre Fähigkeit beeinträchtigt, Ihr Fahrrad sicher zu bedienen. Schauen Sie während der Fahrt nicht auf elektronische Geräte (z. B. Lichtsteuerungen, iPhones, Android-Mobiltelefone, Beleuchtungssysteme, ferngesteuerte Kameras oder Fahrradcomputer). Solche Ablenkungen stören beim Fahrradfahren Ihre Aufmerksamkeit erheblich.

Halten Sie mit Ihrem Fahrrad an einem sicheren Ort abseits des Verkehrs, bevor Sie Einstellungen vornehmen, den Modus wechseln oder anderweitig mit der App oder anderen Bedienelementen interagieren.

**JEDES BELEUCHTUNGSSYSTEM KANN OHNE VORWARNUNG AUSFALLEN:**

Fahren Sie bei Nacht vorsichtig. Viele erfahrene Radfahrer verwenden zwei unabhängige Beleuchtungssysteme, z. B. eines am Helm und eines am Fahrrad.

**KOMPATIBILITÄT:** Die Kompatibilität von SmartSense-Leuchten ist streng auf die in diesem Handbuch genannten Garmin-Geräte beschränkt, wobei sich die Kompatibilitätswerte jederzeit ändern können. Verwenden Sie keine Geräte, die nicht gemäß der Angaben in diesem Handbuch kompatibel sind. Der Ausfall einer einzelnen Komponente in einem beliebigen Teil des Systems kann unerwartete Folgen haben und zum Versagen einer oder mehrerer der Komponenten führen.

**FAHRRADREFLEKTOREN:** Bauen Sie keine Reflektoren von Ihrem Fahrrad ab.

**SIE KÖNNEN SICH SCHWER VERLETZEN, GELÄHMT ODER GETÖTET WERDEN, WENN SIE DIESE WARNUNGEN MISSACHTEN.**

 **WARNUNG**

**SITUATIONSWAHRNEHMUNG:** Bedenken Sie, dass das Fahren mit Beleuchtung oder Geräten zur Situationswahrnehmung KEINE Garantie für Ihre Sicherheit darstellt. Beleuchtung, Stroboskoplichter, Blinker und sogar radaraktivierte Warngeräte können weder Ihre Sicherheit noch das Sicherheitsbewusstsein anderer garantieren. Eine Beleuchtung kann Sie nicht vor dem Tod oder vor Verletzungen durch die zahlreichen beim Radfahren bestehenden Gefahren schützen. Eine Beleuchtung kann Risiken minimieren, aber nicht vollständig eliminieren.

Für maximale Effektivität muss die Beleuchtung korrekt am Fahrrad angebracht werden. Entfernen Sie die Reflektoren an Ihrem Fahrrad nicht, auch wenn Sie mit Beleuchtung fahren.

Fahrradbeleuchtung, Stroboskoplichter und Blinker helfen dabei, Fahrräder von anderen Lichtquellen in der Umgebung besser abzugrenzen, garantieren aber nicht Ihre Sicherheit.

**ÜBER DIE BETRIEBSARTEN DER BELEUCHTUNG:** Ein „Lichtmodus“ bestimmt, wie eine Leuchte leuchtet. Es gibt verschiedene Lichtmodi. Die Lichtmodi können über die Cannondale App oder die Taste auf der Frontleuchte gewählt werden. Mögliche Modi sind hell, weniger hell, Dauerlicht, Blinklicht und Blinklicht mit variierender Frequenz.

**LOKALE, LANDESWEITE ODER BUNDESWEITE BESTIMMUNGEN:** Wie eine Beleuchtung leuchten darf, kann in Ihrer Region reguliert sein. Sie sind dafür verantwortlich, dass die Beleuchtung innerhalb der zulässigen Bestimmungen und in Übereinstimmung mit allen lokalen Gesetzen funktioniert und verwendet wird. Die Nichteinhaltung der lokalen Gesetze kann zu Strafen oder Bußgeldern führen.

**REFLEKTIERENDE KLEIDUNG UND ZUBEHÖR:** Die Beleuchtung ist eine Möglichkeit, Ihre Sichtbarkeit gegenüber anderen zu erhöhen. Zusätzlich zur Beleuchtung empfehlen wir Ihnen dringend das Tragen von hochsichtbarer Kleidung sowie weiterem Zubehör mit eingearbeiteten reflektierenden Elementen.

**SIE KÖNNEN SICH SCHWER VERLETZEN, GELÄHMT ODER GETÖTET WERDEN, WENN SIE DIESE WARNUNGEN MISSACHTEN.**

## Akkus & Ladegeräte

### **WARNUNG**

**AUSTAUSCH** – Verwenden Sie nur den Akku und das Ladegerät, die im Abschnitt „Spezifikationen“ dieser Ergänzung angegeben sind. Nutzen Sie keine anderen Akkus oder Ladegeräte. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, um andere Akkus aufzuladen.

**BESCHÄDIGUNGEN VERMEIDEN** – Lassen Sie den Akku oder das Ladegerät nicht fallen. Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie den Akku oder das Ladegerät nicht. Es gibt im Inneren keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Schützen Sie den Akku vor intensiver Sonneneinstrahlung und halten Sie ihn von Wärmequellen fern. Übermäßige Hitze beschädigt den Akku.

Halten Sie den Akku von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, um ein Kurzschließen der freiliegenden Akkukontakte zu vermeiden. Ein Kurzschließen der Akkukontakte kann schwere Verbrennungen, Feuer oder Explosionen verursachen.

**TRANSPORT & VERSAND** – Wenden Sie sich bei der Planung einer Flugreise frühzeitig an Ihre Fluggesellschaft und erkundigen Sie sich nach den Bestimmungen für Akkus in aufgegebenem Gepäck, in diesem Fall für den SmartSense Li-Ionen-Akkupack mit 19,4 Wh. Bedenken Sie, dass der Akku möglicherweise einer besonderen Behandlung unterliegt. Der Versand eines Akkus kann bestimmten Gefahrgutvorschriften unterliegen. Kontaktieren Sie bitte das Versandunternehmen. Ist der Akku aus der Halterung genommen, muss er trocken gelagert werden und es dürfen keine Metallgegenstände mit den Kontakten des Akkus in Berührung kommen.

**LADEN** – Bringen Sie den Akku und das Ladegerät nach drinnen und warten Sie vor dem Aufladen, bis der Akku Raumtemperatur erreicht hat. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät und die Wechselstromsteckdose die gleiche Spannung aufweisen.

Bringen Sie Ladegerät und Akku zum Aufladen in einen sauberen, trockenen und gut belüfteten Raum. Stellen Sie sicher, dass sich im Raum keine leichtentzündlichen Stoffe befinden, um einen Brand durch Funken oder Überhitzung zu vermeiden. Halten Sie die Belüftungsöffnungen des Ladegeräts frei. Decken Sie das Ladegerät oder den Akku nicht ab. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, wenn dieser vollständig aufgeladen ist. Lassen Sie den vollständig aufgeladenen Akku nicht am Ladegerät angeschlossen. Ziehen Sie bei Nichtgebrauch den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose.

Behandeln Sie Akku und Ladegerät wie vom Hersteller vorgegeben.

**ENTSORGUNG** – Akku/Ladegerät enthalten regulierte Materialien und müssen in Übereinstimmung mit allen nationalen und/oder lokalen Gesetzen entsorgt werden. Werfen Sie den Akku oder das Ladegerät nicht ins Feuer, ins Wasser oder in den Hausmüll. Bringen Sie Akku und Ladegerät zu einem Abfallentsorgungsbetrieb/Wiederverwerter.

**DIE NICHTBEACHTUNG DIESER WARNHINWEISE KANN ZU ELEKTRISCHEN BRÄNDEN, EXPLOSIONEN, SCHWEREN VERBRENNUNGEN ODER STROMSCHLÄGEN FÜHREN.**

## Systemübersicht

### Komponenten

Beschreibung der Basiskomponenten und Grundfunktionen:

**(1) SmartSense-Akku** (Garmin Varia Core Akku)

Der Akku liefert die Spannungsversorgung für das SmartSense-System. Übrigens: Sie können bei einer Pause im Café den Akku herausnehmen und damit über den USB-C-Anschluss an der Oberseite Ihr Telefon aufladen.

**(2) SmartSense-Halterung** (Garmin Varia Core Halterung) Das Gehirn, die Steuereinheit und die Halterung des Akkus. Dies ist die Kommunikationsschnittstelle zwischen allen SmartSense-Komponenten sowie Ihrem Smartphone. Betrachten Sie diese als Ihren Computer und SmartSense als das Betriebssystem, mit dem alle Komponenten betrieben werden.

**(3) SmartSense Foresite E350 Frontlicht** – Funktionen variieren je nach Region.

**(4) SmartSense Hindsite E85 oder Hindsite E25 Rücklichter** – Funktionen variieren je nach Region.

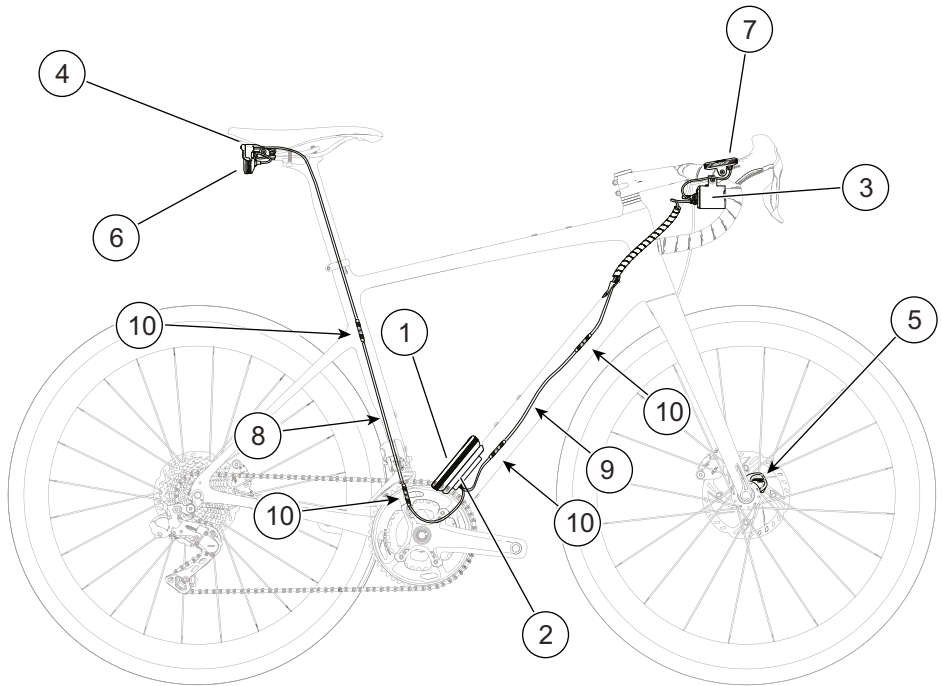
**(5) Cannondale Laufradsensor** – Informiert das SmartSense-System, wenn mit dem Fahrrad gefahren wird, und erfasst automatisch Ihre Fahraktivitäten. Weitere Informationen finden Sie

hier: <https://www.cannondale.com/-/media/files/manual-uploads/manuals/134946%20rev%201%20cd%20ii%20wheel%20sensor.pdf>

Cannondale App – Das SmartSense-System ist auch ohne App voll funktionsfähig. Mit der Cannondale App können Sie jedoch Ihre Beleuchtungs- und Displayeinstellungen individuell anpassen. Weitere Informationen über die App finden Sie hier: <https://www.cannondale.com/en-us/app>



## Position der Komponenten



### Bezeichnungen

- |    |                                  |    |                              |
|----|----------------------------------|----|------------------------------|
| 1. | SmartSense-Akku                  | 6. | Garmin Radar                 |
| 2. | SmartSense-Halterung             | 7. | Garmin Radar-Displayeinheit  |
| 3. | Foresite Frontlicht              | 8. | Verlängerungskabel, Sitzrohr |
| 4. | Hindsight E85 oder E25 Rücklicht | 9. | Verlängerungskabel,          |
| 5. | Cannondale Laufradsensor         |    |                              |

## Bedienungsanleitung

### Erste Schritte

Wenn das SmartSense-System zur Standardausrüstung Ihres Fahrrads gehört, ist es sofort einsatzbereit. Das heißt, dass sich das System automatisch einschaltet, wenn das Vorderrad gedreht oder die Taste für das Frontlicht gedrückt wird.

Folgende Hardwareanforderungen sind zu erfüllen:

1. Der Laufradsensor muss korrekt am Vorderrad montiert und funktionsfähig sein. Um ihn zu testen, drehen Sie das Laufrad und prüfen, ob die grüne LED am Sensor blinkt.
2. Der SmartSense-Akku muss vollständig aufgeladen und in der Halterung fixiert sein.
3. Die Halterung muss über Kabel mit jeder Leuchte im System (vorne/hinten) verbunden sein. Die Verbindungskabel müssen korrekt ausgerichtet, mit den Verlängerungskabeln verbunden und in die Buchsen an jeder Leuchte eingesteckt sein. Falls eine Leuchte nicht leuchtet, kann dies darauf hinweisen, dass der Steckverbinder oder die Kabel nicht richtig ausgerichtet oder eingesteckt sind.

### SmartSense ein-/ausschalten

#### Automatisch

- **AN:** Beim Losfahren aktiviert der Cannondale Laufradsensor das System automatisch (Funktion Auto Wake (Automatische Reaktivierung))
- **OFF:** SmartSense schaltet sich automatisch ab, wenn das Fahrrad länger als sechs Minuten nicht bewegt wird

#### Manuell

- **AKKUTASTE:** Halten Sie die Taste auf dem Akku zwei Sekunden lang gedrückt bzw. bis die blaue Kontrollleuchte aufleuchtet und lassen Sie die Taste dann wieder los
- Oder **CANNONDALE APP:** Tippen Sie in der Cannondale App auf die SmartSense Power-Taste.

### Beleuchtung

Sofern richtig mit den Kabeln verbunden, bieten die SmartSense-Leuchten folgende Funktionen:

#### Manueller Wechsel der Lichtmodi:

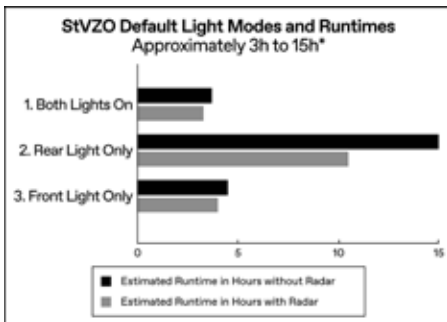
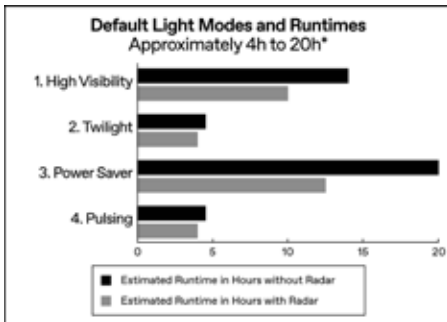
Betätigen Sie die Taste hinten an der Frontleuchte, um durch die Lichtmodi zu schalten

- Für maximale Sichtbarkeit ist beim Einschalten der Beleuchtung immer Modus 1 aktiv

## Manuelles Ein-/Ausschalten der Beleuchtung:

Die Taste hinten an der Frontleuchte zwei Sekunden lang gedrückt halten, um die Beleuchtung ein-/auszuschalten. Das Radar funktioniert auch bei ausgeschalteter Beleuchtung.

## Standard-Lichtmodi und Betriebsdauer



„\* Verschiedene Faktoren können zu einer kürzeren Betriebsdauer führen, einschließlich: Verwendung der Modi Auto Adjust (Automatische Anpassung) / Auto On (Automatische Einschaltung), Alter des Akkus und Außentemperatur. Die Betriebsdauer bezieht sich auf eine kontinuierliche Nutzung und wird durch die im Ruhemodus verbrachte Zeit reduziert.“

## Was ist „StVZO“?

In einigen europäischen Ländern wird SmartSense mit StVZO-konformen Leuchten ausgeliefert.

Die Bestimmungen der deutschen Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) regulieren die Funktionen der Leuchten (beispielsweise sind Blinkmodi und Blinkmuster verboten).

StVZO-konforme SmartSense-Systeme sind seitlich am Frontlicht mit „K 1906“ gekennzeichnet.

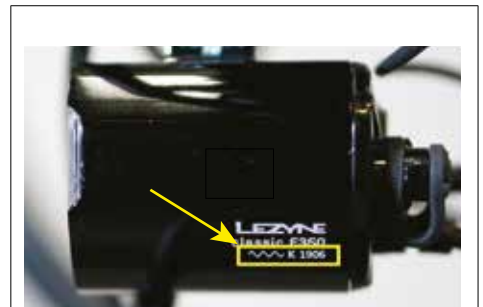


Abbildung. StVZO-Kennzeichnung auf Leuchte

SmartSense Standard-Systeme sind seitlich am Frontlicht mit „Classic E350“ gekennzeichnet.

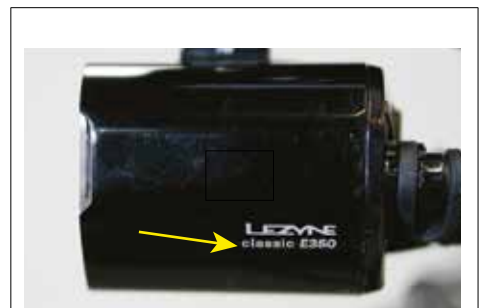


Abbildung. Standard-Kennzeichnung auf Leuchte

## Radar

Einige SmartSense-Modelle sind mit integriertem Garmin Varia Radarsystem ausgestattet, inklusive einem rückwärtigen Sensor sowie einer Displayeinheit am Lenker. Auch hier gilt, dass jede Komponente korrekt an den Buchsen der Leuchten angeschlossen ist.

### **Sofern das System installiert ist, können Radar-Warnhinweise auf drei Arten empfangen werden:**

1. Radar-Displayeinheit
  - LED-Anzeige mit Audio-Warnhinweisen bei Fahrrädern mit Radareinheit
  - Status-LED oben und mehrere weiße LEDs zeigen sich nähernde Fahrzeuge
2. Ansicht Ride (Fahren) in der Cannondale App
  - Nutzen Sie die Cannondale App und tippen Sie auf Start Ride (Aktivität starten)
  - Sich nähernde Fahrzeuge werden in der Ansicht Ride (Fahren) angezeigt und ein Warnton erklingt
3. Gekoppelt mit bestimmten Fahrradcomputern oder Uhren/Wearables (Garmin, Wahoo, Hammerhead etc.)

### **Farben der Radar-Warnhinweise:**

- Green = No vehicle is detected
- Gelb = Fahrzeug nähert sich von hinten
- Rot = Fahrzeug nähert sich mit hoher Geschwindigkeit
- Rot (wenn sich kein Fahrzeug nähert) = Gerätefehler

## **Funktionen und Einstellungen von SmartSense**

- **Auto Wake** (Automatische Reaktivierung): SmartSense schaltet sich ein, wenn der Laufradsensor eine Bewegung registriert. Es schaltet sich automatisch ab, wenn das Fahrrad länger als sechs Minuten nicht bewegt wird. SmartSense kann jederzeit über die App oder die Taste am Akku ein- oder ausgeschaltet werden. (Standardmäßig eingeschaltet)
- **Auto Adjust in Low Light** (Automatische Anpassung bei schlechten Lichtverhältnissen) (StVZO = Auto On in Low Light ((Automatische Einschaltung bei schlechten Lichtverhältnissen)): Bei schlechten Lichtverhältnissen passt sich die Beleuchtung an, um Ihre Sichtbarkeit für andere Verkehrsteilnehmer zu maximieren. Bei hellen Lichtverhältnissen bzw. manuellem Wechseln des Lichtmodus schaltet die Beleuchtung zurück in den gewählten Modus. Der Umgebungslichtsensor befindet sich an der Rückseite der Frontleuchte. In einigen Fällen kann sich der Akku dadurch deutlich schneller entladen. (Standardmäßig eingeschaltet)
- **Auto Low Power Mode** (Automatischer Energiesparmodus): Zur Verlängerung der Betriebsdauer wird der Beleuchtungsmodus bei 10 % Akkuladestatus gewechselt und bei 5 % Akkuladestatus die Radareinheit ausschaltet. (Standardmäßig eingeschaltet)
- **Brake Alert** (Bremslichtfunktion): Das Rücklicht reagiert auf abruptes Abbremsen und warnt so Verkehrsteilnehmer hinter Ihnen. (Standardmäßig eingeschaltet)
- **React to Radar Targets** (Auf Radarziele reagieren): Zur Erhöhung deiner Sichtbarkeit reagiert die Beleuchtung auf sich von hinten nähernde Fahrzeuge. (Standardmäßig eingeschaltet, sofern mit Radar ausgestattet)
- **Auto Proximity Flash** (Automatisches Blinken bei Annäherung): Beleuchtung blinkt kurz, wenn Sie die App in der Nähe des SmartSense-Systems öffnen. (App erforderlich)
- **Akustische & optische Radar-Anzeigeoptionen** (App erforderlich)
- **USB-Powerbank**: Mit dem Akku können andere USB-Geräte (Telefon, Fahrradcomputer etc.) geladen werden, jedoch nicht während der Fahrt.
- \* Alle Funktionen und Einstellungen können in der Cannondale App angepasst werden

## SmartSense mit der Cannondale App nutzen

Wenn Sie ein mit SmartSense-System ausgestattetes Fahrrad der kostenlosen Cannondale App (iOS oder Android) hinzufügen, stehen Ihnen mehr Möglichkeiten zur Steuerung und Anpassung von SmartSense zur Verfügung, einschließlich:

- Funktionen und Einstellungen von SmartSense anpassen
- SmartSense ein-/ausschalten
- SmartSense-Lichtmodi anpassen und steuern (nicht verfügbar für StVZO-Systeme)
- Präzise Anzeige des Akkuladestands
- Warnhinweise der Radareinheit auf dem Smartphone empfangen
- Firmware upgraden (sofern erforderlich)

## Fehlerbehebung

Wenn bei der Verwendung des SmartSense-Systems Probleme auftreten, finden Sie im Cannondale Help Center verschiedene Artikel, die sich mit der Behebung solcher eventuell auftretender Probleme befassen. Beispiele aktueller Artikel:

- Erste Schritte mit SmartSense
- Fehlerbehebung für SmartSense
- SmartSense-Funktionen werden in der Cannondale App nicht angezeigt
- Cannondale App verbindet sich nicht mit SmartSense
- Die Funktion Auto Wake (Automatische Reaktivierung) funktioniert nicht
- SmartSense Radar funktioniert nicht
- SmartSense Radar mit Fahrradcomputer nutzen

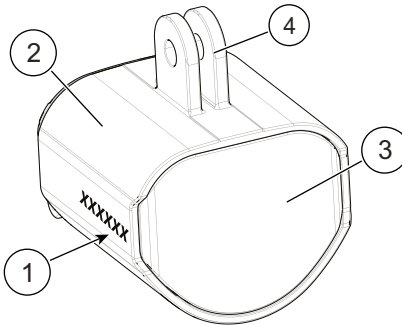
Diese Artikel finden Sie online hier:

<https://cannondale.zendesk.com/>

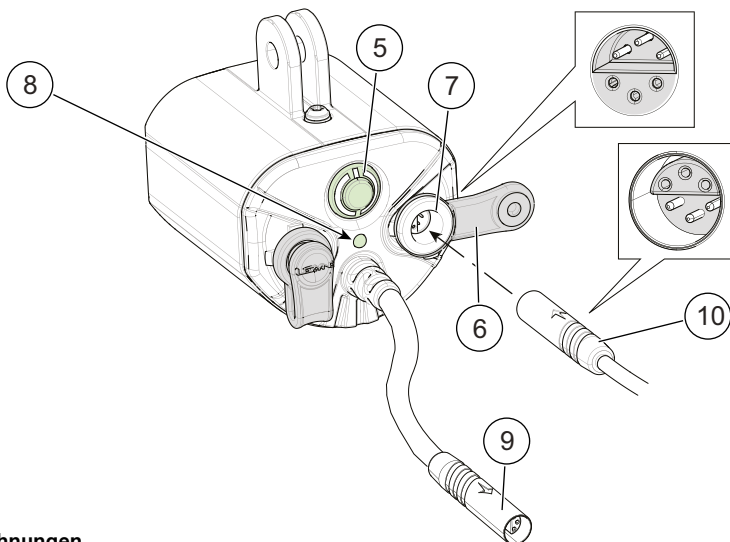


## SmartSense Foresite 350

### Bezeichnungen



Vor Einstecken Steckerstifte  
korrekt ausrichten

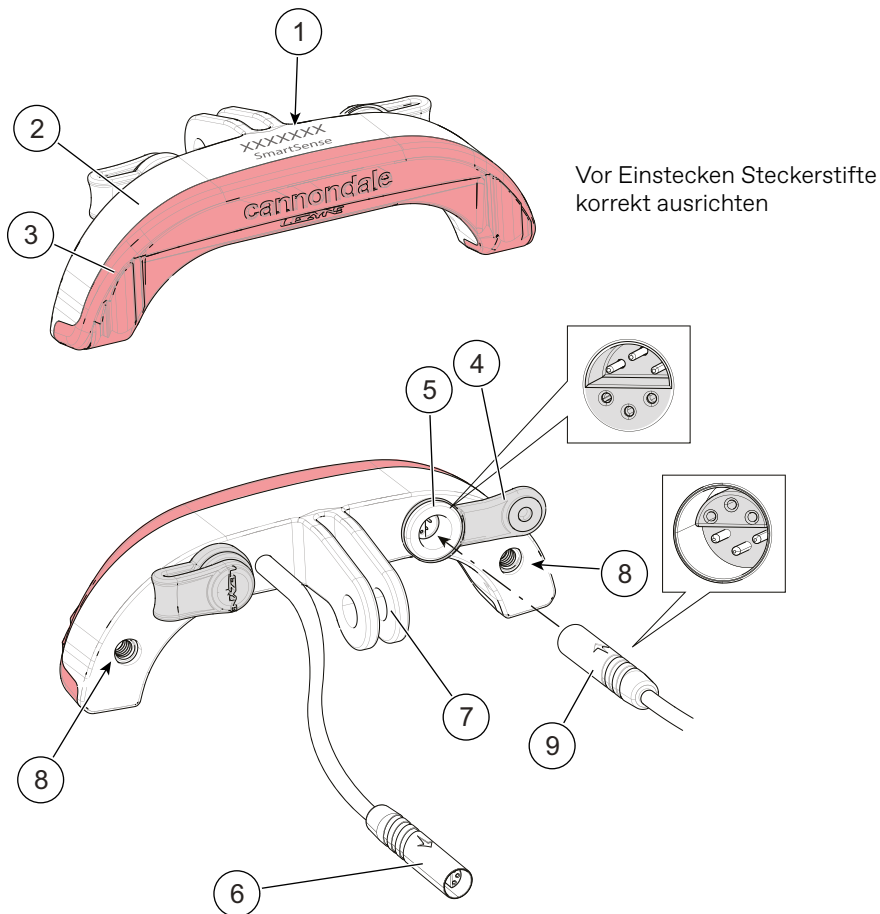


### Bezeichnungen

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Modellname               | 8. Umgebungslichtsensor                               |
| 2. Leuchtengehäuse          | 9. Anschluss- und Kommunikationskabel (zur Halterung) |
| 3. Streuglas                | 10. SmartSense-Zubehörstecker (von anderem Gerät)     |
| 4. Leuchtenhalterung        |   |
| 5. Lichtmodus-Taste         |   |
| 6. Anschlussabdeckung (2 x) |   |
| 7. Zubehör-Anschluss (2 x)  |   |

### Hindsite Array E85/E25 Rücklicht

#### Bezeichnungen

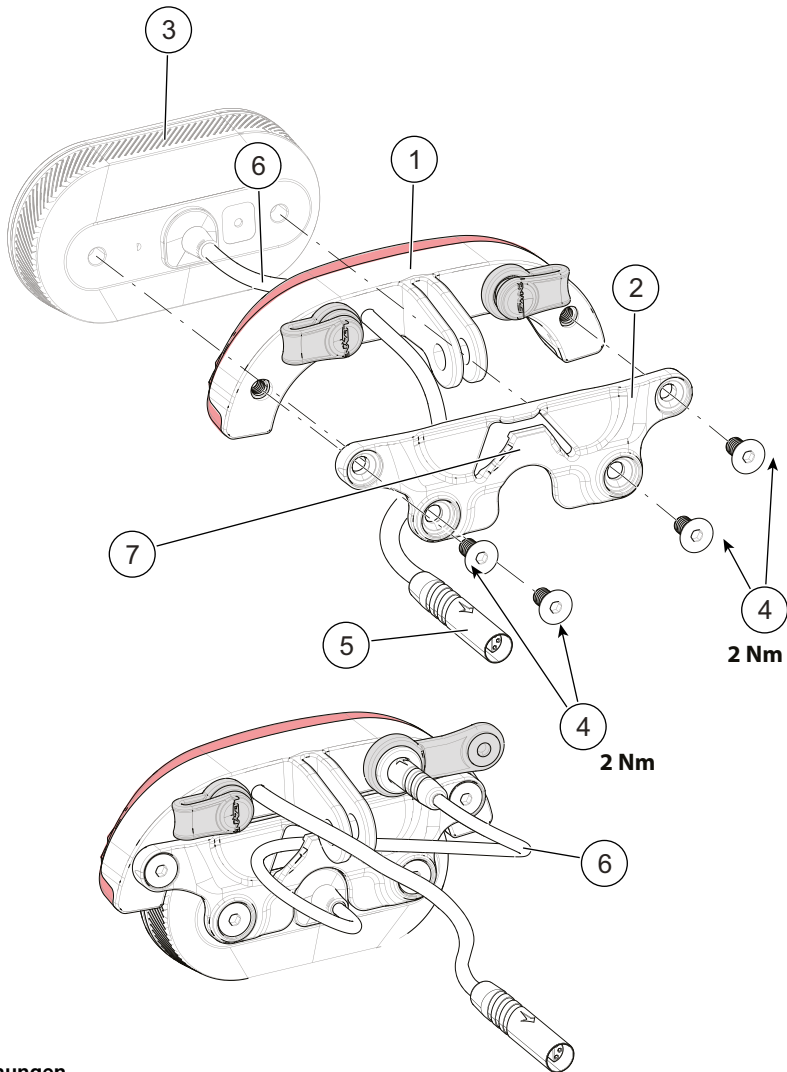


#### Bezeichnungen

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Modellname               | 7. Leuchtenhalterung                             |
| 2. Leuchtengehäuse          | 8. Gewindeeinsatz für Radar (2 x)                |
| 3. Streuglas                | 9. SmartSense-Zubehörstecker (von anderem Gerät) |
| 4. Anschlussabdeckung (2 x) |  |
| 5. Zubehör-Anschluss (2 x)  |  |



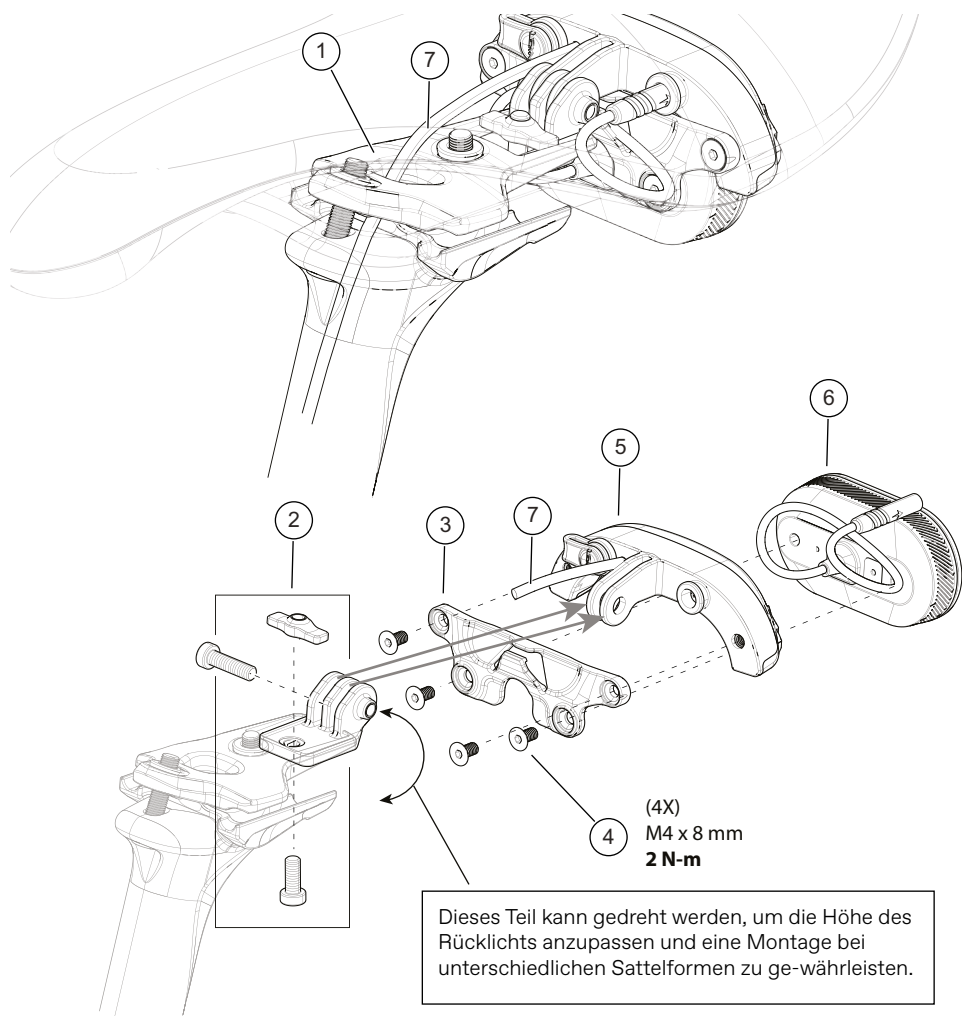
## Montagehalterung/Garmin Varia Radareinheit



### Bezeichnungen

- |   |   |
|---|---|
| 1. Hindsight Rücklicht                        | 5. Anschluss- und Kommunikationskabel (zur Halterung) |
| 2. Radar-Montagehalterung                     | 6. Kabel für Garmin Varia Radar                       |
| 3. Garmin Varia Radar                         | 7. Kabelhaken der Radar-Montagehalterung              |
| 4. Schrauben für Radar-Montagehalterung (4 x) |   |

## SAVE oder C2 Sattelstützen-Leuchtenhalterung



### Bezeichnungen

- |   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| 1. Oberes Sattelklemmstück                    | 4. Hindsight Rücklicht                                | 6. Radareinheit        |
| 2. Befestigungselemente für Reibflansch       | 5. Anschluss- und Kommunikationskabel (zur Halterung) | 7. Kabel für Rücklicht |
| 3. Hindsight Rücklicht mit Garmin Varia Radar |   |                        |

## SmartSense-Akku

### Spezifikationen

Modell: Garmin Varia Core Akku
Teile-Nr.: CP1552U100S
Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur für Fahrräder.
Kapazität: 19,4 Wh, 2.810 mAh,
7,2 V DC
Ladezeit: 3 Stunden
Ladegerät: 5 V 2 A USB-Ladegerät

### Allgemeine Informationen

Der Akku versorgt andere angeschlossene SmartSense-Komponenten über die Verlängerungskabel mit Spannung und stellt eine Datenverbindung zu ihnen her.

Der Akku muss vollständig aufgeladen und in der SmartSense-Halterung oder der Schienenhalterung eingesetzt sein, damit die SmartSense-Systemkomponenten funktionieren.

#### HINWEIS

Der Akku ist eine gekapselte Einheit und kann nicht gewartet werden.

Der Akku muss ersetzt werden, wenn er nicht normal geladen werden kann, beschädigt oder anderweitig defekt ist.

Elektroschrott ist gemäß den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen oder der Wiederverwertung zuzuführen.

### Betriebs- und Lebensdauer des SmartSense-Akkus

Die Akku-Betriebsdauer zur Versorgung der Komponenten des SmartSense-Systems hängt vom Strombedarf der Leuchten und anderen angeschlossenen Komponenten ab.

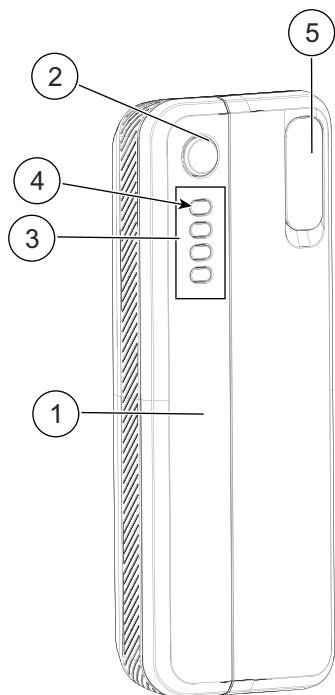
- Hell strahlende Leuchten im Dauerlichtmodus oder schnellem Blinkmodus verbrauchen mit Energie, verkürzen die Akkulaufzeit und die Betriebsdauer.
- Weniger helle Leuchten und langsamer Blinkmodus beanspruchen den Akku weniger und führen zu einer längeren Betriebsdauer.

Die Lebensdauer des Akkus ist begrenzt. Die Gesamtlebensdauer hängt von der Anzahl der Lade- und Entladezyklen sowie von den Umgebungsbedingungen ab.

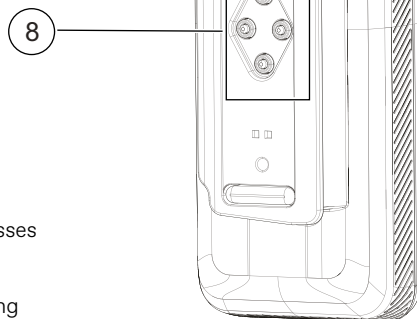
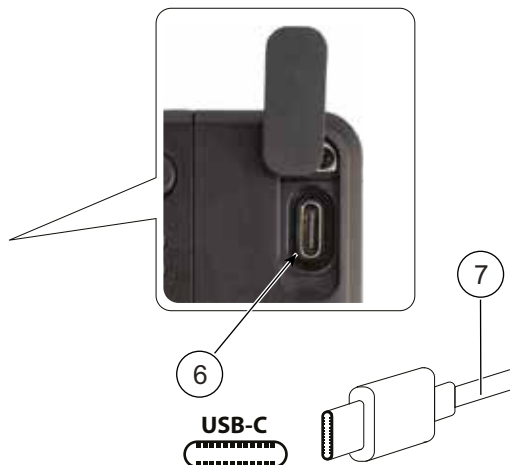
### Erstmaliges Laden des SmartSense-Akkus

Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung 3 Stunden lang vollständig auf.

## Bezeichnungen



**ANSICHT VON OBEN**



**ANSICHT VON UNTEN**

### Bezeichnungen

1. Akku
2. Akkutaste
3. LED-Leuchten
4. Status-LED
5. Abdeckung des USB-Anschlusses
6. USB-C-Anschluss
7. USB-C-Stecker
8. Kontaktstifte Akku zu Halterung

## LEDS

Die vier LEDs (3) unter der Akkutaste (2) zeigen den derzeitigen Akkuladezustand an. Nach kurzem Drücken der Akkutaste (2) leuchten die LEDs für 3 Sekunden grün auf und zeigen den Ladezustand des Akkus an.

Der Ladezustand definiert sich wie folgt:

- 4 grüne LEDs – 100 % Ladestand
- 3 grüne LEDs – 75% Ladestand
- 2 grüne LEDs – 50% Ladestand
- 1 grüne LED – 25 % Ladestand

## Status LED

Die oberste LED direkt unter der Akkutaste ist die Status LED (8).

Bei eingeschaltetem SmartSense-System kann die Status-LED folgendes Verhalten aufweisen:

- Aktiv = 2 x blaues Blinken alle 5 Sekunden
- Schlafmodus = 1 x blaues Blinken alle 10 Sekunden
- Sekunden
- Akkuladezustand niedrig = 2 x rotes Blinken alle 5 Sekunden
- Systemfehler = leuchtet rot
- Firmware wird übertragen = blaues Blinken
- Firmware wird aktualisiert = leuchtet violett, blinkt violett
- Firmware erfolgreich installiert = 10 x blaues Blinken
- Firmware-Update fehlgeschlagen = 10 x rotes Blinken

## Schlafmodus

Der Akku verfügt über zwei unterschiedliche Schlafmodi, die bei Nichtgebrauch des Systems automatisch Energie sparen.

### Schlafmodus

Wenn 6 Minuten keine Aktivität erkannt wird, wechselt der Akku in den „Schlafmodus“.

Im Schlafmodus wird die Spannungsversorgung der Geräte unterbrochen.

#### Der Akku reaktiviert sich automatisch aus dem Schlafmodus, wenn:

- die Akkutaste 2 Sekunden lang gedrückt wird
- der Laufradsensor eine Bewegung erkennt
- SmartSense über die Cannondale App eingeschaltet wird

## Tiefschlafmodus

Nach zweiwöchiger Inaktivität wechselt der Akku in den Tiefschlafmodus.

Im Tiefschlafmodus:

- spart der Akku Energie
- blinkt die Status-LED des Akkus nicht (und vermittelt den Eindruck, er wäre entladen)
- reagiert der Akku nicht auf den Laufradsensor
- reagiert der Akku nicht auf die Cannondale App
- reagiert der Akku nicht auf eine kurze Betätigung der Akkutaste.

#### Akku aus dem Tiefschlafmodus reaktivieren:

Die Akkutaste 4 Sekunden lang gedrückt halten.

#### Akku manuell in den Tiefschlafmodus versetzen:

Die Akkutaste 4 Sekunden lang gedrückt halten.

### WICHTIGER HINWEIS:

Der Akku muss über eine ausreichende Ladung verfügen, um aus dem Tiefschlafmodus reaktiviert zu werden. Wenn der Akku nicht reaktiviert werden kann, muss er zunächst geladen werden.

## Aufladen

**Siehe auch „Akkus & Ladegeräte“ auf Seite 5.**

1. Den SmartSense-Akku aus Fahrradhalterung nehmen.
2. Die Abdeckung des Akku-Ladeanschlusses (4) öffnen und ein USB-C-Kabel (6) in den Ladeanschluss (5) einstecken.
3. Das Ladekabel mit einer 5 V 2 A (Mindestanforderung) USB-Stromversorgung (Ladegerät) verbinden und den Akku ca. 3 Stunden aufladen.
4. Wenn der Akku vollständig geladen ist, schalten sich die grünen LEDs ab. Durch kurzes Drücken der Akkutaste (2) kann die vollständige Ladung geprüft werden (alle vier LEDs leuchten grün).
5. Das Ladekabel (6) vom Akku-Ladeanschluss (5) abziehen und die Abdeckung des Akku-Ladeanschlusses (4) wieder schließen.

### HINWEIS

Der Akku muss zum Aufladen entnommen werden.

### WICHTIGER HINWEIS:

Folgendes kann auftreten:

War der Akku komplett entladen und wurde dann aufgeladen, kann es passieren, dass die LEDs erst wieder normal aufleuchten, nachdem der geladene Akku erneut in die Halterung eingesetzt und eingeschaltet wurde.

## Aufladen anderer Geräte

Der SmartSense-Akku kann dazu verwendet werden, andere USB-Geräte mit geringerer Akkukapazität aufzuladen. Er kann als Powerbank genutzt werden; dies ist jedoch nicht sein primärer Einsatzzweck.

Durch das Laden anderer Geräte sinkt der Ladezustand des SmartSense-Akkus. Entsprechend reduziert sich die restliche Betriebsdauer der Komponenten des SmartSense-Systems.

Berücksichtigen Sie unbedingt die Entladung Ihres SmartSense-Akkus, BEVOR Sie den SmartSense-Akku für das Aufladen eines anderen Geräts verwenden.

### **WARNUNG**

Laden Sie andere Geräte nicht während der Fahrt oder wenn der Akku noch in der Halterung sitzt.

Prüfen Sie immer den aktuellen Ladezustand des SmartSense-Akkus, nachdem ein anderes Geräte geladen wurde.

## USB-C-Anschluss

Der USB-C-Anschluss dient zum Aufladen des SmartSense-Akkus sowie zum Aufladen von Geräten mit geringerer Akkukapazität.

Der Anschluss übermittelt und empfängt keine Daten.

System-Updates werden ausschließlich über die Cannondale App und nur zwischen gekoppelten Geräten übertragen.

Er dient nur zum Aufladen des SmartSense-Akkus bzw. zum Laden erheblich kleinerer Akkus mit einem USB-Anschluss, wie ein Mobiltelefon oder Fahrradcomputer.

### **Achtung**

Entfernen Sie die Batterie zum Laden.

Entfernen Sie die Batterie um andere Geräte zu laden.

In diesem Handbuch werden keine Informationen zu Firmware-Updates für SmartSense-Komponenten genannt.



## SmartSense-Halterung

### Informationen

Die SmartSense-Akkuhalterung (1) fixiert den SmartSense-Akku (2) am Fahrradrahmen.

Die Halterung (1) verfügt über zwei Kabelverbinder, um am Fahrrad montierte SmartSense-kompatible Komponenten anzuschließen.

Die aus der Halterung austretenden Kabel sind in ihrer Funktion identisch und nicht spezifisch einer bestimmten Komponente zugewiesen. Bei Anschluss der Verlängerungskabel wird trotzdem empfohlen, das obere Kabel für die Komponenten vorne am Fahrrad sowie das untere Kabel für die hinten am Fahrrad montierten Geräte zu verwenden.

Die Pfeile an den Steckerenden müssen aneinander ausgerichtet und die Stecker dann fest ineinander gesteckt werden.

### Seriennummer

Die Seriennummer (3) ist in das Gehäuse der Halterung eingeprägt.

Diese Nummer ist erforderlich, wenn Sie relevante Service-Informationen zum SmartSense-System benötigen.

### Rahmenmontage

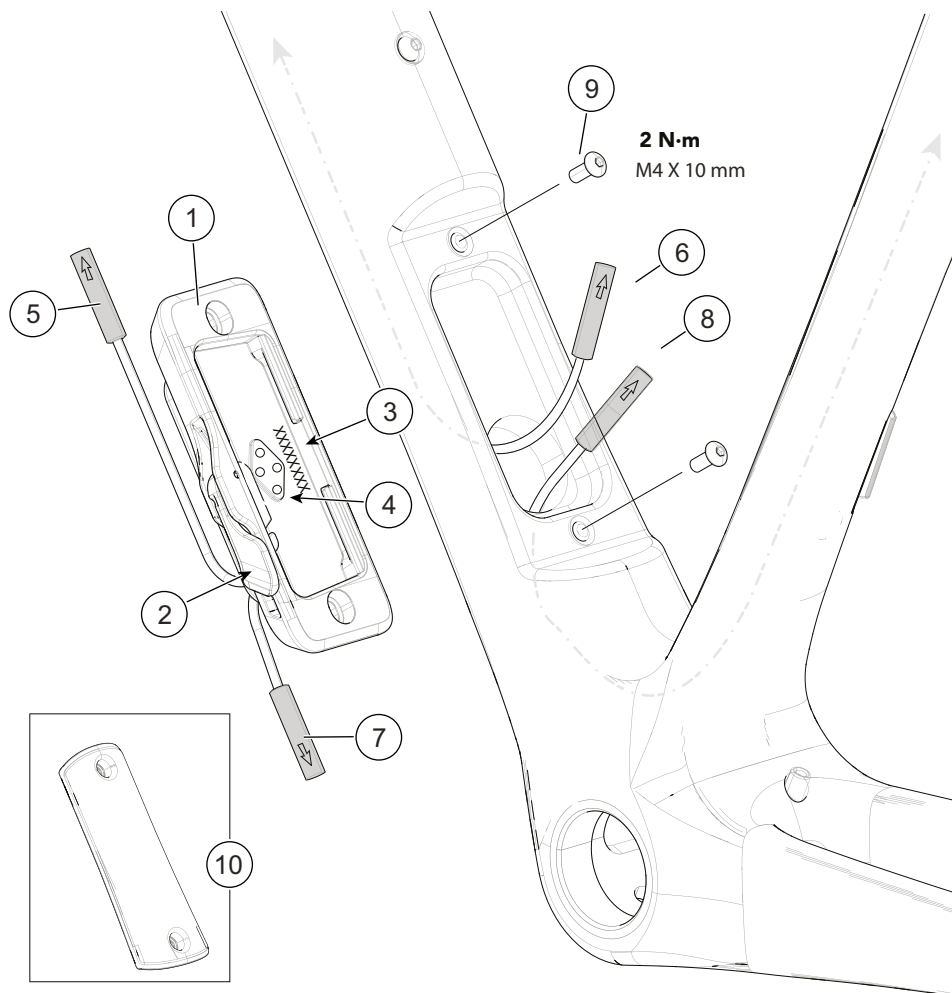
Wenn SmartSense-Geräte installiert sind, sollte die Halterung immer am Fahrrad montiert bleiben.

Bei Bedarf kann die SmartSense-Halterung durch Entfernen der zwei Montageschrauben vom Rahmen gelöst werden, um die innenliegenden Verlängerungskabel anzuschließen/abzuziehen. Eine Wartung der Kabel ist bei montierter Halterung nicht möglich.

Montieren Sie die Abdeckung oder Halterung mit den Schrauben der Abdeckung. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel, um die Schraube mit dem richtigen Anzugsdrehmoment festzuziehen.

Wenn die SmartSense-Halterung entfernt wurde, ist die Abdeckung für die Rahmenöffnung (10) zu montieren.

## Bezeichnungen



Halterung ist zur Veranschaulichung  
in ausgebautem Zustand abgebildet

### Bezeichnungen

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. SmartSense-Halterung</li> <li>2. Verriegelung an Halterung</li> <li>3. Seriennummer der Halterung</li> <li>4. Kontaktstifte der Halterung</li> <li>5. Kabel der Halterung, oben</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6. Verlängerungskabel, 500 mm, Unterrohr</li> <li>7. Kabel der Halterung, unten</li> <li>8. Verlängerungskabel, 700 mm, Sitzrohr</li> <li>9. Befestigungsschrauben (2 x)</li> <li>10. Rahmenabdeckung</li> </ul> |
|--|---|

## Einsetzen des Akkus

1. Verriegelung (3) an der Halterung öffnen.
2. Die rechte Akkuseite in die rechte Seite der Halterung (1) einsetzen; danach linke Akkuseite (2) in die Halterung einsetzen.
3. Verriegelung (3) an der Halterung schließen. Fest zudrücken, damit sie sicher geschlossen ist.

### **WARNUNG**

Die Verriegelung an der Halterung immer sicher schließen, um Beschädigungen am Akku, Verlust, eine Unterbrechung der Verbindung und Stromversorgung oder eine Beschädigung der Halterung/Verriegelung zu vermeiden.

## Entnehmen des Akkus

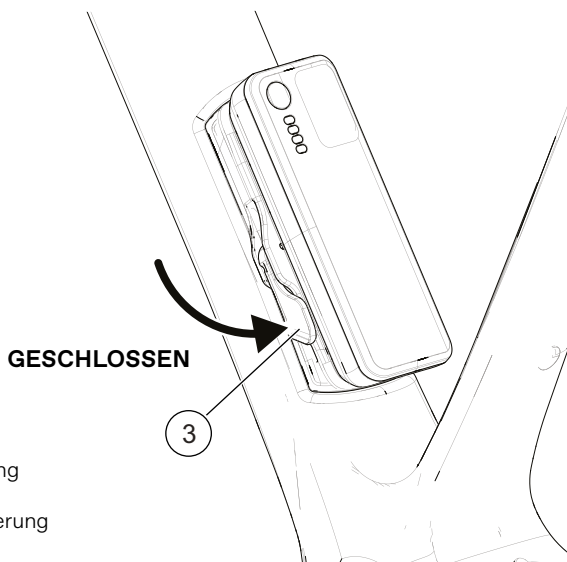
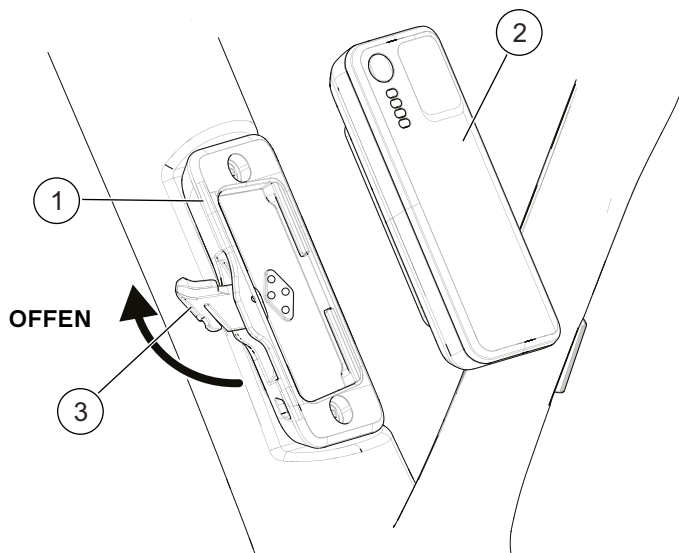
1. Verriegelung (3) an der Halterung öffnen.
2. Die linke Kante des Akkus anheben, dann die Akkuseite herausziehen und Akku (2) aus der Halterung nehmen.
3. Verriegelung (3) an der Halterung schließen, um Beschädigungen zu vermeiden.

### **HINWEIS**

Es ist möglich, ohne einen in die Halterung eingesetzten Akku zu fahren. In diesem Fall werden die SmartSense-Komponenten nicht mit Spannung versorgt und funktionieren nicht. Die Geräte haben beim Fahren also keine Funktion.

Am besten setzen Sie einen Akku nach dem Laden sofort wieder sicher in die Halterung ein, damit Sie immer abfahrtbereit sind.

Indem Sie den voll aufgeladenen Akku in der Halterung lassen, wird ein Ansammeln von Schmutz und Dreck in der Halterung vermieden.

**Bezeichnungen**

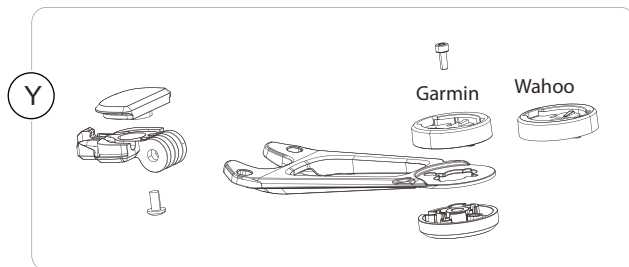
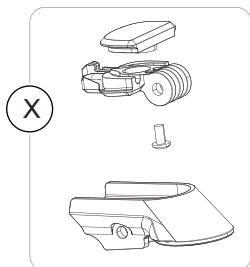
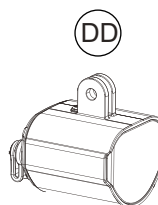
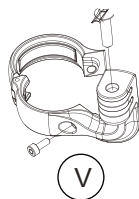
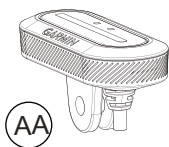
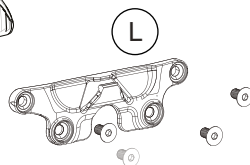
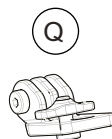
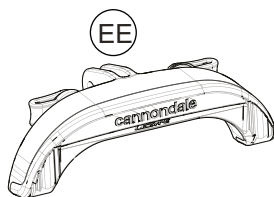
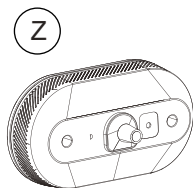
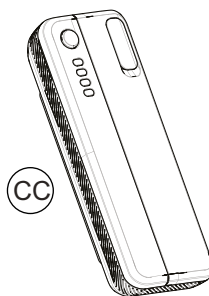
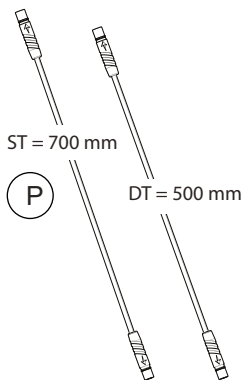
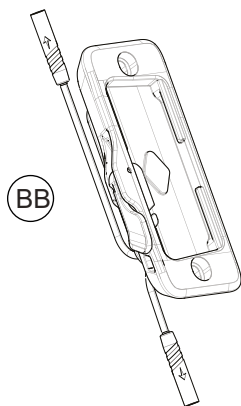
1. SmartSense-Halterung
2. SmartSense-Akku
3. Verriegelung an Halterung

## Ersatzteile

### Teileliste von SmartSense

Folgende SmartSense-Komponenten sind als Ersatz- bzw. Serviceteile erhältlich:

ID	Teilenummer	Beschreibung
L	K76641	Hindsight Array Radar Connection Bracket
	K76661	Radar Display and Center Light Mount
P	CP2502U10OS	SmartSense Wire Kit 500/700mm
Q	K26032	Light mount seatpost friction flange
V	CP1202U10OS	Light Centered Round Bar Mount
W	CP1212U10OS	Radar Display Round Bar Mount
X	CP1222U10OS	SystemBar Radar Display Mount
Y	CP1232U10OS	SystemBar Computer Mount
Z	CP1512U10OS	Garmin Varia eRVR315 WW Radar
AA	CP1522U10OS	Garmin Varia eRDU WW
BB	CP1532U10OS	Garmin Varia Core Cradle
CC	CP1552U10OS	Garmin Varia Core Battery
DD	CP1662U10OS	Foresite E350 SmartSense Light
	CP1642U10OS	Foresite E350 SmartSense STVZO Light (German safety standard compliant)
EE	CP1672U10OS	Hindsight Array E85 SmartSense Light
	CP1652U10OS	Hindsight Array E25 SmartSense STVZO Light (German safety standard compliant)





**www.cannondale.com**

© 2022 Cycling Sports Group

CY22 SmartSense Owner's Manual

138691 Rev 2 (02-27-22)

**CANNONDALE USA**

Cycling Sports Group, Inc.  
1 Cannondale Way,  
Wilton CT, 06897, USA  
1-800-726-BIKE (2453)  
www.cannondale.com

**CSG EUROPE**

Cycling Sports Group Europe B.V.  
Geeresteinselaan 57  
3931JB Woudenberg  
The Netherlands  
service@cyclingsportsgroup.com

**CANNONDALE UK**

Cycling Sports Group  
Vantage Way, The Fulcrum,  
Poole, Dorset, BH12 4NU  
+44 (0)1202732288  
sales@cyclingsportsgroup.co.uk