

Pioneer

VREC-Z710SH

DASHCAM

Deutsch

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Vielen Dank für den Kauf dieses Pioneer-Produktes.
Bitte lesen Sie diese Anweisungen, damit Sie wissen, wie Sie Ihr Modell richtig bedienen. Bewahren Sie dieses Dokument zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf, nachdem Sie die Anweisungen vollständig gelesen haben.

Vorsichtsmaßnahmen	6
Sicherheitshinweise	7
Haftungsausschluss	10
Anmerkungen zum Lesen dieser Anleitung	11
Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung	12
Überprüfen der Zubehörteile	14
Vor der Installation des Produkts	15
Sicherheitshinweise für die Installation	15
Tipps zur Installation	16
Installation	17
Angewiesene Installationsposition an der Windschutzscheibe.....	17
Empfohlene Installationsposition an der Heckscheibe.....	18
Anschluss des Stromkabels	22
Bezeichnungen der Teile	24
Einlegen und Auswerfen der microSD-Karte	25
Einlegen der microSD-Karte.....	25
Auswerfen der microSD-Karte.....	25
Sichern von aufgezeichneten Dateien	26
Ordner- und Dateistruktur.....	27
Verwendung dieses Produkts	28
Einschalten des Produkts	28
Anzeige der Betriebsanzeige	28
Funktionstasten	29
Statusanzeige	30
Videoaufnahme	30
Ereignisaufzeichnung.....	31
Parkmodus	33
Funktion zur Erkennung der SD-Karten-Lebensdauer.....	34
Warnfunktion zum Formatieren der SD-Karte	35
Fotoaufnahmefunktion	35
Wiedergabe von aufgenommenen Dateien.....	36
Produkteinstellungen	38
Einstellbare Funktionen.....	40
Korrektur der Fehler im Aufnahmebereich für die Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs.....	43
Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos	46
Exklusive App	48
Marken und Urheberrechte	49
GPS	50
Fehlerbehebung	51
Technische Daten	52

Declaration of Conformity with regard to the Radio Equipment Directive 2014/53/EU

Hersteller:
Pioneer Corporation
28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0021, JAPAN

Bevollmächtigter Vertreter und Importeur der EU:
Pioneer Europe NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120
Melsele, Belgium
<https://www.pioneer-car.eu/eur/>

[*] VREC-Z710SH

English:

Hereby, Pioneer declares that the radio equipment type [*] is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Suomi:

Pioneer vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [*] on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Nederlands:

Hierbij verklaar ik, Pioneer, dat het type radioapparatuur [*] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Français:

Le soussigné, Pioneer, déclare que l'équipement radioélectrique du type [*] est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Svenska:

Härmed försäkrar Pioneer att denna typ av radioutrustning [*] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:
<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Dansk:

Hermed erklærer Pioneer, at radioudstyrstypen [*] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Deutsch:

Hiermit erkläre Pioneer, dass der Funkanlagentyp [Bezeichnung] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Ελληνικά:

Με την παρούσα ο/η Pioneer, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [*] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Italiano:

Il fabbricante, Pioneer, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [*] è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Español:

Por la presente, Pioneer declara que el tipo de equipo radioeléctrico [*] es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Português:

O(a) abaixo assinado(a) Pioneer declara que o presente tipo de equipamento de rádio [*] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Čeština:

Tímto Pioneer prohlašuje, že typ rádiového zařízení [*] je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Esti:

Käesolevaga deklareerib Pioneer, et käesolev raadioseadme tüüp [*] vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Magyar:

Pioneer igazolja, hogy a [*] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Latviešu valoda:

Ar šo Pioneer deklarē, ka radioiekārta [*] atbilst Direktīvai 2014/53/ES.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Lietuvių kalba:

Aš, Pioneer, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [*] atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Malti:

B'dan, Pioneer, niddikjara li dan it-tip ta' taghmir tar-radju [*] huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Slovenčina

Pioneer týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [*] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Slovenščina:

Pioneer potrjuje, da je tip radijske opreme [*] skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Română:

Prin prezenta, Pioneer declară că tipul de echipamente radio [*] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Български:

С настоящото Pioneer декларира, че този тип радиосъоръжение [*] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Polski:

Pioneer niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [*] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Norsk:

Herved Pioneer erklærer at radioutstyr type [*] er i samsvar med direktiv 2014/53 / EU.

Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internetadresse :

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Íslenska:

Hér með Pioneer lýsir yfir að tegund þráðlausan búnað [*] er í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.

The fullur texti af ESB-samræmisýfirlýsingu er í boði á eftirfarandi veffangi:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Hrvatski:

Pioneer ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [*] u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Türk:

Burada. Pioneer radyo ekipmanı turunun [*] 2014/53/EU direktiflerine uyumlu olduğunu beyan eder.

Avrupa uyumluluk beyanının tam metni belirtilen internet sitesinde mevcuttur :

<https://www.pioneer-car.eu/eur/compliance>

Vorsichtsmaßnahmen

Bestimmte Rechtsvorschriften in Ihrem Land oder Ihrer Region untersagen oder beschränken eventuell die Installation und die Nutzung dieses Produkts in Ihrem Fahrzeug. Bitte beachten Sie alle geltenden Gesetze und Bestimmungen hinsichtlich der Verwendung, Installation und Bedienung dieses Produkts. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, alle geltenden Gesetze und Verordnungen einzuhalten.

Informationen für Benutzer zur Sammlung und Entsorgung von Altgeräten und gebrauchten Batterien

(Symbol für Geräte)



(Symbolbeispiele für Batterien)



Pb

Diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder

Begleitdokumenten bedeuten, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen.

Um die zutreffende Handhabung, Rückgewinnung und Wiederverwertung von Altprodukten und gebrauchten Batterien zu gewährleisten, bringen Sie diese bitte gemäß der landesspezifischen Gesetzgebung zu den dafür zuständigen Sammelstellen.

Mit der korrekten Entsorgung dieser Produkte und Batterien helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schonen und mögliche negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt zu vermeiden, die durch eine unsachgemäße Handhabung des Abfalls entstehen könnten.

Weitere Informationen zur Sammlung und Wiederverwertung von Altprodukten und Batterien erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Ihrem Müllentsorger oder der Verkaufsstelle, bei der Sie die Waren erworben haben.

Diese Symbole gelten ausschließlich in der Europäischen Union.

Für Länder außerhalb der Europäischen Union:

Wenn Sie diese Gegenstände entsorgen wollen, wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Verwaltungsbehörde oder an Ihren Händler und fragen Sie dort nach der zutreffenden Entsorgungsweise.

⚠️ WARNUNG

- Setzen Sie den Akku keinem Feuer oder übermäßiger Hitze aus und achten Sie darauf, dass er nicht gequetscht oder durchtrennt wird. Entsorgen Sie den Akku nicht in einem Feuer oder einem heißen Ofen, da dies zu einer Explosion führen könnte.
- Setzen Sie den Akku während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports weder extrem hohen noch niedrigen Temperaturen aus.

⚠️ VORSICHT

- Das am Produkt angebrachte grafische Symbol  bedeutet Gleichstrom.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie stets die hier beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen, um Verletzungen von Ihnen und anderen abzuwenden sowie um Sachschäden zu verhindern.

Wichtige Sicherheitshinweise

WARNUNG

- Installieren Sie dieses Produkt nicht in Ihrem Fahrzeug, wenn seine Lage oder Nutzung die Sicht des Fahrers auf die Straße oder den Betrieb eines Airbags verhindern würde. Der Fahrer ist außerdem dafür verantwortlich, die geltenden Gesetze, Regeln und Vorschriften des jeweiligen Landes zu kennen und einzuhalten, darunter zum Beispiel die Datenschutzrechte von Mitfahrern; zudem darf das Gerät nicht an Orten verwendet werden, an dem seine Installation oder Nutzung untersagt ist.
- Die Gesetze an Ihrem Aufenthaltsort könnten womöglich vorschreiben, dass Mitfahrer über ein verwendetes Aufnahmegerät informiert werden müssen. In diesem Fall sollte ein Hinweisschild an einer für die Mitfahrer gut sichtbaren Stelle angebracht werden.
- Da jede Versperrung oder andere Störung des Airbags, ob installiert oder nicht, oder eine Behinderung der Sicht auf die Straße vermieden werden muss, ist eine professionelle Installation erforderlich.
- Wir empfehlen dieses Produkt von einem Techniker mit spezieller Ausbildung und Erfahrung mit mobiler Elektronik einzurichten und installieren zu lassen.
- Platzieren Sie dieses Produkt nicht zwischen der Windschutzscheibe und der Sonnenblende des Fahrzeugs. Dadurch kann es zu einem Hitzestau kommen, der zu einer Verformung oder Fehlfunktion dieses Produkts führt. Wenn Sie die Sonnenblende im Parkmodus verwenden möchten, schneiden Sie den betreffenden Teil für die Dashcam aus.

Wichtige Sicherheitshinweise

WARNUNG

- Dieses Produkt darf nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommen. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen. Außerdem könnte dieses Produkt beschädigt werden, Rauch absondern oder überhitzen, wenn es mit Flüssigkeit in Berührung kommt.
- Dieses Produkt ist für Fahrzeuge mit 12 V Gleichstrom und negativer Masse ausgelegt. Nicht in Fahrzeugen mit 24 V Gleichstrom verwenden. Die Verwendung dieses Produkts in Fahrzeugen mit 24 V Gleichstrom kann zu Bränden oder Beschädigungen führen.
- Wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt gelangen sollten, parken Sie Ihr Fahrzeug an einem sicheren Ort, schalten Sie den Zündschalter aus (ACC OFF) und wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten Pioneer-Kundendienst. Vermeiden Sie eine Verwendung des Produkts in diesem Zustand, da dies zu einem Brand, elektrischen Schlägen oder anderen Störungen führen kann.
- Wenn Sie Rauch, merkwürdige Geräusche oder Gerüche am Produkt feststellen oder irgendwelche anderen ungewöhnlichen Anzeichen am LCD-Bildschirm auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten Pioneer-Kundendienst. Wenn Sie das Produkt in diesem Zustand verwenden, kann dies zu dauerhaften Schäden am System führen.
- Bauen Sie dieses Produkt nicht auseinander und ändern Sie es nicht, da es Hochspannungskomponenten enthält, die Stromschläge verursachen können. Wenden Sie sich für Inspektionen, Einstellungen oder Reparaturen an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten Pioneer-Kundendienst.

Bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen, lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise gründlich durch:

- Dieses Produkt darf unter keinen Umständen bedient werden, wenn Sie dadurch von der sicheren Steuerung des Fahrzeugs abgelenkt werden könnten. Achten Sie stets auf ein sicheres Fahrverhalten und befolgen Sie alle geltenden Verkehrsregeln. Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Bedienung des Produkts oder dem Lesen des Displays haben sollten, parken Sie Ihr Fahrzeug zuerst an einem sicheren Ort und ziehen Sie die Handbremse an, bevor Sie die erforderlichen Anpassungen vornehmen.

- Stellen Sie niemals die Lautstärke dieses Produkts so hoch ein, dass Verkehrsgeräusche und Einsatzfahrzeuge nicht mehr gehört werden können.
- Bewahren Sie dieses Handbuch griffbereit auf, so dass Sie Betriebsabläufe und Sicherheitsinformationen schnell nachlesen können.
- Bestimmte Funktionen des Produkts (wie zum Beispiel die Anzeige des Bildschirms und bestimmte Tastenbedienvorgänge) könnten während der Fahrt gefährlich oder gesetzeswidrig sein (und womöglich zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen).

Für sicheres Fahren

WARNUNG

- In einigen Ländern ist selbst das Betrachten von Videobildern auf einer Anzeige – sogar durch andere Personen als den Fahrer – gesetzeswidrig. Diese Vorschriften sind in den entsprechenden Ländern zu befolgen.

Vor dem Anschließen des Systems zu beachten

VORSICHT

- Installieren Sie das Produkt auf sichere Weise, damit es sich nicht von der Windschutzscheibe löst. Wenn das Produkt nicht auf sichere Weise installiert ist, könnte es sich während der Fahrt von der Windschutzscheibe lösen und einen Unfall verursachen. Prüfen Sie dieses Produkt regelmäßig.
- Sichern Sie die gesamte Verkabelung mit Kabelklemmen und Isolierband. Achten Sie darauf, dass keine „nackte“ Verkabelung offenliegt.
- Es ist extrem gefährlich, wenn zugelassen wird, dass sich das Kabel um die Lenksäule oder den Schalthebel wickelt. Achten Sie darauf, dieses Produkt, seine Kabel und die Verdrahtung fernzuhalten, damit sie die Fahrt nicht blockieren oder behindern.
- Es muss sichergestellt sein, dass die Kabel nicht die Bedienung von beweglichen Fahrzeugteilen, insbesondere des Lenkrads, des Schalthebels, der Handbremse, der Sitzführungsschienen, der Türen und der Bedienelemente des Fahrzeugs, behindern oder sich in solchen Komponenten verfangen.
- Verlegen Sie die Kabel nicht an Stellen, an denen sie hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Falls sich die Isolierung erhitzt, können Kabel beschädigt werden, was Kurzschlüsse oder Fehlfunktionen sowie dauerhafte Schäden am Produkt zur Folge haben kann.
- Kürzen Sie die Kabel nicht. Anderenfalls wird womöglich die Schutzschaltung (Sicherungshalter, Sicherungswiderstand oder Filter usw.) beeinträchtigt.
- Schaffen Sie keinesfalls eine Stromzufuhr für andere elektronische Produkte, indem Sie die Isolierung des Stromversorgungskabels dieses Produkts durchtrennen und die Leitung anzapfen. Das führt zu einer Überschreitung der Stromkapazität des Kabels und damit zu einer Überhitzung.

Zur Vermeidung von Schäden

WARNUNG

- Achten Sie beim Sicherungswechsel darauf, ausschließlich Sicherungen zu verwenden, deren Anschlusswerte den Angaben am Produkt entsprechen.

Vor der Installation zu beachten

VORSICHT


Dieses Produkt niemals so einbauen, dass:

- Der Fahrer oder Beifahrer bei einem plötzlichen Bremsmanöver verletzt werden könnte.
- Der Fahrer bei der Bedienung des Fahrzeugs behindert wird, wie beispielsweise auf dem Boden vor dem Fahrersitz oder nahe dem Lenkrad oder Schalthebel.
- Stellen Sie zur Gewährleistung einer geeigneten Installation sicher, die mitgelieferten Teile in der angegebenen Weise zu nutzen. Falls irgendwelche Teile nicht mit diesem Produkt geliefert werden, nutzen Sie kompatible Teile auf die angegebene Weise, nachdem Sie die Kompatibilität der Teile über Ihren Händler geprüft haben. Falls andere als die gelieferten oder kompatiblen Teile verwendet werden, können sie interne Teile dieses Produktes beschädigen oder locker werden und das Produkt kann sich lösen.
- Installieren Sie dieses Produkt so, dass es
 - (i) die Sicht des Fahrers nicht beeinträchtigt,
 - (ii) die Funktionen der Fahrzeugbetriebssysteme oder Sicherheitsfunktionen, einschließlich der Airbags, Knöpfe der Warnleuchten, nicht behindert und
 - (iii) den Fahrer nicht beim sicheren Betrieb des Fahrzeugs stört.
- Bauen Sie dieses Produkt niemals in dem Bereich des Armaturenbretts, einer Tür oder einer Säule ein, in dem sich bei einem Aufprall ein Airbag entfaltet. Einzelheiten zum Entfaltungsbereich der Frontairbags finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fahrzeugs.
- Wenden Sie sich an Ihren nächsten Fachhändler, wenn zum Einbau des Geräts Löcher gebohrt oder andere Veränderungen am Fahrzeug vorgenommen werden müssen.
- Ehe Sie das Produkt endgültig einbauen, schließen Sie die Kabel provisorisch an und vergewissern sich, dass die Verbindungen korrekt hergestellt werden und das System ordnungsgemäß arbeitet.
- Bauen Sie dieses Produkt nicht an einem Ort ein, wo eine hohe Temperatur oder Feuchtigkeit herrschen kann, wie z. B.:
 - Plätze in der Nähe einer Heizung, Lüftung oder Klimaanlage.
 - Plätze, die Regen ausgesetzt sind, wie z. B. in Türnähe oder auf dem Fahrzeugboden.

Haftungsausschluss

- Angesichts der großen Zahl von Variablen und Bedingungen, die bei einem Unfall vorliegen können, kann Pioneer nicht garantieren, dass jeder Unfall oder Vorfall die Aufnahmefunktion dieses Geräts auslöst.
- Die Produktmerkmale funktionieren möglicherweise aufgrund der Einstellungen, der Installationsweise des Produkts, des Zustands der microSD-Karte und der Fahrbedingungen (einschließlich der Straßenbedingungen) nicht ordnungsgemäß.
- Werden bunte Gegenstände auf dem Armaturenbrett abgelegt, werden sie eventuell von der Windschutzscheibe und dem Kamerabild reflektiert. Legen Sie keine bunten Gegenstände auf das Armaturenbrett.
- Dieses Produkt kann möglicherweise nicht als Beweismittel in einem Unfall verwendet werden.
- Dieses Produkt speichert eventuell nicht in allen Situationen Videos.
- Sie sind möglicherweise, je nach Umgebungsbedingungen wie dem Wetter und der Tageszeit, nicht in der Lage, im aufgezeichneten Video die Bedingungen vor dem Fahrzeug zu erkennen.
- LED-Ampeln oder Straßenlaternen am Straßenrand blinken oder flackern eventuell, wenn sie mit diesem Produkt aufgezeichnet wurden. Auch die Farbe könnte verfälscht sein. Die Pioneer Corporation übernimmt für diese Phänomene keinerlei Verantwortung.
- Dieses Produkt speichert ein Video vor und nach einem Unfall durch die Erkennung eines Aufpralls (Beschleunigung) mit dem G-Sensor (Beschleunigungssensor). Dieses Produkt speichert jedoch eventuell nicht in allen Situationen Videos.
- Pioneer übernimmt keinerlei Haftung für Produktausfälle oder Beschädigungen aufgrund eines Ausfalls der microSD-Karte.
- Pioneer erteilt keine Zusicherungen, dass sich Probleme der microSD-Karte durch eine Formatierung der Karte beheben lassen. Pioneer übernimmt keine Verantwortung für Dateien, die von der microSD-Karte gelöscht wurden, oder für Schäden aufgrund einer Formatierung der Karte. Formatieren Sie die microSD-Karte nach eigenem Ermessen und auf eigene Verantwortung.
- Installieren Sie dieses Produkt immer in der angegebenen Einbauposition, um ein sicheres Sichtfeld während der Fahrt zu gewährleisten und die volle Leistung des Produkts zu erreichen. Pioneer haftet nicht für Schäden, die durch eine fehlerhafte oder unsachgemäße Installation oder Verwendung des Produkts entstehen.

Anmerkungen zum Lesen dieser Anleitung

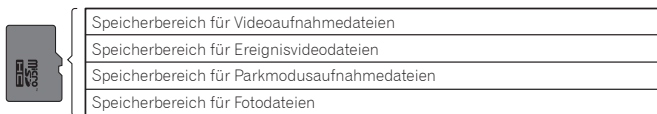
Handbuchkonventionen	Bedeutung
	Diese Symbole werden verwendet, um Ihre Aufmerksamkeit auf Punkte zu ziehen, die Sie bei der Verwendung dieses Produkts beachten sollten und die wichtig sind, um die Leistungsfähigkeit dieses Produkts aufrechtzuerhalten.
Hinweis/Hinweise	Hinweise enthalten nützliche Tipps und zusätzliche Informationen zu den Produktfunktionen.
[○○]	Auswählbare Bedienelemente auf dem Bildschirm werden in eckigen Klammern angezeigt.
→ „○○○○“	Referenzen und Einstellungen werden in Anführungszeichen angezeigt.

- Die in dieser Anleitung verwendeten Abbildungen und Bildschirmbeispiele unterscheiden sich eventuell vom tatsächlichen Produkt.
- Die tatsächlichen Bildschirme des Produkts können ohne vorherige Ankündigung zum Zweck der Verbesserung der Produktleistung und -funktionen geändert werden.
- In dieser Anleitung wird die microSDHC/SDXC-Speicherkarte zur Vereinfachung als „microSD-Karte“ bezeichnet.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit diesem Produkt

- Der Fahrer kann das Gerät manuell so einstellen, dass ein Video zur Überwachung der Fahrleistung aufgezeichnet wird.
- Die mit diesem Produkt aufnehmbaren Videos unterliegen bestimmten Einschränkungen (→ „**Technische Daten**“). Führen Sie vor der Verwendung des Produkts eine Videoaufnahme zur Probe durch.
- Verwenden Sie es nicht bei hohen Temperaturen über 60 °C oder niedrigen Temperaturen unter -10 °C sowie bei hoher Luftfeuchtigkeit.
- Achten Sie bei der Videoaufnahme mit diesem Produkt darauf, nicht die Privatsphäre von dargestellten Personen zu verletzen. Sie haften vollständig für die Verwendung des genannten Videos. Mit diesem Produkt aufgezeichnete Videos enthalten eventuell personenbezogene Informationen, wie Fahrzeugkennzeichen.
- Wenn die Stromzufuhr zu diesem Produkt durch Abstellen des Fahrzeugmotors unterbrochen wird, wenn der Haltekapazität nicht ausreichend geladen ist, kann sich die Aufnahmezeit verkürzen oder die Aufnahme ist nicht möglich.
- Verwenden Sie für die Stromversorgung unbedingt das mitgelieferte Netzkabel.
- Pioneer bietet keinen Service zur Wiederherstellung beschädigter oder gelöschter Dateien an.
- Die Speicherbereiche der microSD-Karte sind je nach Aufnahmetyp in vier Bereiche unterteilt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



- Beachten Sie, dass Dateien überschrieben werden, wenn kein ausreichend freier Speicherplatz in den Speicherbereichen vorhanden ist. Wir empfehlen, dass Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien, die Sie behalten möchten, anfertigen. → „**Sichern von aufgezeichneten Dateien**“
- Um sicherzustellen, dass wichtige Dateien, z. B. Dateien mit Unfallaufzeichnungen, nicht überschrieben werden, schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie die microSD-Karte entfernen, und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf. → „**Einlegen und Auswerfen der microSD-Karte**“
- Sie können Videodateien auf Ihrem PC abspielen. Das Video kann jedoch je nach Leistung des PC ruckeln oder anhalten.
- Wenn dieses Produkt in der Nähe eines anderen Geräts mit GPS-Funktion, wie einem Auto-Navigationssystem, verwendet wird, kann dieses Gerät möglicherweise aufgrund von Funkstörungen vorübergehend keine Funkwellen von GPS-Satelliten empfangen. Auch die Funktionen von in der Nähe befindlichen Geräten könnten negativ beeinträchtigt werden.
- Berühren Sie die Linse nicht mit den Händen. Wischen Sie die Linse nach einer Berührung mit einem weichen Tuch ab.
- Tauschen Sie den wiederaufladbaren Lithium-Backup-Akku nicht aus. Wenden Sie sich bei Bedarf an den Händler oder den nächstgelegenen autorisierten Pioneer-Kundendienst, um das Gerät im Falle einer Fehlfunktion auszutauschen, da es zu Datenverlusten kommen kann.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der microSD-Karte

- Halten Sie die microSD-Karte von Kleinkindern fern, um zu verhindern, dass diese die Karte versehentlich verschlucken.
- Zur Vermeidung von Datenverlust und einer Beschädigung der microSD-Karte entfernen Sie sie niemals aus diesem Produkt, während noch Daten übertragen werden.
- Sollte bei einer microSD-Karte aus irgendeinem Grund Datenverlust oder -korruption auftreten, ist es gewöhnlich nicht möglich, die Daten wiederherzustellen. Pioneer haftet nicht für Schäden, Kosten oder Ausgaben, die durch Datenverlust oder -korruption entstehen.
- Legen Sie während der Fahrt niemals eine microSD-Karte ein oder werfen Sie sie aus.
- Dieses Produkt unterstützt die folgenden microSD-Karten.

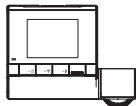
	microSDHC	microSDXC
Kapazität	8 GB bis 32 GB	64 GB bis 128 GB
Dateisystem	FAT32	
Geschwindigkeitsklasse	Klasse 10 oder höher	

Bei der microSD-Karte handelt es sich um ein Verbrauchsteil.

Nicht alle microSD-Karten funktionieren garantiert mit diesem Produkt.

- Pioneer Corporation übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität der microSD-Karte.
- Formatieren Sie die microSD-Karte vor der Verwendung. Verwenden Sie keine microSD-Karte, die bereits andere Daten, wie beispielsweise von einem PC, enthält.
- Formatieren Sie die microSD-Karte regelmäßig.
- Werfen Sie die microSD-Karte nicht aus, wenn darauf zugegriffen wird. Die Datei oder die Karte könnte beschädigt werden.
- Selbst bei einer normalen Verwendung der microSD-Karte ist es eventuell nicht mehr möglich, Daten ordnungsgemäß auf die Karte zu schreiben oder zu löschen.
- Die Lebensdauer der microSD-Karte unterliegt nicht der Garantie.
- Bei der microSD-Karte handelt es sich um ein Verbrauchsteil. Wir empfehlen die microSD-Karte regelmäßig durch eine neue Karte auszutauschen. Wenn Sie die microSD-Karte für lange Zeit verwenden, kann dieses Produkt eventuell aufgrund von fehlerhaften Sektoren Daten nicht mehr ordnungsgemäß auf der Karte speichern oder es kann ein Fehler auftreten, der die Karte unbrauchbar macht.
- In seltenen Fällen kann eine microSD-Karte, die von Ihrem Computer erkannt wird, möglicherweise nicht mehr von diesem Produkt erkannt werden. In diesem Fall kann das Produkt, je nach Problem mit der microSD-Karte, die Karte eventuell erkennen, wenn sie mithilfe der Formatierungsfunktion dieses Produkts formatiert wird → „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**System**“ - „**SD-Karte formatieren**“. Alle auf der microSD-Karte gespeicherten Dateien, darunter auch geschützte Dateien, werden bei der Formatierung jedoch gelöscht. Sichern Sie vor dem Formatieren immer die Dateien der microSD-Karte.
- Die Pioneer Corporation erteilt keine Zusicherungen, dass sich Probleme der microSD-Karte durch eine Formatierung der Karte beheben lassen. Die Pioneer Corporation übernimmt keine Verantwortung für Dateien, die von der microSD-Karte gelöscht wurden, oder für Schäden aufgrund einer Formatierung der Karte. Formatieren Sie die microSD-Karte nach eigenem Ermessen und auf eigene Verantwortung.

Überprüfen der Zubehörteile



Hauptgerät ×1



Montagehalterung ×1



Stromkabel
(5 m) ×1



Schnellstartanleitung
×1



Garantiekarte ×1



Reinigungstuch ×1

Vor der Installation des Produkts

⚠️ WARNUNG

- Wenn das Produkt in Fahrzeugen mit Airbag installiert wird, darf es niemals auf der Abdeckung des Airbags und an Stellen, die das Auslösen des Airbags behindern könnten, angebracht werden. Dies könnte das ordnungsgemäße Auslösen des Airbags verhindern, oder das Produkt könnte durch das Auslösen des Airbags herausgeschleudert werden, was Unfälle und Verletzungen verursachen könnte.

⚠️ VORSICHT

- Wenden Sie sich vor der Installation des Produkts in einem Fahrzeug mit Airbags zuerst an den Fahrzeughersteller, um erforderliche Vorsichtsmaßnahmen im Zusammenhang mit den Installationsarbeiten zu erfahren. Anderenfalls besteht die Gefahr von Fehlfunktionen des Airbags.
- Verwenden Sie stets die im Lieferumfang enthaltenen Teile wie angegeben. Wenn andere Teile verwendet werden, besteht die Gefahr eines Produktausfalls.
- Installieren Sie das Produkt an einem Ort, wo es die Ausrüstung und die Bedienung des Fahrzeugs nicht behindert.

Sicherheitshinweise für die Installation

- Das Hauptgerät und die 2. Kamera (separat erhältlich) dürfen nur an der Innenseite der Windschutz- und Heckscheibe angebracht werden. Installieren Sie sie an keiner anderen Stelle innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs.
- Stellen Sie bei der Installation des Hauptgeräts an der Innenseite der Windschutzscheibe sicher, dass es immer an der angegebenen Position an der Windschutzscheibe und innerhalb der angegebenen Abmessungen angebracht wird.
- Beachten Sie bei der Montage der 2. Kamera (separat erhältlich) an der Innenseite der Heckscheibe folgende Punkte.
 - Vermeiden Sie die Installation der 2. Kamera (separat erhältlich) an Heizdrähten.
 - Wenn das Fahrzeug mit einem Heckwischer ausgestattet ist, befestigen Sie die Kamera so, dass sie sich innerhalb des Wischbereichs befindet. (Regen und Flecken erschweren die Sicht auf das Bild)
 - Befestigen Sie die 2. Kamera (separat erhältlich) soweit wie möglich von der oberen Bremsleuchte entfernt.
- Je nach Fahrzeugtyp ist eine Installation an der angegebenen Position und innerhalb der angegebenen Abmessungen eventuell nicht möglich. Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler.
- Decken Sie das Produkt und die 2. Kamera (separat erhältlich) nicht ab oder achten Sie darauf, dass die Linse nicht verschmutzt ist.
- Legen Sie keine reflektierenden Gegenstände in die Nähe der Linse.
- Achten Sie beim Umgang mit diesem Produkt und der 2. Kamera (separat erhältlich) darauf, sie nicht fallen zu lassen und nicht die Linse zu berühren.
- Die Aufnahmequalität wird möglicherweise beeinträchtigt, wenn die Windschutzscheibe des Fahrzeugs beschichtet ist oder speziell behandelt wurde.
- Dieses Produkt kann eventuell keine GPS-Signale empfangen, wenn die Windschutzscheibe des Fahrzeugs speziell behandelt wurde. Prüfen Sie die Statusanzeige des GPS-Empfangs auf dem Produktbildschirm. Wenn kein GPS-Signal empfangen werden kann, ist es nicht möglich, dieses Produkt in diesem Fahrzeug zu installieren. → **„Verwendung dieses Produkts“ - „Statusanzeige“**
- Wählen Sie einen Arbeitsplatz, der frei von Staub und Schmutz ist.
- Bei niedriger Temperatur oder bei Kondensation auf dem Glas müssen die Heizung und der Entfroster eingeschaltet werden, um das Fenster zu erwärmen, da anderenfalls das doppelseitige Klebeband schlecht haftet.

Doppelseitiges Klebeband kann nach dem Abziehen nicht mehr angebracht werden, da dadurch die Haftfestigkeit beeinträchtigt wird. Sie sollten das Produkt und die 2. Kamera (separat erhältlich) vorübergehend befestigen und die Kabelverlegung gut durchdacht haben, bevor Sie das doppelseitige Klebeband anbringen.

Vor der Installation und Befestigung des Produkts

Schließen Sie das Produkt zuerst vorübergehend an und bestätigen Sie seine Funktionsfähigkeit, bevor Sie es installieren. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie erneut, ob die Anschlüsse korrekt vorgenommen worden sind.

Vor dem Anbringen des doppelseitigen Klebebands

Reinigen Sie die Stelle, an der das doppelseitige Klebeband angebracht werden soll.

WARNUNG

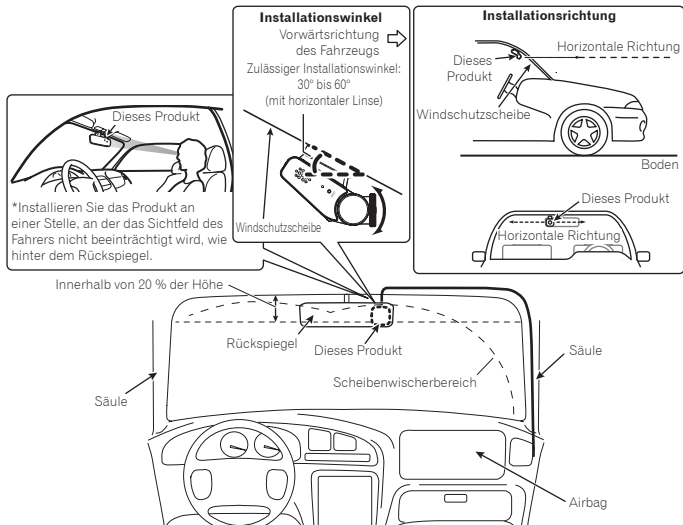
- Installieren Sie es fest, damit es sich nicht löst. Eine falsche Installation kann dazu führen, dass sich das Klebeband während der Fahrt ablöst und einen Unfall verursacht. Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit den Installationsstatus.

Installation

Angegebenen Installationsposition an der Windschutzscheibe

Wenn Sie dieses Produkt an der Innenseite der Windschutzscheibe anbringen, installieren Sie es in einem Fahrzeug und an einer Stelle, wo alle folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- Eine Position, an der sich das gesamte Produkt innerhalb der oberen 20 % der Fläche der Windschutzscheibe befindet (Bereich innerhalb von 20 % der tatsächlichen Länge, ausgenommen Teile, die Dichtungstreifen, Formteile usw. und maskierte Teile überlappen) oder im Schatten des Rückspiegels vom Fahrersitz aus gesehen.
Beachten Sie das „20 %“, wie oben beschrieben, eine ungefähre Schätzung ist. Bitte installieren Sie das Produkt gemäß den Gesetzen und Vorschriften Ihres Landes.
- Eine Position, wo sich die Linse des Produkts im Bewegungsbereich des Scheibenwischers befindet.
- Eine Position, wo die Linse des Produkts nicht über der Sonnenblende und den schwarzen Keramiklinien/dem schwarzen Keramikmuster liegt.
- Eine Position, wo das Produkt nach vorn und zu den Seiten horizontal ausgerichtet ist.
- Eine Position, wo das Stromkabel ohne unnötige Kraft verlegt werden kann.



⚠ WICHTIG

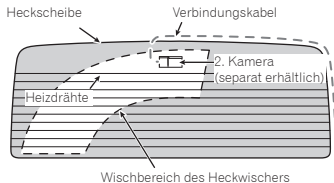
- Installieren Sie das Produkt immer in der angegebenen Installationsposition, um während der Fahrt ein sicheres Sichtfeld zu garantieren und die Leistungsfähigkeit des Produkts optimal nutzen zu können.
- Bei Fahrzeugen, die mit Fahrerassistenzsystemen ausgestattet sind, kann es Bereiche geben, in denen der Einbau von Zubehörteilen verboten ist. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs.
- Die Installation des Dashcam-Hauptgeräts oder von Kabeln in der Nähe des Filmantennenelements kann die TV-Empfangsempfindlichkeit beeinträchtigen.

Empfohlene Installationsposition an der Heckscheibe

Für die Installation an der Heckscheibe ist eine 2. Kamera (separat erhältlich) erforderlich. Wenn Sie lediglich dieses Produkt installieren, überspringen Sie die Anweisungen für den Einbau an der Heckscheibe.

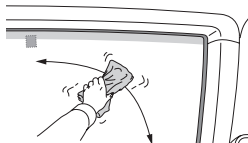
Wenn Sie die 2. Kamera (separat erhältlich) an der Innenseite der Heckscheibe anbringen, installieren Sie sie in einem Fahrzeug und an einer Stelle, wo alle folgenden empfohlenen Bedingungen erfüllt werden:

- Eine Position, wo sich die Linse der 2. Kamera (separat erhältlich) im Bewegungsbereich des Scheibenwischers befindet.
- Eine Position, wo die 2. Kamera (separat erhältlich) nach vorn und zu den Seiten horizontal ausgerichtet ist.
- Eine Position, wo die Linse der 2. Kamera (separat erhältlich) und das doppelseitige Klebeband nicht über die Heizdrähte ragen.
- Eine Position, wo das Verbindungskabel der 2. Kamera (separat erhältlich) ohne unnötige Kraft verlegt werden kann.

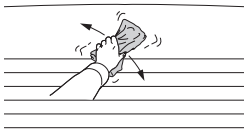


1 Reinigen Sie den Installationsbereich mit dem mitgelieferten Reinigungstuch von Schmutz und Öl.

Windschutzscheibe

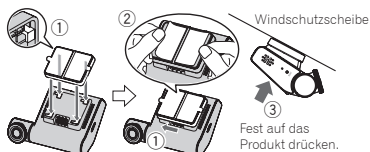


Heckscheibe



2 Installieren Sie das Produkt.

- ① : Setzen Sie die Montagehalterung auf das Hauptgerät.
 ② : Ziehen Sie das Trägerpapier des doppelseitigen Klebebands von der Montagehalterung ab.
 ③ : Bringen Sie das Produkt an der angegebenen Position der Windschutzscheibe an.



⚠ VORSICHT

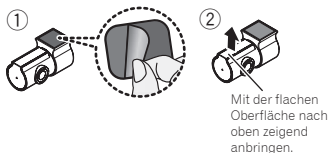
- Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche der Windschutzscheibe sauber und trocken ist, bevor Sie das Klebeband anbringen.
- Drücken Sie fest auf den Bereich um die LCD-Anzeige. Nehmen Sie das Produkt anschließend aus der Montagehalterung und drücken Sie die Montagehalterung direkt gegen das Klebeband. Auf diese Weise kann das Produkt fest an der Windschutzscheibe angebracht werden.
- Berühren Sie unter keinen Umständen die LCD-Oberfläche.
- Gehen Sie äußerst vorsichtig vor, da das doppelseitige Klebeband an der Montagehalterung sehr haftfähig ist und sich nach dem Abziehen kaum wieder anbringen lässt.
- Um die Haftfähigkeit des Klebebands sicherzustellen, sollten Sie das Produkt 24 Stunden nach dem Anbringen des Klebebands nichts einsetzen.

3 Befestigen Sie die 2. Kamera (Nur bei Installation der 2. Kamera (separat erhältlich)).

- ① : Ziehen Sie das Trägerpapier des doppelseitigen Klebebands von der 2. Kamera (separat erhältlich) ab.
 ② : Bringen Sie das Gerät in der angegebenen Position an der Heckscheibe an, sodass das Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) horizontal mit der in der Abbildung gezeigten planen Fläche nach oben zeigt (das \triangle an der Seite zeigt nach oben).

Hinweis

- Sie können zur Unterstützung der Installation die spezielle App verwenden, um das Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) horizontal anzuzeigen.
 → „Exklusive App“

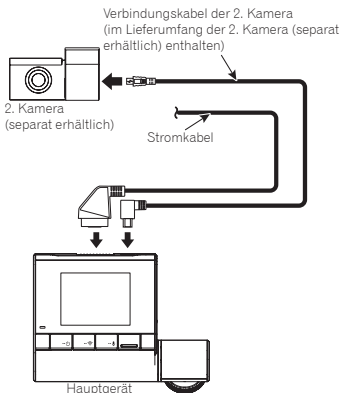


Drehen Sie das Objektiv zur Außenseite des Fahrzeugs und drücken Sie es fest nach unten, sodass das Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) horizontal angezeigt wird.

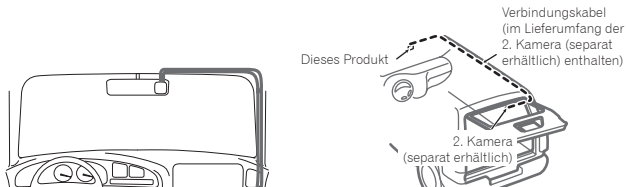
⚠ VORSICHT

- Wenn das Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) nicht horizontal angezeigt wird, kann es sein, dass sie herannahende Fahrzeuge von hinten nicht richtig erkennt.

4 Schließen Sie das Hauptgerät der Dashcam, das Netzkabel und das Verbindungskabel der 2. Kamera (im Lieferumfang der 2. Kamera (separat erhältlich) enthalten) an.



5 Verlegen Sie das Netzkabel und das Anschlusskabel der 2. Kamera (im Lieferumfang der 2. Kamera (separat erhältlich) enthalten) entlang der Beifahrerseite.

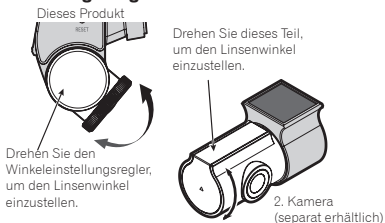


6 Schließen Sie das Netzkabel an.

→ „Anschluss des Stromkabels“

7 Starten Sie den Fahrzeugmotor, um den Aufnahmebildschirm anzuzeigen.

8 Stellen Sie den Linsenwinkel so ein, dass das Video außerhalb und innerhalb des Fahrzeugs korrekt angezeigt wird.



Drehen Sie die Linse des Produkts während der Fahrt zur Außenseite des Fahrzeugs. Das Produkt wird neu gestartet, wenn der Linsenwinkel von der Außenseite des Fahrzeugs nach innen und umgekehrt gedreht wird.

Um zwischen dem Bild des Dashcam-Hauptgeräts und dem Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) zu wechseln, drücken Sie die Taste  → „**Funktionstasten**“

Hinweis

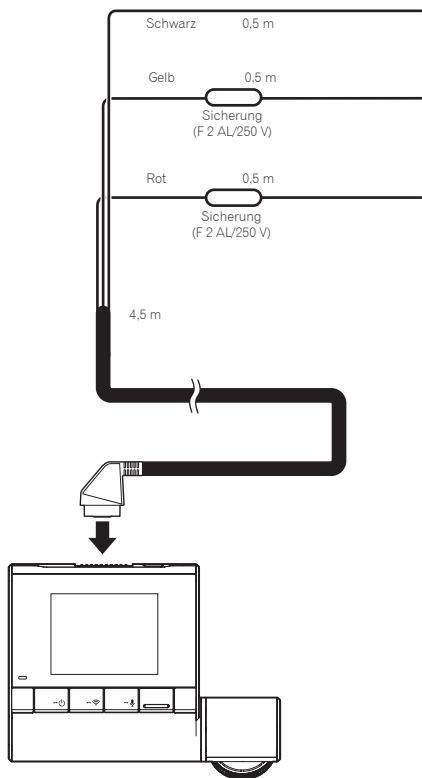
- Beim Kauf des Produkts ist eine Schutzfolie an der Linse befestigt. Ziehen Sie diese Folie ab.

Anschluss des Stromkabels

Trennen Sie unbedingt den Anschluss \ominus der Fahrzeugbatterie, bevor Sie das Stromkabel anschließen.

Durch die Verwendung des Netzkabels, das direkt vom Fahrzeug gespeist wird, kann dieses Produkt durch Vibration verursachte Fahrzeugbewegungen erkennen und aufzeichnen, selbst wenn der Motor des Fahrzeugs ausgeschaltet ist.

→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Parkmodus**“ - „**Sicherheitsmodus**“



Erdung (Schwarz)

Schließen Sie das Kabel sicher an das Metallteil der Fahrzeugkarosserie an. Um Rauschen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät so nah wie möglich am Navigationsgerät an.

+ Batterieversorgung (Gelb)

Schließen Sie immer den Stromkreis der Batterie an, unabhängig davon, ob der Zündschalter des Fahrzeugs auf ON oder OFF steht.

Zubehörstromversorgung (Rot)

Schließen Sie den Stromkreis an, der mit Strom versorgt wird, wenn der Fahrzeugmotorschalter auf ACC gestellt ist.

Installieren Sie niemals die Zubehörstromversorgung in einem Fahrzeug, das am Zündschalter keine ACC-Position besitzt. Dies könnte zum Entleeren der Fahrzeugbatterie führen.

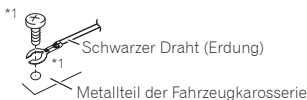
Hinweis:

Verbinden Sie die roten und gelben Drähte mit den Klemmen, nachdem Sie sie durch die Sicherung des Fahrzeugs verlegt haben.

⚠ Hinweise zum Anschluss

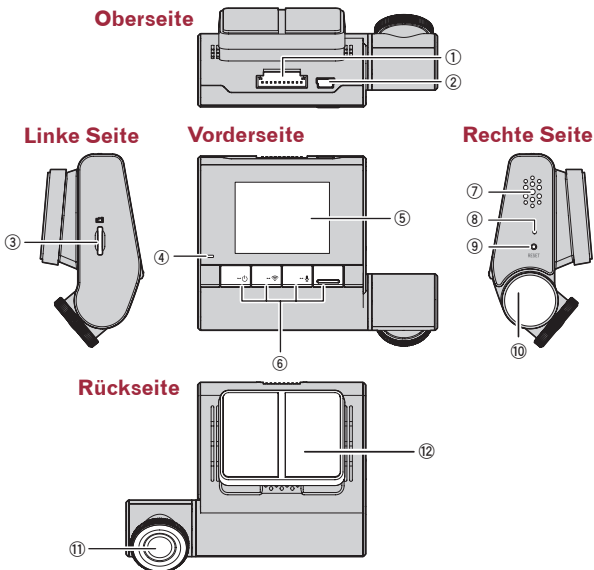
- Um Rauchbildung und Beschädigung des Produkts zu vermeiden, müssen Sie zuerst den schwarzen Anschlussdraht (Erdung) dieses Produkts sicher mit dem Metallteil der Fahrzeugkarosserie verbinden.

Schließen Sie separate schwarze Kabel (Erdung) für Produkte mit hohem Stromverbrauch an, wie einen Leistungsverstärker. Beim gleichzeitigen Einrichten von Verbindungen besteht die Gefahr von Rauchbildung oder Beschädigung des Produkts, wenn sich die Schrauben lockern oder vollständig lösen.



***1 Nicht im Lieferumfang enthalten**

Bezeichnungen der Teile



① Stromanschluss

Schließen Sie das Netzkabel an.

② Buchse für das Verbindungskabel der 2. Kamera

Verwenden Sie das Anschlusskabel der 2. Kamera (im Lieferumfang der 2. Kamera (separat erhältlich) enthalten), um eine Verbindung mit der Anschlussklemme der 2. Kamera (separat erhältlich) herzustellen.

③ microSD-Kartensteckplatz

④ Betriebsanzeige

⑤ LCD-Anzeige

⑥ Funktionstasten

⑦ Lautsprecher

⑧ Mikrofon

⑨ Reset-Taste

Drücken Sie mit der Spitze eines Kugelschreibers auf diese Taste, um das Produkt zurückzusetzen.

⑩ Winkeleinstellungsregler

Der Winkel der Linse kann durch Drehen dieses Rads eingestellt werden.

⑪ Linse

Mithilfe des Polarisationsfilters AD-PLF100 von Pioneer (separat erhältlich) können Reflexionen des Armaturenbretts auf der Windschutzscheibe reduziert und kontrastreiche Videos aufgenommen werden.

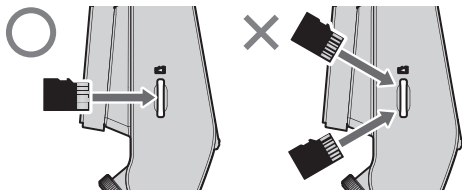
⑫ Montagehalterung

Einlegen und Auswerfen der microSD-Karte

Schalten Sie das Gerät aus, wenn die microSD-Karte eingelegt oder ausgeworfen wird. → „**Manuelles Ein- und Ausschalten des Produkts**“

Einlegen der microSD-Karte

Halten Sie die Oberkante der microSD-Karte fest und legen Sie sie langsam so in den microSD-Kartensteckplatz ein, dass das Etikett an der microSD-Karte zur Rückseite des Produkts zeigt, und bis ein Klick zu hören ist.

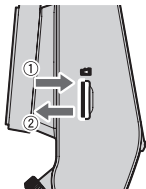


VORSICHT

- Legen Sie die microSD-Karte nicht schräg ein. Dies kann zu Schäden führen.

Auswerfen der microSD-Karte

Drücken Sie langsam auf die Oberkante der microSD-Karte, bis ein Klickgeräusch zu hören ist (①). Die Sperre wird entriegelt. Ziehen Sie die microSD-Karte heraus (②).



VORSICHT

- Gehen Sie mit der microSD-Karte vorsichtig um, da diese nach dem Schreiben heiß wird.

Sichern von aufgezeichneten Dateien

Wenn der freie Speicherplatz in den Speicherbereichen niedrig ist, werden die Dateien ausgehend von der ältesten zuerst gelöscht.

Wir empfehlen, dass Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien, die Sie behalten möchten, auf folgende Weise anfertigen.

Hinweis

- Legen Sie vorab eine microSD-Ersatzkarte bereit.

1 Tauschen Sie die microSD-Karte aus.

Halten Sie das Fahrzeug an einem sicheren Ort an. Schalten Sie dann das Produkt aus, werfen Sie die microSD-Karte aus und ersetzen Sie sie durch eine neue microSD-Karte.

Hinweis

- Führen Sie nach dem Austausch der microSD-Karte eine Formatierung durch, bevor Sie die Karte verwenden.

2 Kopieren oder verschieben Sie die Dateien auf einen PC.

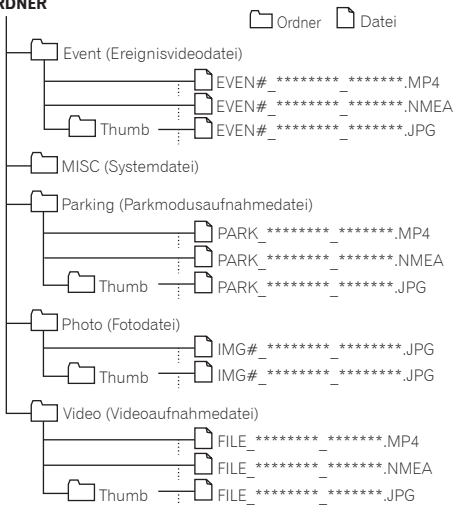
Legen Sie die microSD-Karte in einen PC ein und verwenden Sie bei Bedarf einen handelsüblichen SD-Kartenadapter.

Kopieren oder verschieben Sie die Video- und Fotodateien zur Sicherung an einen geeigneten Speicherort auf dem PC.

Ordner- und Dateistruktur

Eine microSD-Karte besitzt die folgende Ordner- und Dateistruktur.

STAMMORDNER



Hinweise

- „#“ wird automatisch das Symbol „M“ für die Produktkamera oder „E“ für die 2. Kamera (separat erhältlich) zugewiesen.
- Das Jahr, der Monat, der Tag, die Stunden, Minuten und Sekunden werden automatisch unter „*****_*****“ zugewiesen.

Verwendung dieses Produkts

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, ist das Fahrzeug an einem sicheren Ort anzuhalten und die Feststellbremse anzuziehen.


Einschalten des Produkts




Dieses Produkt wird gestartet, wenn der Motor des Fahrzeugs eingeschaltet wird (ACC ON), und es beginnt automatisch mit der Aufnahme. (Videoaufnahme) → „**Verwendung dieses Produkts**“ - „**Videoaufnahme**“

Wenn die Kamera dieses Produkts beim Einschalten des Fahrzeugmotors (ACC ON) zum Fahrzeuginneren zeigt, wird eine Meldung ausgegeben und ein Alarm ertönt.

Manuelles Ein- und Ausschalten des Produkts

Das Produkt kann manuell ein- und ausgeschaltet werden.

Halten Sie die Funktionstaste  auf dem Aufnahmebildschirm für mindestens drei Sekunden gedrückt. Der Bestätigungsbildschirm für das Ausschalten wird angezeigt. Drücken Sie die

Funktionstaste  / , um [Ja] auszuwählen, und drücken Sie zum Ausschalten dann .

Halten Sie die Funktionstaste  erneut für mindestens drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Anzeige der Betriebsanzeige

Der Betriebsstatus dieses Produkts wird über die Betriebsanzeige gekennzeichnet.

Betriebsanzeige	Menüanzeige/ Während der Wiedergabe	Videoaufnahme	Ereignisaufnahme	Parküberwachung	Fehlerfall (einschließlich nicht eingelegte microSD-Karte)
Leuchtet grün	—	○	—	○	—
Leuchtet rot	—	—	○	—	—
Blinkt rot	—	—	—	—	○

Funktionstasten

Die Funktionen der Funktionstasten werden durch die Symbole an der Unterseite des Bildschirms angezeigt.

Die Funktionen der Tasten unterscheiden sich je nach angezeigtem Bildschirm. (Auf einigen Bildschirmen werden keine Symbole angezeigt.)

Wenn Sie im Wiedergabebildschirm oder MENU-Bildschirm die Funktionstaste  drücken, kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

Aufnahme



- 1 **Hauptmenüanzeige**
- 2 **Umschalten des Kamera-Videos***
Zum Ein-/Ausschalten von Wi-Fi gedrückt halten
- 3 **Foto aufnehmen**
Zum Ein-/Ausschalten des Mikrofons gedrückt halten
- 4 **Manuelle Ereignisaufnahme**

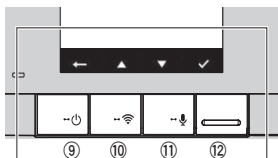
* Das Umschalten zwischen dem Bild des Dashcam-Hauptgeräts und dem Bild der 2. Kamera (separat erhältlich) ist nur möglich, wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist.

Während der Wiedergabe



- 5 **Zurück**
- 6 **Vorhergehende Datei**
- 7 **Nächste Datei**
- 8 **Wiedergabe/Stopp, Löschen**

Während der MENU-Bildschirmanzeige



- 9 **Zurück**
- 10 **Nach oben***
Zum Ein-/Ausschalten von Wi-Fi gedrückt halten
- 11 **Nach unten***
Zum Ein-/Ausschalten des Mikrofons gedrückt halten
- 12 **Bestätigen**

* Wenn der MENU-Bildschirm für die Lautstärke oder Empfindlichkeit angezeigt wird, erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke oder Empfindlichkeit.

Statusanzeige

Die Statusanzeige zeigt den Betriebsstatus des Produkts an.



- 1 Aufnahme läuft
- 2 Verstrichene Aufnahmezeit
- 3 Status der Ereignisaufzeichnung*1
- 4 Parkmodus
- 5 Tonaufnahme*2
- 6 Wi-Fi-Verbindungsstatus*3
- 7 GPS-Empfangsstatus*4

- *1 Wenn eine manuelle Ereignisaufzeichnung durchgeführt wird oder im Ereignisaufzeichnungsmodus eine Vibration, ein plötzliches Bremsen oder ein sich näherndes Fahrzeug hinter dem Fahrzeug erkannt wird und die Ereignisaufzeichnung aktiviert wurde, wird „x2“ angezeigt.
- *2 Wenn die Tonaufnahme ausgeschaltet ist, wird ein rotes „\“ angezeigt.
- *3 Während einer Wi-Fi-Verbindung wird dieses Symbol grün angezeigt. Wenn die Wi-Fi-Verbindung getrennt wird, wird dieses Symbol weiß angezeigt. Wenn die Wi-Fi-Verbindung ausgeschaltet ist, wird ein rotes „x“ angezeigt.
- *4 Während des GPS-Empfangs wird dieses Symbol grün angezeigt. Wenn kein GPS-Empfang möglich ist, wird das Symbol weiß angezeigt. Im Parkmodus wird ein rotes „x“ angezeigt, da der GPS-Empfang ausgeschaltet ist.

Videoaufnahme

Sobald das Produkt gestartet wird, beginnt automatisch eine Aufnahme. Das aufgezeichnete Video wird für die eingestellte Zeitdauer (Standard: 3 Minuten) als einzelne Datei auf der microSD-Karte gespeichert. Wenn auf der microSD-Karte kein freier Speicherplatz mehr vorhanden ist, werden die Dateien beginnend bei der ältesten überschrieben.

Hinweise

- Sie können die Videoaufnahmezeit ändern.
→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Videoaufnahme**“ - „**Länge des Videoclips**“
- Die Videoaufnahme stoppt unter folgenden Bedingungen:
 - Bei Anzeige des MENU-Bildschirms
 - Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird
 - Wenn der Parkmodus gestartet wurde
- Die Aufnahmezeit kann je nach den Bedingungen unterschiedlich sein.

Automatische Aufnahme durch die Erkennung eines Aufpralls

Wenn ein Aufprall von diesem Produkt erkannt wird, z. B. ein Zusammenstoß mit einem anderen Fahrzeug, wird automatisch eine Datei aus der kontinuierlichen Videoaufnahme für die 20 Sekunden vor und 20 Sekunden nach dem Moment der Erkennung als Ereignisvideodatei gespeichert. → „**Zeitmessung und Speicherort von Ereignisvideos**“

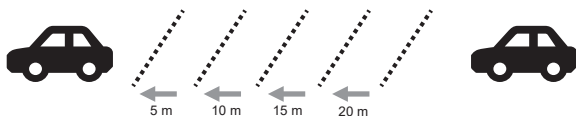
Automatische Aufnahme durch Erkennung von plötzlichem Bremsen

Wenn eine plötzliche Bremsung von diesem Produkt erkannt wird, z. B. wenn das Fahrzeug abgedrängt wird oder wenn das vorausfahrende Fahrzeug plötzlich brems, wird automatisch eine Datei aus der kontinuierlichen Videoaufnahme für die 20 Sekunden vor und 20 Sekunden nach dem Moment der Erkennung als Ereignisvideodatei gespeichert. → „**Zeitmessung und Speicherort von Ereignisvideos**“

Automatische Aufnahme durch Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs

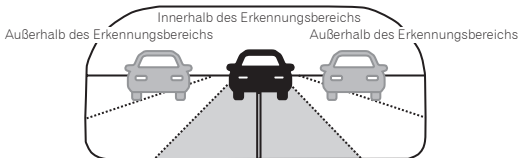
Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn eine 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist.

Wenn ein auf der gleichen Spur fahrendes Fahrzeug für eine bestimmte Zeit einen geringen Abstand einhält oder wenn es sich von hinten nähert, während es mit der eingestellten Geschwindigkeit oder mehr fährt, wird dies automatisch von der 2. Kamera (separat erhältlich) für 20 Sekunden vor und nach der Erkennung des sich nähernden Fahrzeugs als Ereignisvideodatei gespeichert. → „**Zeitmessung und Speicherort von Ereignisvideos**“



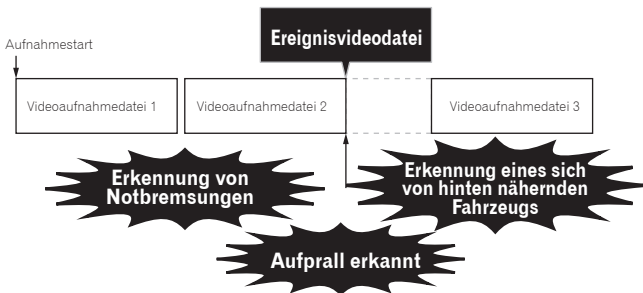
Erkennungsbereich

Das Gerät erkennt nachfolgende Fahrzeuge in einer geraden Linie hinter der 2. Kamera (separat erhältlich).



Zeitmessung und Speicherort von Ereignisvideos


20 Sekunden vorher, 20 Sekunden danach



* Die Videoaufnahme-Datei wird im Ordner „Video“ gespeichert.

* Die Ereignisvideodatei wird im Ordner „Event“ gespeichert.

Manuelle Aufnahme (manuelle Ereignisaufzeichnung)

Wenn die Funktionstaste  während der Videoaufnahme gedrückt wird, wird eine manuelle Aufnahme-Datei erstellt, die 20 Sekunden vor dem Tastendruck beginnt und 20 Sekunden danach endet. Diese wird als Ereignisvideodatei gespeichert.

Hinweise

- Sie können die Empfindlichkeit für die Erkennung eines Aufpralls, einer plötzlichen Bremsung oder eines sich nähernden Fahrzeugs hinter Ihnen einstellen (wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist).
→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Videoaufnahme**“ - „**Empfindlichkeit G-Sensor**“, „**Notbremserkennung**“, „**Auffahrerkennung +/-**“
- Wenn während der Ereignisaufzeichnung ein Aufprall, eine plötzliche Bremsung oder ein sich von hinten näherndes Fahrzeug (wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist) erkannt wird, beginnt nach dem Ende der Ereignisvideoaufnahme eine neue Ereignisvideoaufnahme.
- Die Aufnahmezeit kann je nach den Bedingungen unterschiedlich sein.
- Wenn ein sich von hinten näherndes Fahrzeug erkannt wird (wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist), wird eine Meldung angezeigt.
- Nachdem eine plötzliche Bremsung erkannt wurde, wird eine nachfolgende plötzliche Bremsung für ca. 2 Sekunden nicht erkannt.
- Um die Erkennung eines sich nähernden Fahrzeugs dahinter zu ermöglichen, müssen Sie die „**Kalibrierung**“ anpassen und die „**Montagehöhe**“ für die Bilder der separat erhältlichen zweiten Kamera einstellen. → „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Videoaufnahme**“ - „**Kalibrierung**“, „**Montagehöhe**“
- In den folgenden Situationen ist eine genaue Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs mit der 2. Kamera (separat erhältlich) eventuell nicht möglich.
 - Wenn die „**Kalibrierung**“ nicht korrekt eingestellt ist oder wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) so montiert ist, dass die Horizontlinie außerhalb des einstellbaren Bereichs von „**Kalibrierung**“ liegt → „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Videoaufnahme**“ - „**Kalibrierung**“
 - Wenn „**Montagehöhe**“ nicht richtig eingestellt ist → „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Videoaufnahme**“ - „**Montagehöhe**“

- Wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) das nachfolgende Fahrzeug aufgrund von starkem Licht oder Schatten, dunklen Bereichen oder der Stärke der Autoscheinwerfer nicht richtig erkennen kann
- Wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) das nachfolgende Fahrzeug aufgrund der Wetterbedingungen (Regen, Schnee, Nebel usw.) oder der Fahrumgebung (unebene Straßen usw.) nicht richtig erkennen kann
- Wenn GPS nicht erkannt werden kann, z. B. in einem Tunnel
- Wenn das nachfolgende Fahrzeug ein Motorrad ist

Parkmodus

Wenn die Stromversorgung des Produkts unterbrochen wird (der Fahrzeugmotor wird ausgeschaltet), wird der Parkmodus nach Ablauf einer bestimmten Zeit aktiviert. Die maximale Betriebszeit beträgt ca. 40 Minuten. Wenn dieses Gerät im Parkmodus eine Fahrzeugbewegung anhand einer Vibration erkennt, wird eine Parkmodusdatei erstellt und gespeichert, die 20 Sekunden vor der Erkennung beginnt und 20 Sekunden danach endet. Außerdem wird beim nächsten Start eine Benachrichtigung angezeigt.

Hinweise

- Der Parkmodus kann ein- oder ausgeschaltet werden. Die Betriebszeit des Parkmodus kann ebenfalls eingestellt werden.
→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Parkmodus**“ - „**Parkmodus Videolänge**“
- Sie können die Empfindlichkeit für die Erkennung von Vibrationen einstellen.
→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Parkmodus**“ - „**Empfindlichkeit G-Sensor**“
- Es wird keine Benachrichtigung angezeigt, wenn etwa drei Minuten nach dem Stoppen der Stromversorgung des Geräts und etwa drei Minuten vor dem Starten des Geräts eine Vibration erkannt wird.
- Die Aufnahmezeit kann je nach den Bedingungen unterschiedlich sein.

Sicherheitsmodus

Wenn die voreingestellte Betriebszeit abläuft, während der Sicherheitsmodus eingeschaltet ist, wird automatisch der Sicherheitsmodus aktiviert, in dem die Parküberwachung kontinuierlich läuft.

Wenn dieses Gerät bei aktiviertem Sicherheitsmodus eine durch Vibration verursachte Fahrzeugbewegung erkennt, wird dieses Ereignis nach dem Zeitpunkt der Erkennung eine Minute lang als Parküberwachungsdatei gespeichert. Außerdem wird beim nächsten Start eine Benachrichtigung angezeigt.

Hinweise

- Der Sicherheitsmodus kann ein- oder ausgeschaltet werden.
→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Parkmodus**“ - „**Sicherheitsmodus**“
- Im Sicherheitsmodus wird dieses Produkt im Energiesparmodus betrieben, um das Risiko zu verringern, dass der Akku leer wird.
- Der Sicherheitsmodus startet innerhalb von drei Sekunden nach Erkennung des Aufpralls eine Aufnahme.
- Für Vibrationen, die ungefähr drei Minuten vor dem Einschalten des Fahrzeugmotors (ACC ON) erkannt werden, erfolgt keine Benachrichtigung auf dem Bildschirm.
- Der Sicherheitsmodus ist eine Funktion zum Starten und Aktivieren dieses Produkts, nachdem ein Aufprall festgestellt wurde. Aus diesem Grund kann sich der Akku schneller entleeren, wenn dieses Produkt in mehrstöckigen Parkhäusern oder an Orten verwendet wird, die starken Vibrationen ausgesetzt sind. Wenn Sie an solchen Orten parken, schalten Sie den Sicherheitsmodus aus, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
- Die Aufnahmezeit kann je nach den Bedingungen unterschiedlich sein.
- Zum Schutz der Batterie kann die Aufnahmezeit im Sicherheitsmodus auf unter eine Minute verkürzt werden, wenn sich die Batteriespannung der eingestellten Überwachungsspannung angleicht.

Informationen über die Spannungsüberwachungsfunktion

Wenn Sie den Parkmodus verwenden, konfigurieren Sie zunächst die Einstellungen für die „**Spannungsüberwachung**“. Diese Funktion verhindert automatisch, dass sich der Akku entlädt, wenn die Akkuspannung des Fahrzeugs unter einen bestimmten Wert fällt.

→ „**Produkteinstellungen**“ - „**Einstellbare Funktionen**“ - „**Werte**“ - „**Parkmodus**“ - „**Spannungsüberwachung**“

Wenn die Einstellung „Parkmodus Videolänge“ nicht auf AUS und die Einstellung „Sicherheitsmodus“ auf EIN gesetzt ist

Wenn die Spannung +0,1 V oder niedriger unter den in „**Spannungsüberwachung**“ eingestellten Wert fällt, wird der Parkmodus beendet und stattdessen der Sicherheitsmodus aktiviert.

Wenn die Spannung im Sicherheitsmodus unter den unter „**Spannungsüberwachung**“ eingestellten Wert fällt, wird der Betrieb des Geräts gestoppt (die Stromversorgung wird ausgeschaltet).

Wenn die Einstellung „Parkmodus Videolänge“ nicht auf AUS und die Einstellung „Sicherheitsmodus“ auf AUS gesetzt ist

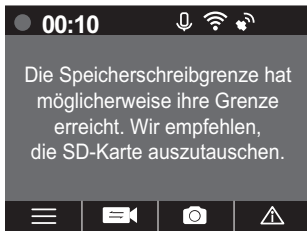
Wenn die Spannung +0,1 V oder niedriger unter den eingestellten Spannungswert fällt, wird der Sicherheitsmodus nicht aktiviert und der Betrieb des Geräts gestoppt (die Stromversorgung wird ausgeschaltet).

Hinweise

- Messen Sie mit einem handelsüblichen Prüfgerät die Akkuspannung des Fahrzeugs bei ausgeschaltetem Motor und wählen Sie einen Wert, der gleich oder etwas niedriger als die gemessene Spannung ist.
- Der Akku kann bereits schwach sein, und die Spannung ist möglicherweise gesunken. Außerdem kann die Spannungsmessung unmittelbar nach dem Abstellen des Motors einen höheren Wert ergeben. Bitte beachten Sie, dass der gemessene Wert möglicherweise nicht dem tatsächlichen Wert entspricht.
- Wenn kein Prüfgerät zur Verfügung steht, wenden Sie sich bitte an einen Autohändler oder Fachmann.
- Die Spannungserkennung kann je nach Betriebsumgebung und Fahrzeugbedingungen variieren.

Funktion zur Erkennung der SD-Karten-Lebensdauer

Falls eine microSD-Karte eingesetzt ist, ertönt der Summer dieses Produkts und auf dem Bildschirm wird eine Meldung angezeigt, die den Austausch der microSD-Karte empfiehlt, wenn die Anzahl der garantierten Schreibvorgänge eine bestimmte Anzahl erreicht hat.

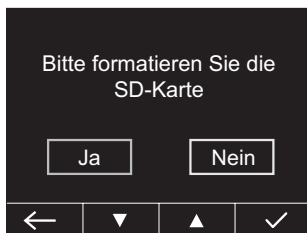


Diese Meldung wird in regelmäßigen Abständen angezeigt, bis die microSD-Karte ersetzt wurde.

→ „**Einlegen und Auswerfen der microSD-Karte**“

Warnfunktion zum Formatieren der SD-Karte

Wenn ein Fehler der microSD-Karte erkannt wird, ertönt der Summer dieses Produkts und auf dem Bildschirm wird eine Meldung angezeigt, die empfiehlt, dass die microSD-Karte formatiert wird.



Drücken Sie die Funktionstasten  / , um [Ja] oder [Nein] auszuwählen, und drücken Sie .

Ja:

Es wird ein Bildschirm angezeigt, in dem Sie bestätigen müssen, dass Sie auch wirklich formatieren möchten.


Die Formatierung wird gestartet, wenn Sie [Ja] wählen.

Wenn Sie [Nein] wählen, wird ein Bildschirm angezeigt, der Sie zum Neustart auffordert. Wählen Sie [Ja] und starten Sie neu.

Nein:

Es wird ein Bildschirm angezeigt, der Sie zum Neustart auffordert. Wählen Sie [Ja] und starten Sie neu.

Fotoaufnahmefunktion

Durch Drücken der Funktionstaste  während der Video- oder Ereignisaufzeichnung können Fotos erstellt werden.

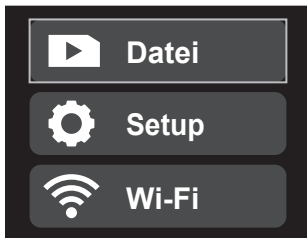
Wiedergabe von aufgenommenen Dateien

Sie können aufgenommene Video- und Fotodateien wiedergeben.

1 Drücken Sie die Funktionstaste , um das Hauptmenü zu öffnen.

Für die nachfolgend abgebildeten Bildschirme gilt, dass die Anzeige dieser Bildschirme automatisch zum Aufnahmebildschirm zurückwechselt, wenn Sie ungefähr 30 Sekunden lang keinen Bedienschritt vornehmen.

2 Drücken Sie die Funktionstasten / , um [Datei] auszuwählen, und drücken Sie .



3 Drücken Sie die Funktionstasten / , wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann .

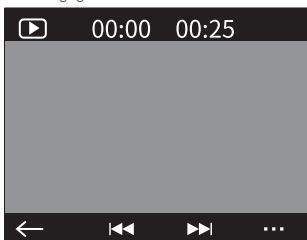


Die Miniaturbilder der Dateien im ausgewählten Ordner werden angezeigt.


- 4 Drücken Sie die Funktionstasten  / , wählen Sie die Datei aus und drücken Sie dann .



Die ausgewählte Datei wird wiedergegeben.



Hinweis

- Wenn Sie in den Bildschirmen der Schritte 2 bis 4 (mit Ausnahme des Wiedergabebildschirms) die Funktionstaste  drücken, kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

Produkteinstellungen

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, ist das Fahrzeug an einem sicheren Ort anzuhalten und die Feststellbremse anzuziehen.




Mit diesen Einstellungen wird das Produkt konfiguriert. Sie können die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.

Sie können zudem die microSD-Karte formatieren und die Versionsinformationen des Produkts anzeigen.

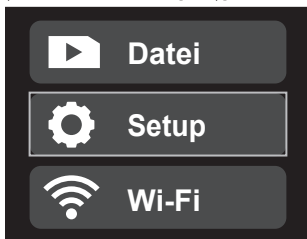
Beachten Sie, dass die Videoaufnahme bei der Anzeige des MENU-Bildschirms stoppt.




1 Drücken Sie die Funktionstaste , um das Hauptmenü zu öffnen.

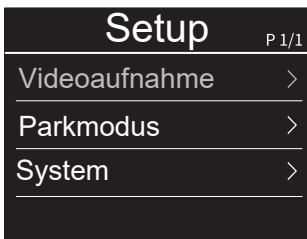
Für die nachfolgend abgebildeten Bildschirme gilt, dass die Anzeige dieser Bildschirme automatisch zum Aufnahmebildschirm zurückwechselt, wenn Sie ungefähr 30 Sekunden lang keinen Bedienschritt vornehmen.

2 Drücken Sie die Funktionstasten  / , um [Setup] oder [Wi-Fi] auszuwählen, und drücken Sie .

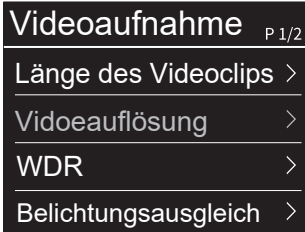
Im Folgenden wird ein Beispiel für die Auswahl von [Setup] beschrieben.






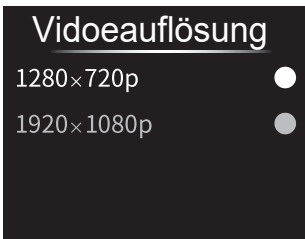
3 Drücken Sie die Funktionstasten  / , wählen Sie die Einstellungskategorie aus und drücken Sie dann .



- 4 Drücken Sie die Funktionstasten  / , wählen Sie den Einstellpunkt aus und drücken Sie dann .




- 5 Drücken Sie die Funktionstasten  / , wählen Sie den Einstellwert aus und drücken Sie dann .



Damit ist die Einstellung abgeschlossen und Sie kehren zum vorherigen Bildschirm zurück.

Hinweis

- Wenn Sie in den Bildschirmen der Schritte 2 bis 4 die Funktionstaste  drücken, kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

Einstellbare Funktionen

Werte

In **Fettformatierung**: Die werkseitige Standardeinstellung.

Einstellungskategorie	Einstellung	Details	Einstellwert
Videoaufnahme	Länge des Videoclips	Legt die Aufnahmezeit für eine Videodatei während der Videoaufnahme fest.	[1 Minute]/ [3 Minuten] / [5 Minuten]
	Videoauflösung	Legt die Bildqualität der Videoaufnahme fest.*1	[1280 x 720p]/ [1920 x 1080p]
	WDR (Wide Dynamic Range)	Legt fest, ob diese Funktion zur automatischen Bildanpassung in Situationen mit einem großen Helligkeitsunterschied verwendet wird.*1	[EIN] /[AUS]
	Belichtungsausgleich	Legt die Belichtung der Videoaufnahme fest.*1	[-1.0]/[-0.7]/ [-0.3]/ [0] /[+0.3]/ [+0.7]/[+1.0]
	Empfindlichkeit G-Sensor	Legt die Empfindlichkeit für die Erkennung von Vibrationen oder eines Aufpralls fest. Wenn Sie einen hohen Wert einstellen, erhöht sich die Empfindlichkeit.	[1] bis [6] [4]
	Notbremserkennung	Stellt die Empfindlichkeit für die Erkennung von plötzlichem Bremsen ein.	[Hoch] /[Niedrig]/ [AUS]
	Kalibrierung	Legt die Einstellung des Aufnahmebereichs gleichmäßig nach oben/unten/links/rechts für die Bilder der separat erhältlichen zweiten Kamera fest.*3 → „ Korrektur der Fehler im Aufnahmebereich für die Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs “	Mitte
	Maßeinheit	Schaltet zwischen den Einheiten [cm] und [inch] um.	[cm] /[inch]
	Montagehöhe	Stellt die Höhe vom Boden bis zum Objektiv der 2. Kamera (separat erhältlich) ein.*3	[cm]: [50 cm] bis [200 cm] [150 cm] [inch]: [20.0 inch] bis [78.5 inch] [60.0 inch]
	Auffahrerkennung +/-	Stellt die Empfindlichkeit der Erkennung von sich nähernden Fahrzeugen hinter dem Fahrzeug ein.	[Hoch]/ [Niedrig] / [AUS]

*1 Diese Einstellung ist nur für die Hauptkamera verfügbar. Für die 2. Kamera ist sie nicht verfügbar.

*2 Wird nur angezeigt, wenn eine 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist.

*3 Stellen Sie dies ordnungsgemäß ein, um ein sich näherndes Fahrzeug korrekt zu erkennen.


Einstellungskategorie	Einstellung	Details	Einstellwert
Parkmodus	Parkmodus Videolänge	Legt die Betriebszeit des Parkmodus fest. Diese Funktion kann auch auf AUS gestellt werden. → „ Parkmodus “	[10 Minuten]/ [30 Minuten]/ [40 Minuten] /[AUS]
	Empfindlichkeit G-Sensor	Legt die Empfindlichkeit für die Erkennung von Vibrationen oder eines Aufpralls fest.	[1] bis [6] [4]
	LED-Anzeige	Legt fest, ob die LED-Anzeige leuchten soll, wenn der Parkmodus aktiviert ist.	[EIN] /[AUS]
	Sicherheitsmodus	Legt fest, ob der Sicherheitsmodus verwendet werden soll. → „ Verwendung dieses Produkts “ - „ Parkmodus “ - „ Sicherheitsmodus “	[EIN] /[AUS]
	Spannungsüberwachung	Stellt ein, dass der Betrieb des Geräts automatisch gestoppt (ausgeschaltet) wird, wenn die Akkuspannung des Fahrzeugs unter einen bestimmten Wert fällt.	[11.6V]/ [11.8V] / [12.0V]/[12.2V]

Einstellungskategorie	Einstellung	Details	Einstellwert
System	Datum Uhrzeit GPS	Legt die Zeitzone fest.*1	[GMT-12:00] bis [GMT+12:00] [+00:00]
	Datum Uhrzeit manuell	Zum manuellen Einstellen der Zeit.	—
	Systemlautstärke	Zum Einstellen der Signaltöne und Wiedergabelautstärke. Diese Option kann auch deaktiviert werden (OFF).	[AUS]/[1] bis [5] [3]
	Mikrofon stumm	Legt fest, ob während der Videoaufnahme der Ton der Produktumgebung aufgezeichnet wird.	[EIN]/[AUS]
	SD-Kartenpartition	Ändert die SD-Kartenpartition.	[74% 15% 10% 1%]/ [54% 15% 30% 1%]
	Tastenton	Legt fest, ob Signaltöne ausgegeben werden.	[EIN]/[AUS]
	Monitor-Anzeige*2	Legt die Zeit fest, zu der die Produkte in den Ruhemodus wechseln. Wenn das Einstellungsmenü angezeigt wird, wechselt das Produkt unabhängig von dieser Einstellung nicht in den Ruhemodus.	[Immer Ein]/ [Bildschirm nach 10sek aus]/ [Bildschirm nach 1min aus]/ [Bildschirm nach 3min aus]
	Sprache	Legt die für die Bildschirmanzeige verwendete Sprache fest.	[English]/ [Français]/ [Español]/ [Deutsch]/ [Русский]/ [Jezyk polski]
	SD-Karte formatieren	Alle Dateien auf der microSD-Karte werden gelöscht. *3	—
	Zurück In den Werksmodus	Die Einstellungen können auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden.	—
Version	Ermöglicht die Anzeige der Versionsinformationen dieser Produktfirmware.	—	

- *1 Wird diese Einstellung geändert, wird die Änderung in dem Moment wirksam, in dem der Fahrzeugmotor aus- (ACC AUS) und wieder eingeschaltet wird (ACC EIN).
- *2 Wenn der Parkmodus oder der Sicherheitsmodus aktiviert ist, wird der LCD-Standby-Modus unabhängig von dieser Einstellung nach zehn Sekunden ausgeschaltet.
- *3 Wenn ein Problem mit der microSD-Karte vorliegt, ertönt ein Warnton und eine Alarmmeldung, wie „Keine SD-Karte“, wird angezeigt, und die Aufnahme wird gestoppt.

Wi-Fi

Einstellungskategorie	Einstellung	Details	Standardeinstellungen
—	—	Legt fest, ob ein Wi-Fi Tethering unterstütztes Terminal mit diesem Produkt verbunden werden soll.	EIN (anschließbar)

Auf dem Aufnahmebildschirm kann Wi-Fi durch gedrückt Halten der Funktionstaste  ein- und ausgeschaltet werden.

Korrektur der Fehler im Aufnahmebereich für die Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs

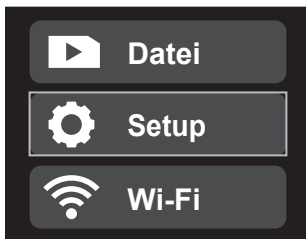
Die Korrektur von Fehlern (Kalibrierung) im Aufnahmebereich kann nur eingestellt werden, wenn die 2. Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist.




Legt die Einstellung des Aufnahmebereichs gleichmäßig nach oben/unten/links/rechts fest. (Kalibrierung)

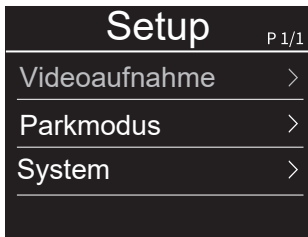
1 Drücken Sie die Funktionstaste , um das Hauptmenü zu öffnen.

Für die nachfolgend abgebildeten Bildschirme gilt, dass die Anzeige dieser Bildschirme automatisch zum Aufnahmebildschirm zurückwechselt, wenn Sie ungefähr 30 Sekunden lang keinen Bedienschritt vornehmen.

2 Drücken Sie die Funktionstasten / , um [Setup] auszuwählen, und drücken Sie .




- 3 Drücken Sie die Funktionstasten  / , um [Videoaufnahme] auszuwählen, und drücken Sie .






- 4 Drücken Sie die Funktionstasten  / , um [Kalibrierung] auszuwählen, und drücken Sie .



- 5 Drücken Sie die Funktionstasten  / , um sich an der horizontalen Linie auszurichten, und drücken Sie .



- 6 Drücken Sie die Funktionstasten  / , um sich an der Mitte der Fahrspur auszurichten, und drücken Sie .



Damit ist die Einstellung abgeschlossen und Sie kehren zum vorherigen Bildschirm zurück.

Hinweise

- Es wird empfohlen, die spezielle App zu verwenden, um die Korrektur von Fehlern (Kalibrierung) im Aufnahmebereich der 2. Kamera (separat erhältlich) anzupassen und einzustellen.
→ „**Exklusive App**“
- Wenn die Kalibrierung nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, arbeitet die Funktion zur Erkennung eines sich von hinten nähernden Fahrzeugs möglicherweise nicht korrekt.

Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos

Die folgende Tabelle enthält Schätzungen der Videoaufnahmedauer und der Anzahl der Fotos, die mit verschiedenen Einstellungen von „SD-Kartenpartition“ möglich sind. Die tatsächlichen Werte hängen von verschiedenen Faktoren ab, wie z. B. der verwendeten microSD-Karte, dem Aufnahmeobjekt und den Aufnahmebedingungen.

Die „SD-Kartenpartition“-Einstellung wird wie folgt dargestellt.

Beispiel: [74% 15% 10% 1%]

Die Werte sind ein Prozentsatz der Speicherkartenkapazität: Reserviert sind 74 % des Speichers für die Videoaufnahme, 15 % für die Ereignisaufzeichnung, 10 % für die Parkmodusaufnahme und 1 % für alle Fotos.

⚠ VORSICHT

- Wenn Sie die Einstellung „SD-Kartenpartition“ ändern, werden die auf der microSD-Karte aufgezeichneten Dateien gelöscht. Erstellen Sie unbedingt eine Sicherungskopie der Dateien auf der microSD-Karte, bevor Sie die Einstellung „SD-Kartenpartition“ ändern.

Bei Verwendung mit nur diesem Produkt

Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos bei einer microSD-Karte mit 16 GB

SD-Kartenpartition	Auflösung	Videoaufnahme	Ereignisaufzeichnung	Parkmodusaufnahme	Anzahl der Fotos
[54% 15% 30% 1%]	1080p	Ca. 1 Stunde 16 Minuten	Ca. 21 Minuten	Ca. 42 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 1 Stunde 45 Minuten	Ca. 29 Minuten	Ca. 58 Minuten	Ca. 400 Fotos
[74% 15% 10% 1%]	1080p	Ca. 1 Stunde 45 Minuten	Ca. 21 Minuten	Ca. 14 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 2 Stunden 23 Minuten	Ca. 29 Minuten	Ca. 19 Minuten	Ca. 400 Fotos

Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos bei einer microSD-Karte mit 128 GB

SD-Kartenpartition	Auflösung	Videoaufnahme	Ereignisaufzeichnung	Parkmodusaufnahme	Anzahl der Fotos
[54% 15% 30% 1%]	1080p	Ca. 10 Stunden 19 Minuten	Ca. 2 Stunden 52 Minuten	Ca. 5 Stunden 44 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 14 Stunden 7 Minuten	Ca. 3 Stunden 55 Minuten	Ca. 7 Stunden 51 Minuten	Ca. 400 Fotos
[74% 15% 10% 1%]	1080p	Ca. 14 Stunden 9 Minuten	Ca. 2 Stunden 52 Minuten	Ca. 1 Stunde 54 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 19 Stunden 21 Minuten	Ca. 3 Stunden 55 Minuten	Ca. 2 Stunden 37 Minuten	Ca. 400 Fotos

Hinweis

- Die geschätzte Aufnahmezeit unterscheidet sich, wenn die zweite Kamera (separat erhältlich) angeschlossen ist.
→ „Bei Verwendung der an dieses Produkt angeschlossenen zweiten Kamera (separat erhältlich)“

Bei Verwendung der an dieses Produkt angeschlossenen zweiten Kamera (separat erhältlich)

Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos bei einer microSD-Karte mit 16 GB

SD-Kartenpartition	Auflösung	Videoaufnahme	Ereignisaufzeichnung	Parkmodusaufnahme	Anzahl der Fotos
[54% 15% 30% 1%]	1080p	Ca. 38 Minuten	Ca. 10 Minuten	Ca. 21 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 44 Minuten	Ca. 12 Minuten	Ca. 24 Minuten	Ca. 400 Fotos
[74% 15% 10% 1%]	1080p	Ca. 52 Minuten	Ca. 10 Minuten	Ca. 7 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 1 Stunde	Ca. 12 Minuten	Ca. 8 Minuten	Ca. 400 Fotos

Hinweise zur Aufnahmezeit und Anzahl der Fotos bei einer microSD-Karte mit 128 GB

SD-Kartenpartition	Auflösung	Videoaufnahme	Ereignisaufzeichnung	Parkmodusaufnahme	Anzahl der Fotos
[54% 15% 30% 1%]	1080p	Ca. 5 Stunden 9 Minuten	Ca. 1 Stunde 26 Minuten	Ca. 2 Stunden 52 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 5 Stunden 58 Minuten	Ca. 1 Stunde 39 Minuten	Ca. 3 Stunden 18 Minuten	Ca. 400 Fotos
[74% 15% 10% 1%]	1080p	Ca. 7 Stunden 4 Minuten	Ca. 1 Stunde 26 Minuten	Ca. 57 Minuten	Ca. 400 Fotos
	720p	Ca. 8 Stunden 10 Minuten	Ca. 1 Stunde 39 Minuten	Ca. 1 Stunde 6 Minuten	Ca. 400 Fotos

Exklusive App

Mit der exklusiven App „Dash Camera Interface“ können Sie das auf diesem Produkt aufgenommene Video überprüfen oder Einstellungen auf dem Bildschirm eines iPhone oder Smartphones (Android™) vornehmen.

- Um diese App nutzen zu können, muss zuvor eine Wi-Fi-Verbindung zwischen diesem Produkt und dem iPhone/Smartphone (Android™) hergestellt werden.
 - ① Aktivieren Sie die Wi-Fi-Funktion dieses Produkts. → „**Produkteinstellungen**“
 - ② Rufen Sie die spezielle App von Ihrem Gerät aus auf.
 - ③ Bedienen Sie das iPhone oder Smartphone (Android™), um dieses Produkt als Wi-Fi-Verbindungsgerät auszuwählen.
Der SSID-Name (Zugangspunktname) und das Passwort dieses Produkts können auf dem Wi-Fi-Einstellungsbildschirm kontrolliert und geändert werden. Es wird empfohlen, den SSID-Namen und das Passwort gegenüber den Standardwerten zu ändern. Der SSID-Name und das Passwort werden jedoch auf die Standardwerte zurückgesetzt, wenn Sie das Produkt auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- Es kann immer nur ein iPhone/Smartphone-Gerät (Android™) mit diesem Produkt verbunden sein. Wenn ein zweites Gerät angeschlossen wird, wird das erste Gerät getrennt.
- Während eine Wi-Fi-Verbindung hergestellt wird, können an diesem Produkt keine Vorgänge ausgeführt werden. Wenn eine Funktionstaste gedrückt wird, während eine Wi-Fi-Verbindung hergestellt wird, wird eine Meldung angezeigt, in der Sie zum Trennen der Wi-Fi-Verbindung aufgefordert werden. Wenn Sie [Ja] auswählen, wird die Wi-Fi-Verbindung getrennt und der Betrieb dieses Produkts wird aktiviert.
- Es wird empfohlen, den Suchbegriff „Dash Camera Interface“ in das Suchfeld einzugeben, um nach der Anwendung zu suchen.



- Informationen zur Verwendung der App finden Sie unter  → [Wie benutzt man] im Menü unten auf dem Bildschirm der entsprechenden App „Dash Camera Interface“.

Marken und Urheberrechte

- Das microSDHC-Logo ist eine Marke von SD-3C, LLC.



- Das microSDXC-Logo ist eine Marke von SD-3C, LLC.



- Android ist eine Marke von Google Inc.
- Das Wi-Fi CERTIFIED™-Logo ist ein Zertifizierungszeichen von Wi-Fi Alliance®.



- iPhone ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc.

GPS

- GPS (Global Positioning System) ist ein System, das Ihre aktuelle Position durch den Empfang von Ortungsfunksignalen über GPS-Satelliten ermittelt.
- Die GPS-Satellitensignale können nicht durch feste Stoffe dringen (außer Glas). Die GPS-Satellitensignale werden möglicherweise blockiert, wenn sich dieses Produkt an den folgenden Orten befindet:
 - In Tunneln und Parkhäusern
 - In der untersten Ebene einer zweistöckigen Autobahn
 - In der Nähe von Hochhaussiedlungen
 - In einem dichten Wald

Fehlerbehebung

Prüfen Sie die folgenden Angaben, bevor Sie das Produkt für eine Reparatur einsenden.

Störung	Ursache	Abhilfemaßnahme
Während der Anzeige und des Betriebs des Produkts ist ein Fehler aufgetreten.	Der Mikrocomputer in diesem Produkt weist eine Störung auf.	Drücken Sie die Reset-Taste. → „ Bezeichnungen der Teile “
	Möglicherweise gibt es Probleme mit der microSD-Karte.	Formatieren Sie die microSD-Karte. → „ Produkteinstellungen “ - „ Einstellbare Funktionen “ - „ Werte “ - „ System “ - „ SD-Karte formatieren “
Eine Datei, die gespeichert sein sollte, wurde nicht gefunden.	Wenn nicht genügend freier Speicherplatz in den Speicherbereichen der microSD-Karte vorhanden ist, werden die Dateien beginnend mit den ältesten überschrieben.	Wir empfehlen, dass Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien, die Sie behalten möchten, anfertigen. → „ Sichern von aufgezeichneten Dateien “
Das Produkt erstellt beim Ein- und Aussteigen aus dem Fahrzeug Parkmodusdateien.	Die Vibration und Bewegung von Menschen, die in den Wagen ein- bzw. aussteigen, wird erkannt.	Stellen Sie die Empfindlichkeit der Erkennungssensoren ein. → „ Produkteinstellungen “ - „ Einstellbare Funktionen “ - „ Werte “ - „ Parkmodus “ - „ Empfindlichkeit G-Sensor “
Es gibt viele aufgezeichnete Parkvideos, in denen nichts passiert.	Die Empfindlichkeit der Aufprallerkennung ist eventuell nicht angemessen.	
Mein Fahrzeug wurde im geparkten Zustand gerammt, aber es wurde keine Videodatei erstellt.		
Während der Fahrt war mein Fahrzeug in einen Unfall verwickelt, aber es wurde keine Videodatei erstellt.	Die Empfindlichkeit der Aufprallerkennung ist eventuell nicht angemessen.	Stellen Sie die Empfindlichkeit der Erkennungssensoren ein. → „ Produkteinstellungen “ - „ Einstellbare Funktionen “ - „ Werte “ - „ Videoaufnahme “ - „ Empfindlichkeit G-Sensor “
Bei der Wiedergabe einer Videodatei ist kein Ton vorhanden.	Die Tonaufnahmeeinstellung ist eventuell ausgeschaltet.	Prüfen Sie die Tonaufnahmeeinstellung erneut. → „ Produkteinstellungen “ - „ Einstellbare Funktionen “ - „ Werte “ - „ System “ - „ Mikrofon stumm “

Technische Daten

Aufnahmemedium	microSDHC/microSDXC-Karte, Klasse 10 (8 GB bis 128 GB)
Bildsensor	Ca. 2 Millionen Pixel (integrierter hochempfindlicher CMOS-Sensor)
Aufnahmewinkel	Hauptgerät: 130° horizontal, 68° vertikal, 160° diagonal 2. Kamera (separat erhältlich): 112° horizontal, 58° vertikal, 137° diagonal
Blendenzahl	Hauptgerät: F2,0 2. Kamera (separat erhältlich): F1,9
Aufnahmemodus	1920 × 1080P/1280 × 720P
Bildkorrekturtechnologie	WDR-Funktion (Hauptgerät – WDR EIN/AUS, 2. Kamera (separat erhältlich) – HDR EIN)
GPS	Integriert
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• Integriert (für eine Verbindung mit der exklusiven App für iOS/Android) 802.11b/g/n• Ausgangsleistung: max. + 17,5 dBm• Frequenzband: 2412 MHz bis 2472 MHz
G-Sensor	3-Achsen-G-Sensor (bei der Ereignisaufzeichnung: der Pegel kann in 6 Schritten eingestellt werden/im Parkmodus: der Pegel kann in 6 Schritten eingestellt werden)
Aufnahmemethoden	Videoaufnahme/Ereignisaufzeichnung/Manuelle Ereignisaufzeichnung/Parkmodusaufnahme
Videodateistruktur	[1 Minute]/[3 Minuten]/[5 Minuten]
Display	2-Zoll-LCD
Tonaufnahme	Kann ein- oder ausgeschaltet werden
Bildrate	27,5 fps
Kompressionsverfahren	Video: MP4 (H.264), Foto: JPG
Videowiedergabemethode	Exklusive iOS/Android-Apps usw.
Versorgungsspannung	12 V Gleichstrom (exklusive Stromversorgung enthalten)
Leistungsaufnahme	Ca. 5 W
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Abmessungen (B × H × T)	Hauptgerät: 106,1 mm × 78 mm × 46,7 mm (Breite × Höhe × Tiefe) 2. Kamera (separat erhältlich): 63,2 mm × 37,1 mm × 31,6 mm (Breite × Höhe × Tiefe)
Gewicht	Hauptgerät: 145 g (ohne Halterung usw.) 2. Kamera (separat erhältlich): 35 g
Zulässiger Installationswinkel	30° bis 60°

<https://www.pioneer-car.eu/eur/>

Besuchen Sie **www.pioneer-car.eu/uk/** (oder **www.pioneer-car.eu/eur/**), um Ihr Produkt zu registrieren.

PIONEER CORPORATION

28-8, Honkomagome 2-Chome,
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021
Japan

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique
Tel: +32 (0)3 570 05 11

Salamanca, Wellington Street, Slough, SL1 1YP, UK
Tel: +44 (0)208 836 3500