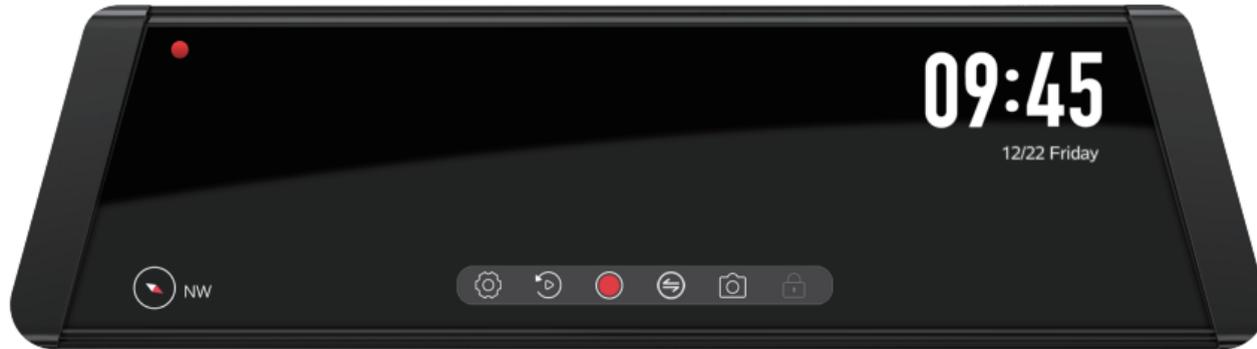


**AUTO-VOX**



**AUTO-VOX X2**

Rückspiegel-Dashcam

## **Einführung**

Vielen Dank, dass Sie diese Dashcam von AUTO-VOX Technology Co., Ltd. erworben haben. Die AUTO-VOX X2 DashCam ist einem Rückspiegel nachempfunden, dessen Vorderseite mit einem 9,88 Zoll Touchscreen-Display ausgestattet ist. Die Live-Aufnahmen von Front- und Rückseite des Autos werden beim Fahren dargestellt. Alle Bedienungen lassen sich durch einfaches Berühren mit dem Finger am Touchscreen-Display ausführen.

Die AUTO-VOX X2 besitzt ein Spurwechsel-Warnsystem (LDWS), das den Fahrer oder die Fahrerin warnen soll, wenn das Fahrzeug beginnt sich von seiner Fahrbahn zu entfernen. Hierdurch wird die Fahrsicherheit gesteigert.

Die Frontkamera unterstützt 2 verschiedene Videoauflösungen, zum einen 1080P und zum anderen 1296P.

Die rückseitige Kamera löst in 720P auf. Das GPS-Modul ermittelt die Geschwindigkeit, Richtung und die Route beim Fahren.

Diese Informationen werden nur beim Wiedergeben der Videos auf PC oder anderen Geräten angezeigt. Hierdurch erhalten Sie wertvolle zusätzliche Informationen.

Die AUTO-VOX X2 DashCam ist in jedem Fall die richtige Wahl für Ihr Auto.

## Inhaltsverzeichnis

### KAPITEL 1

Einleitung.....	1
Warnung.....	1
Garantie.....	1

### KAPITEL 2

Haupteigenschaften.....	2
Überblick auf Monitor.....	4
TouchScreen Bedienungsanleitung.....	5
Einstellungen.....	6
Funktionen.....	8
1. Monitor Ein-/Ausschalten.....	8
2. LDWS.....	8
3. Fahrmodus.....	9
4. Parkmodus.....	9
5.Video-/Foto-Wiedergabe.....	10
6.Dateien löschen/sperrern.....	10
7.Datums&Uhrzeiteinstellung.....	11
7. Formatieren.....	12
8. Helligkeitseinstellung.....	14

### KAPITEL 3

Monitor installieren.....	16
Ladegerät anschließen.....	16
Rückfahrkamera Installieren.....	17
Verkabelung.....	18
Testen.....	19
Kabelverlegung.....	19

### KAPITEL 4

TECHNISCHE DATEN.....	20
-----------------------	----

### KAPITEL 5

Fehlerbehebung.....	23
---------------------	----

## Kapitel 1

### **Einleitung**

In dieser Bedienungsanleitung erhalten Sie Informationen zur Bedienung Ihrer DashCam. Bevor Sie Ihre DashCam verwenden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Wir hoffen, dass Sie mit der AUTO-VOX X2 DashCam zufrieden sein werden.

### **WARNUNG**

Bei der Innenreinigung des Wagens kein Wasser oder Wachs direkt auf das Produkt sprühen. Es besteht sonst die Gefahr eine Fehlfunktion zu verursachen. Zudem entstehen so eine Brandgefahr und eine Gefahr eines Stromschlages. Um die reibungslose Funktionalität des Gerätes nach der Installation zu gewährleisten wird es empfohlen keine KFZ-Ladegeräte von anderen Hersteller zu nutzen. Andernfalls übernehmen wir keine Gewährleistung für Beschädigungen, die durch Drittanbieterhardware verursacht wurden.

### **GARANTIE**

Dieses Produkt hat eine 1-Jahres-Garantie. Sie können uns kontaktieren, um eine Reparatur oder neue Geräte anzufordern, falls das Produkt innerhalb der Garantiezeit nicht mehr funktioniert. Hierbei ist zu beachten, dass wir uns eine Prüfung auf richtige Bedienung und auch die Verwendung von Drittanbieterhardware vorbehalten.

#### **Hinweis:**

- 1.AUTO-VOX haftet nicht für Schäden, die nachweislich bereits die Garantie übersteigen, einschließlich zufällige oder künstliche Schäden, welche zu einer Funktionsstörung dieses Produkts führen können.
- 2.Die Gewährleistungsfrist gilt ab Kaufdatum.

## Kapitel 2

### Übersicht

#### Monitor

- 9.88 Zoll Touchscreen-Display
- Frontkamera unterstützt die Auflösungen von 1080P und 1296P mit jeweils 30 fps, die Rückfahrkamera 720P mit 25 fps
- OEM-Rückspiegel-Design
- Installation ohne Beschädigung



#### Rückfahrkamera

- 720P Auflösung
- 140 Grad Blickwinkel
- IP 68 Wasserdicht
- Digitaler High-Definition-Prozessor



#### GPS-Antenne

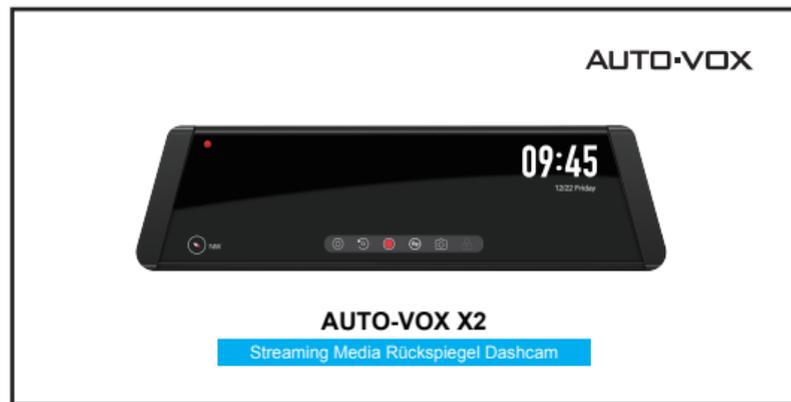
- Empfängt das GPS-Signals und liefert präzise GPS-Informationen bei der Wiedergabe

### Auto Ladegerät

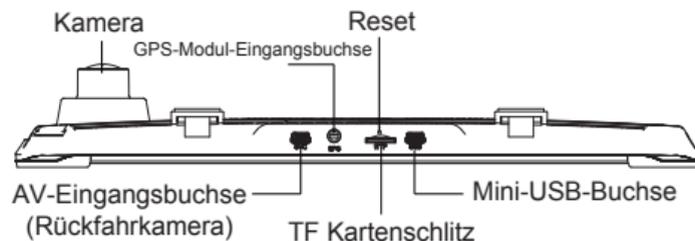
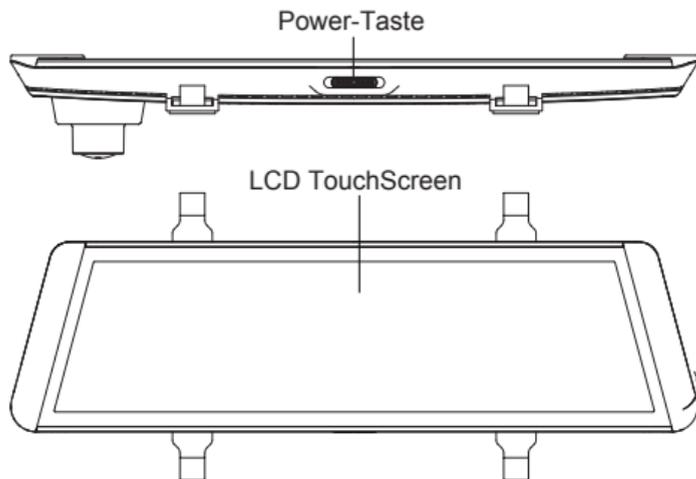
- Plug&Play-Stromversorgungssystem:  
12V in 5V umwandeln
- Sofort Strom bereitstellen

### Benutzerhandbuch

- Benutzerhandbuch bietet notwendige Informationen über Installation



## Überblick auf Monitor



### **Hinweis:**

**Power-Taste:** Einmal kurz auf die Taste drücken, um den Bildschirmschoner anzurufen; Zweimal kurz drücken um nur den Bildschirm abzuschalen Die Taste 3 Sekunden gedrückt halten um die DashCam komplett auszuschalten.

**AV-Eingangsbuchse:** Empfangsbuchse der Bildübertragung von Rückfahrkamera

**GPS-Modul-Eingangsbuchse:** Zur Verbindung mit GPS Modul(im Lieferumfang enthalten)

**RESET-Taste:** Zur Werkseinstellung zurückzusetzen und das System erneut zu starten.

**Mini-USB-Buchse:** Stromzufuhr von KFZ-Ladegerät

## Touchscreen Bedienung

- ⚙️ Einstellungs Menü: Symbol berühren um ins Menü zu gelangen  
(Hinweis: pausieren Sie zuerst die Aufnahme)
- ↺ Video&Foto-Wiedergabe: Checken, Wählen und Wiedergeben der Videos und Fotos
- 📹 Aufnahme starten/stoppen: Aufnahme starten/stoppen
- ↔ Front-und Rückansicht umschalten:Zwischen Rückansicht und Frontansicht wechseln
- 📷 Fotoaufnahme: Foto von Front und Heckkamera erstellen
- 🔒 Sperren: Das gegenwärtige Video wird in einem gesonderten Ordner gespeichert und nicht von der Loop-Aufnahme überschrieben



## Einstellungen

### Speicherplatz

- Zum Anzeigen der Gesamtspeicherkapazität / Freier Speicherplatz / Formatierung der Speicherkarte

### LDWS

- LDWS, ausgeschrieben Spurwechsel-Warnsystem, An-/Ausschalten

### Geschwindigkeit

- Geschwindigkeit wird nach Bedarf im Form von mph oder km/h angezeigt

### Fahrmodus

- Standardmäßig ist diese Einstellung an, der Monitor zeigt hierbei die Rückansicht oder Frontansicht an und wechselt nach kurzer Zeit in einen abgedunkelten Modus ohne Kamerabild. Es wird nun nur die Geschwindigkeit, Himmelsrichtung, LDWS und Uhrzeit/Datum angezeigt. Ausgeschaltet wird dauerhaft das Kamerabild gezeigt. (Hinweis: Zum umschalten zur Frontansicht berühren Sie bitte das "☞" Symbol auf dem Bildschirm)

### Uhreinstellungen

- Datum und Uhrzeit einstellen

### Auflösung

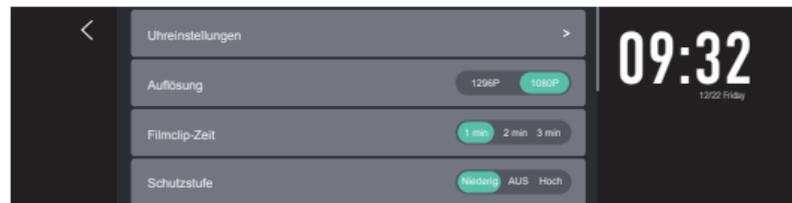
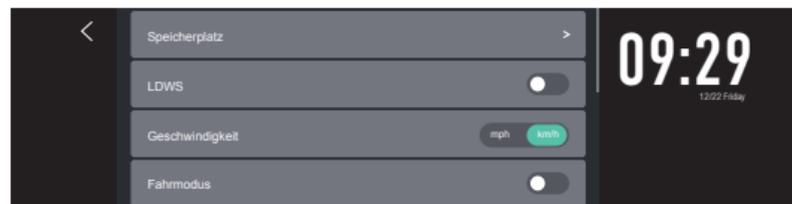
- 1080P (Standard)/1296P auswählen

### Aufnahme Dauer

- 1 Minute/2 Minuten/3 Minuten auswählen

### Schutzempfindlichkeit

- Niedrig/AUS/Hoch-Empfindlichkeit auswählen



### Parkplatz-Modus

- Wählen Sie Niedrig/AUS/Hoch-Empfindlichkeit

### Lautstärke

- Niedrig/Mittel/Hoch auswählen

### Display-Helligkeit

- Manuell/Auto LCD-Helligkeit einstellen

### Tonaufnahme

- Sie können Tonaufnahme ein-und ausschalten

### Sprache

- Wählen Sie die gewünschte Sprache

### Parkhilfslinie

- Parkhilfslinien helfen Ihnen beim Rückwärtsfahren die Abstände zu Gegenständen hinter Ihrem Auto einzuschätzen. Eingeschaltet wird die Parkhilfslinie auf dem Bildschirm angezeigt, sobald der Rückwärtsgang eingelegt ist.

### GPS-Infos

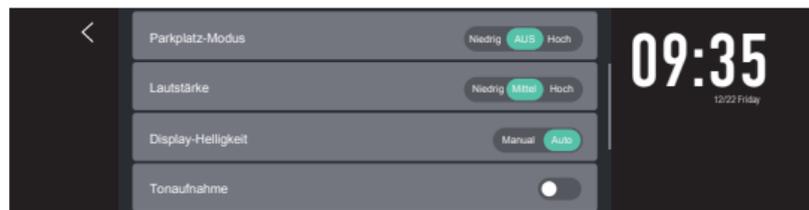
- GPS-Positionsinformationen und -Signalstärke

### Systeminformationen

- DVR-Information

### Einstellungen zurücksetzen

- Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen



## Funktionen

### Monitor Ein-/Ausschalten

#### 1. So schalten Sie den Monitor ein

- Schließen Sie das KFZ-Ladegerät an den Zigarettenanzünder an und verbinden es mit der DashCam, der Monitor wird sich automatisch einschalten.
- Halten die Power-Taste für etwa 3s-5s gedrückt um die DashCam einzuschalten.

#### 2. So schalten Sie den Monitor aus

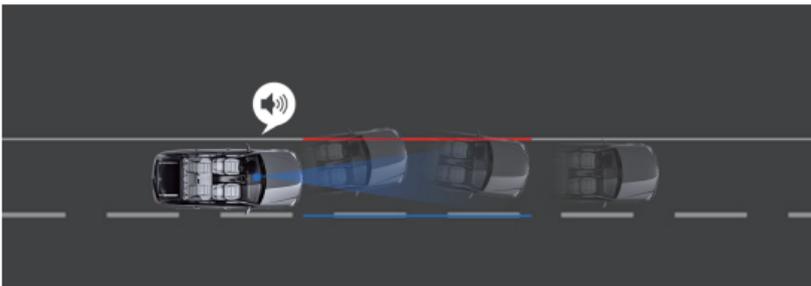
- Halten die Power-Taste für etwa 3s-5s gedrückt um die DashCam auszuschalten.
- Der Monitor wird sich automatisch ausschalten, wenn das KFZ-Ladegerät aus ist oder der eingebaute Akku leer ist (bei aktivem Parkplatzmodus).

**Hinweis:** Der Monitor wird unter allen Umständen ausgeschaltet, wenn Sie den Netzschalter berühren und gedrückt halten.

### LDWS

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist wird das Gerät Sie benachrichtigen, wenn Ihr Auto von der Fahrbahn abweicht.

Dadurch werden Sie sofort auf eine mögliche Gefahr aufmerksam gemacht. Besonders wenn Sie beim Fahren Ermüdung verspüren und nicht die Gefahr bemerken, dies könnte ein Lebensretter sein. Bitte ruhen Sie sich in diesem Fall umgehend aus.



## Fahrmodus

Der Monitor zeigt hierbei die Rückansicht an und wechselt nach kurzer Zeit in einen abgedunkelten Modus ohne Kamerabild. Es wird nun nur die Geschwindigkeit, Himmelsrichtung, LDWS und Uhrzeit/Datum angezeigt. Ausgeschaltet wird dauerhaft das Kamerabild gezeigt. (Hinweis: Zum Umschalten zur Frontansicht berühren Sie bitte das  Symbol auf dem Bildschirm)

Sie können auf Wunsch jederzeit diesen Modus manuell deaktivieren und umschalten.

**Hinweis:** Im Fahrmodus wird die genaue Uhrzeit & Datum & Geschwindigkeit auf dem Bildschirm angezeigt.



## Parkmodus

In diesem Modus wird die ausgeschaltete X2 DashCam eingeschaltet und automatisch ein Loop-Video aufgezeichnet, wenn die DashCam eine Kollision entdeckt. Sie können je nach Bedarf drei verschiedene Empfindlichkeiten auswählen.

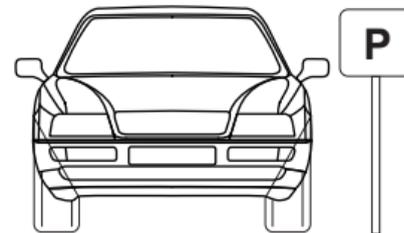
Ein: Niedrig/Hoch

AUS: Aus

**Hinweis:** Ist der Parkmodus aktiviert wird zum Dauerbetrieb des X2 DVR eine 12V Konstantstromquelle benötigt.

Hierzu wird das optionale Parkmoduskabel (nicht im Lieferumfang enthalten) empfohlen.

Die Aufnahme mit dem internen Akku beschränkt sich auf einen kurzen Zeitraum.



## Video-/Foto-Wiedergabe

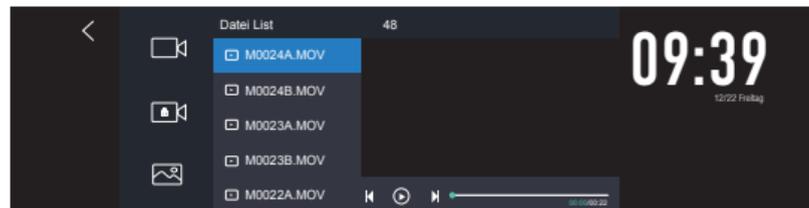
### Optionen

 Gewöhnliches Video

 Notfallvideo

 Foto

**Hinweis:**  Bitte beenden Sie die Videoaufnahme vor der Wiedergabe.

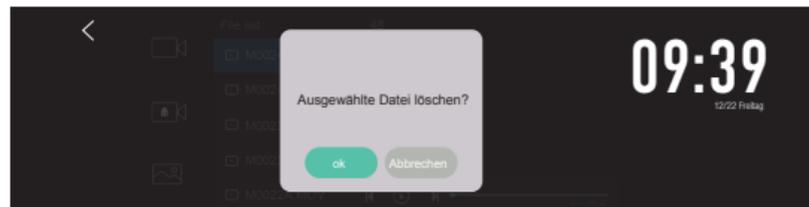


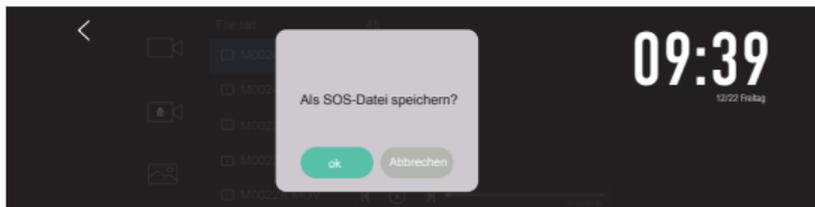
## Dateien löschen/sperrern

Schritt 1: Wählen Sie Videodatei

Schritt 2: Drücken Sie 1-2 Sekunden

Schritt 3: Wählen Sie Sperren/Löschen





Wählen Sie "OK", um Dateien zu löschen oder zu sperren

## Datums& Uhrzeiteinstellung



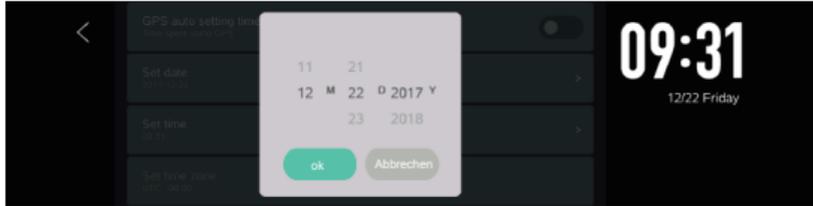
a. GPS Autostartzeit

Zur Ein-/Ausschalten der automatischen GPS-Zeiteinstellung

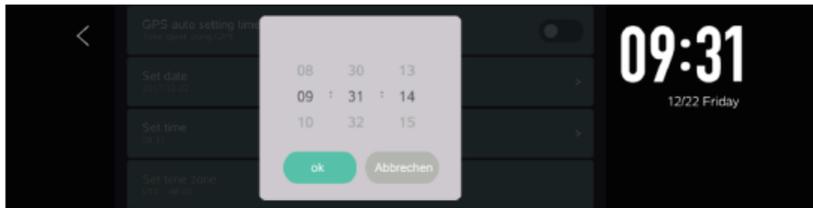
**Hinweis:** Wenn die Automatische GPS-Zeit aktiviert ist, können Sie die Zeitzone entsprechend Ihrer Position einstellen. Das Produkt wird die Zeit automatisch einstellen. Wenn die automatische GPS-Einstellzeit deaktiviert ist, können Sie Datum und Uhrzeit manuell einstellen.



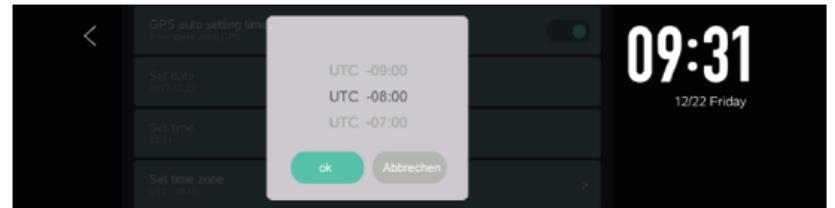
b. Datum festlegen



c. Zeit einstellen



d. Zeitzone festlegen



## Formatieren

Speicherplatz(29.63GB/29.77GB)

A. Wählen Sie Speicherplatz im Menü



B. Wählen Sie SD-Karte formatieren

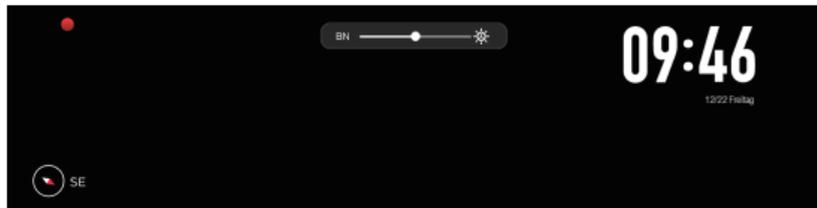


C. SD-Karte formatiert und fertig!



**Hinweis:** Legen oder entnehmen Sie keine SD-Karte während die DashCam eingeschaltet ist oder wenn die Formatierung noch nicht vollendet wurde. Dies kann die SD-Karte beschädigen.

## Helligkeitseinstellung



**\*Wischen Sie mit ihrem Finger nach Links oder Rechts auf dem Bildschirm um die Helligkeit zu reduzieren oder zu erhöhen.**

## Kapitel 3

### Installation

#### Monitor installieren

Schritt 1. Schalten Sie die Zündung aus

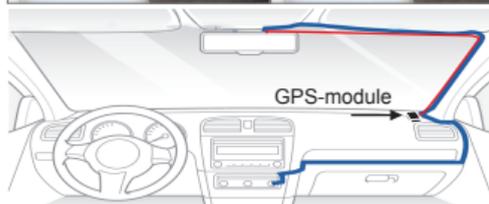
Schritt 2. Mit Hilfe der beiliegenden Montagegummis lässt sich die DashCam am Originalspiegel bestigen.

Schritt 3. Stecken Sie das KFZ-Ladegerät in den Zigarettenanzünder ein und starten Sie ihr Auto.

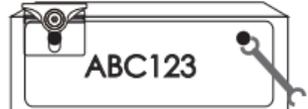


#### Ladegerät anschließen

Externe Stromversorgung: Schließen Sie das USB-KFZ-Ladegerät an den Zigarettenanzünder und die DashCam an um den Monitor mit Strom zu versorgen.

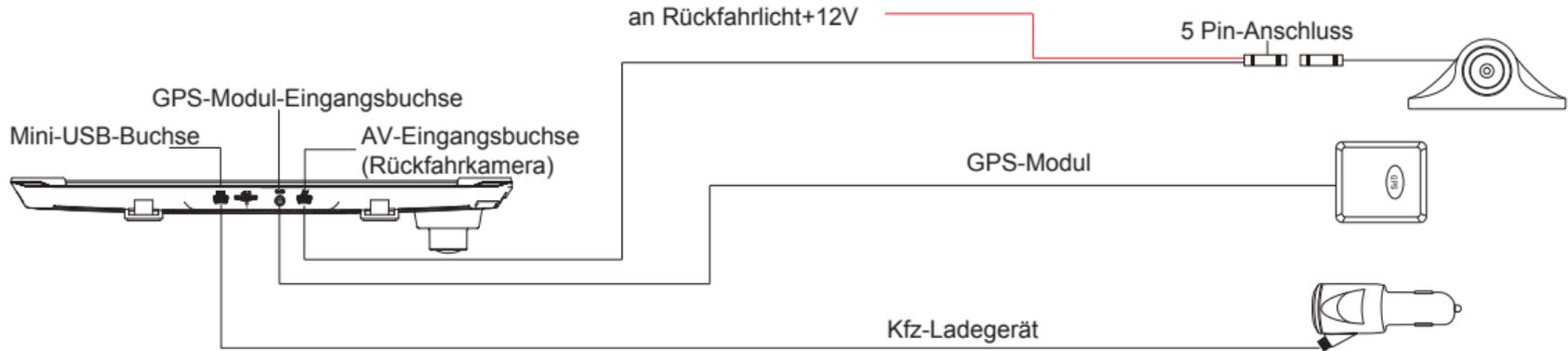


## Rückfahrkamera Installieren

<p>(1)</p>  <p><b>Schritt 1</b> Schrauben Sie das Nummernschild ab</p>	<p>(2)</p>  <p><b>Schritt 1</b> Entfernen Sie das Kennzeichen.</p>
 <p><b>Schritt 2</b> Bringen Sie die Kamerahalterung hinter dem Kennzeichen an</p>	 <p><b>Schritt 2</b> Finden Sie einen besten Einbauport und markieren diese.</p>
 <p><b>Schritt 3</b> Schrauben Sie mit Schraubenschlüssel die Schraube fest Kleben Sie die Kamera ans Kennzeichen mit 3M Klebpad fest an. Verlegen Sie das Kamerakabel durch das bestehende Kabelloch, das sich in der Regel im Kofferraum befindet.</p>	<p>16</p>  <p><b>Schritt 3</b> Entfernen Sie die Schutzfolie A des 3M-Klebers und befestigen die Kamera an der markierten Stelle. Ziehen Sie den Film B des 3M-Klebers ab und befestigen ihn am Kennzeichen. Schrauben Sie die Schrauben mit dem Schraubenschlüssel fest.</p>

## Verkabelung

1. Das Rote Kabel aus dem Videokabel wird mit dem Rückfahrlicht (Positiv) verbunden, es dient zum Erkennen des eingelegten Rückwärtsgangs.
2. Entfernen Sie die Innenverkleidung in der Kofferraumklappe  
( Die Innenverkleidung sind in der Regel nur mit Klemmen befestigt. Sobald dieses Panel entfernt wird, wird die folgende Arbeit viel leichter).
3. Entfernen Sie die Isolation vorsichtig und bestimmen Sie das Stromkabel des Rücklichtes.  
Schließen Sie das Rote Kabel, das sich auf dem Videokabel befindet, an den Pluspol des Rückfahrlichtes an.
4. Verbinden Sie das Kamerakabel mit dem Videokabel durch den 5 Pin-Anschluss. Das andere Ende des Videokabels in die AV-Eingangsbuchse der X2 Dash Cam einstecken.



## Testen

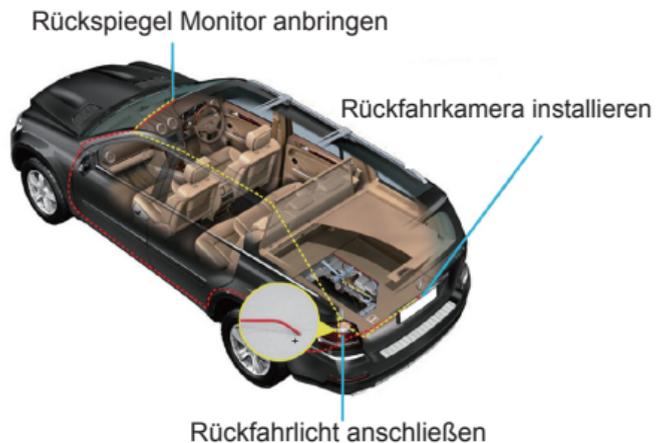
**Vor dem Verlegen des Videokabels:** Zuerst schließen Sie bitte die DashCam mit dem KFZ-Ladegerät direkt an den Zigarettenanzünder an und verbinden die Rückfahrkamera mit der DasCam. Legen Sie den Rückwärtsgang ein, nachdem der Zigarettenanzünder mit Strom versorgt ist und die DashCam eingeschaltet ist, nun sollte das Bild der Rückfahrkamera sichtbar sein.

**Hinweis:** Die Verbindung zum Rücklicht sollte eine abgedichtete Verbindung sein, daher kann zusätzliches Zubehör und Werkzeug benötigt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie zum Beginn der Arbeit die benötigten Werkzeuge zur Hand haben. Hierzu gehören z.B. Hebelwerkzeuge, Verbindungsklemmen, Kabelschuhe oder Schrumpfschläuche sowie anderes Zubehör und Werkzeuge, die beim Kabelverlegen behilflich sind.

## Kabelverlegung

Nach dem Testen lässt sich das Videokabel wie im Bild links gezeigt verlegen. Die Einbaumöglichkeit der Kabel variiert je nach Fahrzeughersteller und Fahrzeugtyp. Es könnte auch hilfreich sein, wenn Sie detailliertere Informationen über die Kabelverlegung in Ihrem Fahrzeug zur Hand haben. Fragen Sie hiernach beim Fahrzeughersteller Ihres Autos oder bei lokalen Auto-Werkstätten.

Oder besuchen Sie Youtube DE, darauf würden Sie einige Videos über "Auto-Vox X2 im Test" finden, wir hoffen, dass solche Videos Ihnen beim Verwenden dieses Produktes auch behilflich würden.



## Kapitel 4

### Technische Spezifikation

#### Spiegel Spezifikation

Bildschirmgröße	9,88-Zoll
Spannung	DC 5-5.5V
Auflösung	1080P, 1296P
Videoauflösung	H.264 1296P @ 30fps + 720P @ 25fps
Batterie	Eingebaute Polymer-Lithium-Ionen-Batterie
Loop-Aufnahme	1/2/3 min Segmente
Frontansicht Kamera	im Lieferumfang enthalten
TF-Karte	64GB bis zu 28 GB, Klasse 10 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur	-20 bis zu 70 °C
Lagertemperatur	-40 bis zu 80 °C
G-Sensor	eingebaut
GPS	extern (im Liferumfang)

Lane Departure Warning System	eingebaut
Tonaufnahme	eingebaut
Parklinie	eingebaut
Parkmodus	eingebaut
Fotoaufnahme	eingebaut
Wiedergabe	eingebaut
Dual Aufnahme	eingebaut
Stromversorgung-Modus	USB-KFZ-Ladegerät oder interner Akku

#### **Vorderansicht Kamera**

Betrachtungswinkel	140 Grad
Blendengröße	F2.2
Len Fokus Typ	Einstellbar
Prozessor	Hochauflösender HD-Bildprozessor
Pixel	4,0 Millionen

## Rückfahrkamera

Betrachtungswinkel	140 Grad	Eingangsfrequenz	54 MHz / 27 MHz / 84,25 MHz
Wasserdicht	IP68	Linsensensorgröße	1/3 Zoll
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 70 °C	Linsefokustyp	Fest
Auflösung	1280 x 720	WDR-Funktion	Mehrfachbelichtung WDR

### **Fehlerbehebung**

#### **Videoaufnahme / Fotografie nicht verfügbar**

1. Überprüfen Sie, ob eine SD-Karte eingelegt ist oder nicht
2. SD Karte Class ist zu niedrig , bitte legen Sie eine hochwertige SD-Karte (Klasse 10, etc.)
3. Wenn es Ihnen die oben genannten Lösungen nicht hilft, ist Micro SD-Karte möglich kaputt, Sie sollten eine andere richtige verwenden

#### **Es kann nichts wiedergegeben werden**

1. Die Änderung des Dateinamens auf dem Computer führt zur Ungültigkeit des Videos und des Fotos
2. Die verarbeiteten Videos oder diejenigen, die nicht von der X2-DashCam stammen, können möglicherweise nicht angezeigt werden
3. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre SD-Karte defekt ist, und wenn ja, bitte ersetzen Sie diese

#### **Karte voll / Fehler / Rauschen**

1. Bitte formatieren Sie die SD-Karte regelmäßig
2. Kaputte Karte/niedrige Kartenklasse / inkompatible SD-Karte. Wir empfehlen Ihnen, eine neue richtige SD-Karte auszutauschen.
3. Setzen Sie die DashCam zurück oder Stellen die Standardeinstellungen wieder her.

**Absturzproblem**

1. Bitte formatieren Sie die SD-Karte regelmäßig
2. Ersetzen Sie mit einer neuen SD-Karte (High Class)
3. Wenn die oben erwähnte Lösung nicht hilft, bitte setzen Sie die Dash Cam zurück.

**Schwarzer Bildschirm**

1. Bitte prüfen Sie, ob die DashCam auf AV-OUT schaltet
2. Bitte prüfen Sie, ob der Bildschirmschoner aktiviert ist oder nicht
3. Setzen Sie die DashCam zurück und stellen die Standardeinstellungen wieder her

**Kann es nicht automatisch ein-/ausgeschaltet werden**

1. Überprüfen Sie ob es Stromversorgungsprobleme gibt, wenn nicht, bitte versuchen Sie manuell ein-/auszuschalten
2. Setzen Sie die DashCam zurück und stellen die Standardeinstellungen wieder her

**Hinweis:** Wir bedanken uns bereits für Ihren Mühe und stehen Ihnen selbstverständlich auch nach dem Kauf bei Fragen stets zur Verfügung!

**E-mail Adresse von Auto-Vox Kundenservice:** [service@auto-vox.com](mailto:service@auto-vox.com)



[www.autovoxclub.com](http://www.autovoxclub.com)  
Email: [service@auto-vox.com](mailto:service@auto-vox.com)

