
Westfalia®



Originalanleitung

Rückfahrkamerasystem & Dashcam 2 in 1

Artikel Nr. 92 89 41



Original Instructions

Rear View Camera & Dashcam 2 in 1

Article No. 92 89 41





Sehr geehrte Damen und Herren

Dieses Kabellose Rückfahrsystem macht für Sie das Einparken zu einem Kinderspiel. Beim Rückwärtsfahren und Einparken an unübersichtlichen Stellen oder bei wenig Platz bietet Ihnen dieses Gerät einen optimalen Schutz.

Mittels des 12/24 V DC Steckers können Sie das Rückfahrsystem an Ihrem Zigaretten-Anzünder im Pkw, Wohnwagen oder Wohnmobil anschließen.

Bitte machen Sie sich in der Reihenfolge der Kapitel mit dem Gerät vertraut und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für spätere Zwecke gut auf.

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Diese sollen Ihnen den sachgemäßen Umgang erleichtern und Ihnen helfen, Missverständnisse und Schäden vorzubeugen.



Dear Customers

This wireless reversing camera system makes parking your car a child's play. In reversing and parking in complex conditions or in limited space this device offers an optimal protection.

With the 12/24 V DC plug, you can connect the wireless reversing camera system to any cigarette lighter in cars, caravans or mobile homes.

Please familiarize yourself with the proper usage of the device by reading and following each chapter of this manual, in the order presented. Keep these operating instructions for further reference.

Please read the safety notes!

These instructions will make it easier for you to handle the device appropriately and help prevent misunderstandings and possible damage.



Übersicht | Overview





Übersicht | Overview



1	Menü/Setup Taste	Menu/Setup Button
2	▲ AUF/AufnahmeTaste	▲ UP/Recording Button
3	EIN/AUS/ENTER Taste	ON/OFF/ENTER Button
4	▼ AB/PhotoTaste	▼ DOWN/Photo Button
5	Abstandhinweis/Zurück/Sichern Taste	Distance Guide-line/Back/Lock Button
6	Blaue LED	Blue LED
7	Bildschirm	Display
8	Micro SD Steckplatz	Micro SD Slot
9	Micro USB Anschluss	Micro USB Socket
10	Rückstellknopf	Reset Button
11	Mikrofon	Microphone
12	Objektiv der Dashcam	Dashcam Front Lens
13	Stromanschluß des Bildschirms (seitlich)	Power Jack (On the Side)
14	Infrarot LED	Infrared LED
15	Objektiv der Rückfahrkamera	Backup Camera Front Lens
16	Kopplungsknopf (Unterseite)	Pairing Button (On the Bottom)
17	Lichtstärkensor	Brightness Sensor
18	Stromanschluss der Kamera	Camera Power Connection



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	Seite 2
Vor der ersten Benutzung	Seite 10
Vor der Montage	Seite 10
Montage des Bildschirms	Seite 10
LCD Bildschirm anschließen	Seite 12
Montage und Anschluss der Rückfahrkamera	Seite 12
Schaltplan	Seite 15
Testen des Systems.....	Seite 15
Navigieren im System	Seite 15
Bedienung als Rückfahrkamera	Seite 16
Kopplung	Seite 16
Bedienung als Dashcam	Seite 17
Aufnahme von Fotos und Videos	Seite 19
Wiedergabe	Seite 22
Reinigung und Lagerung	Seite 23
Technische Daten	Seite 24



Table of Contents

Safety Notes	Page 4
Before the first Use	Page 25
Before Installation	Page 25
Monitor installation	Page 25
Monitor Power Connection.....	Page 27
Camera Installation	Page 27
Connection Scheme.....	Page 30
Testing the System	Page 30
Navigating in the System	Page 30
Operation as Backup Camera.....	Page 30
Pairing.....	Page 31
Operation as Dashcam	Page 32
Taking Photos and Videos	Page 33
Cleaning and Storing	Page 36
Technical Data.....	Page 37



Sicherheitshinweise



Beachten Sie bitte zur Vermeidung von Fehlfunktionen, Schäden und gesundheitliche Beeinträchtigungen die folgenden Hinweise:

- Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bitte legen Sie diese Bedienungsanleitung dem Produkt bei, wenn Sie es an Dritte weitergeben!
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Es kann zu einem gefährlichen Spielzeug für Kinder werden.
- Lassen Sie das Rückfahrsystem nicht von Kindern oder sonstigen zu beaufsichtigenden Personen benutzen. Das Gerät enthält zerbrechliche Teile und gehört nicht in Kinderhände.
- Verwenden Sie zum Betreiben des Rückfahrsystems nur den beigefügten Kfz-Adapter. Betreiben Sie keine anderen Geräte mit dem Kfz-Adapter.
- Ziehen Sie nicht am Kabel des Adapters, sondern erfassen Sie stets den ganzen Stecker.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze oder starken Vibrationen aus.
- Wenn Sie das Rückfahrsystem reinigen oder nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker aus der Zigarettenanzündersteckdose.
- Bringen Sie das Rückfahrsystem nur dort an, wo es die Sicht nicht behindert oder durch plötzliches Herunterfallen (z. B. sehr starkes Bremsen) keine Beeinträchtigung darstellt.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
- Behandeln Sie dieses Gerät sorgfältig. Es kann durch Schläge, Stöße oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.



Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Rückfahrsystem nicht, wenn das Gehäuse oder die Kabel beschädigt sind. Zerlegen Sie das Gerät nicht und unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Das Gerät enthält keine durch Sie instand zu setzenden Teile.
- Das Rückfahrsystem kann, genau wie andere drahtlose Systeme, bestimmten Störungen unterliegen. Störungen können z. B. von mobilen Telefonen, Bluetooth Headsets, Navigationsgeräten, elektrischen Kabeln oder anderen elektrischen Apparaten verursacht werden. So kann es vorkommen, dass Sie Signale von anderen Kamerasystemen empfangen können.



Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll.

Sie können sie kostenlos an uns zurücksenden oder bei örtlichen Geschäften oder Batteriesammelstellen abgeben.





Safety Notes



Please note the following safety notes to avoid malfunctions, damage or physical injury:

- This manual belongs to the product. It contains important information on handling and operation. Please pass it on along with the unit if you handed it to a third party!
- Dispose of the packaging materials or store them out of the reach of children. It may become a dangerous toy for children.
- Do not allow children or persons in need of supervision to operate the Wireless Reversing Video System. The unit contains fragile parts and does not belong in the hands of children.
- Do not leave the Wireless Reversing Video System unattended while it is in operation.
- For operating the Wireless Reversing Video System use the included car adaptor only. Do not operate other devices with the included car adaptor.
- Do not pull on the mains cable of the car adaptor but grasp the plug itself to unplug from power mains. Do not pull a plugged in car adaptor with wet hands.
- Do not expose the unit to direct sunlight or strong vibration.
- If you do not use the Wireless Reversing Video System or while cleaning it, pull the plug from the cigarette lighter socket.
- Mount the Wireless Reversing Video System only where it does not impair your vision and does not pose any danger if it falls down (e.g. during hard braking).
- Do not use the Wireless Reversing Video System if the unit itself or the power cord has been damaged. Do not try to



Safety Notes

repair the unit by yourself. Do not disassemble the unit; it does not contain any parts serviceable by you.

- This device, as well as all other wireless devices, may be subject to interference. Interference can be caused by cell phones, Bluetooth headsets, Wi-Fi routers, power lines and other various electrical equipment, etc. You might also receive foreign signals from other camera reversing systems



Batteries and rechargeable batteries do not belong in household garbage.

For battery disposal, please check with your local council.





Consignes de sécurité



S'il vous plaît noter afin d'éviter des dysfonctionnements, des dommages et des déficiences de santé, les informations suivantes:

- Ces instructions concernent ce produit. Il contient l'installation et de manutention importants. S'il vous plaît inclure cette notice sur le produit, si vous le transmettre à d'autres!
- Laissez les matériaux d'emballage qui traînent négligemment. Il peut être un jouet dangereux pour les enfants.
- Conserver le système de back-up n'est pas pour les enfants ou autres personnes utiliser pour surveiller la suite. L'appareil contient des composants fragiles et n'appartient pas à la portée des enfants.
- Utiliser pour faire fonctionner le système d'inversion, que l'adaptateur de voiture fermée. Ne pas faire fonctionner d'autres appareils utilisant l'adaptateur de voiture.
- Ne tirez pas sur le cordon de l'adaptateur, mais vous toujours de saisir la prise ensemble.
- Ne pas exposer l'appareil à une chaleur excessive ou à des vibrations excessives.
- Lors du nettoyage du système de vue arrière, ou ne pas utiliser, retirez la fiche de l'allume-cigare.
- Mettez le système back-up uniquement dans un endroit où il ne gêne pas la vue ou par une chute brutale (par exemple, très lourd de freinage) ne constitue pas une insuffisance de l'.
- Ne pas plonger dans l'eau ou autres liquides.
- Manipuler cet appareil avec précaution. Il peut par des coups, des collisions ou d'une chute d'une hauteur de moins de dégâts.



Consignes de sécurité

- Utiliser le système de back-up si le cas ou les câbles sont endommagés. Démonter l'appareil et que vous n'essayez pas de toutes les réparations. L'appareil ne contient pas de pièces de réparation pour être fixé par vous.
- Le système de vue arrière, comme d'autres systèmes sans fil, sous réserve de certains troubles. Par exemple, les interférences des téléphones portables, casques Bluetooth, les appareils de navigation, des câbles électriques ou autres appareils électriques sont causés.



Batteries n'appartiennent pas à la poubelle.

Vous pouvez le charger de nouveau à nous Envoyer ou livrer dans les magasins locaux ou des points de collecte des piles.





Informazioni sulla sicurezza



Si prega di notare in modo da evitare malfunzionamenti, danni e problemi di salute, le seguenti informazioni:

- Queste istruzioni si riferiscono a questo prodotto. Che contiene importanti e maneggevolezza. Si prega di includere questo manuale di istruzioni per il prodotto, se si passa ad altri!
- Lasciate materiale da imballaggio in giro con noncuranza. Può essere un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Lasciare il sistema di back up non è per bambini o altre persone usano per supervisionare le seguenti. L'unità contiene componenti fragili e non appartiene nelle mani dei bambini.
- Utilizzato per azionare il sistema di retromarcia, solo l'adattatore per auto incluso. Non utilizzare altri dispositivi tramite l'adattatore per auto.
- Non tirare il cavo del trasformatore, ma è sempre catturare l'intera spina.
- Non esporre l'unità a calore eccessivo o vibrazioni eccessive.
- Per la pulizia del sistema retrovisore, o non utilizzare, rimuovere la spina dalla presa accendisigari.
- Portare il sistema di back-up solo in un posto dove non ostacolare la vista o da una caduta improvvisa (ad esempio molto pesante frenata) non costituisce violazione di.
- Non immergere in acqua o altri liquidi.
- Maneggiare con cura questo dispositivo. Si può da colpi, urti o una caduta da un'altezza di meno danni.



Informazioni sulla sicurezza

- Utilizzare il sistema di backup se il caso oi cavi sono danneggiati. Smontare l'unità e di non tentare alcuna riparazione. Il dispositivo non contiene parti di riparazione deve essere impostato da voi.
- Il sistema di visione posteriore, come altri sistemi wireless, salvo alcuni disturbi. Per esempio, interferenze da telefoni cellulari, cuffie Bluetooth, dispositivi di navigazione, cavi elettrici o altre apparecchiature elettriche sono causati.



Le batterie non appartengono nella spazzatura.

È possibile caricarla di nuovo a noi inviare o consegnare nei negozi locali o punti di raccolta delle pile.





Vor der ersten Benutzung

Packen Sie alle Teile des Rückfahrsystems aus und entsorgen Sie nicht benötigtes Verpackungsmaterial oder lagern Sie es an einem sicheren Ort. Es besteht Erstickungsgefahr für Kleinkinder!

Vor der Montage

Bevor Sie das Rückfahrsystem fest an Ihrem Fahrzeug installieren, kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion aller Teile.

Falls Sie sich nicht sicher fühlen, dieses System an die 12/24 Volt Stromversorgung Ihres Fahrzeugs anzuschließen oder es selbständig zu montieren (Bohren von Löchern, Abnehmen von Verkleidungen usw.), nehmen Sie Kontakt mit dem Autohaus auf, von dem Sie Ihr Fahrzeug erworben haben, oder beauftragen Sie einen KFZ Reparaturbetrieb mit der professionellen Installation dieses Kamerasystems.

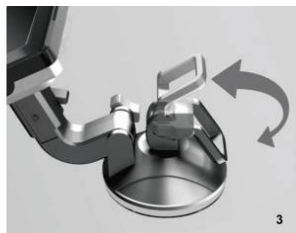
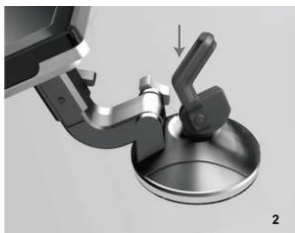
Montage des Bildschirms

- Mit dem Saugfuß der Halterung können Sie den LCD Bildschirm an der Windschutzscheibe oder auf dem Armaturenbrett befestigen.
 - Befestigen Sie den Monitor so, dass es Ihr Sichtfeld nicht beeinträchtigt und das Kabel keinerlei Beeinträchtigung für die sichere Steuerung Ihres Fahrzeugs darstellt.
 - Montieren Sie den Saugfuß nicht bei direkter Sonneneinwirkung. Die Temperatur der Befestigungsstelle sollte 21° C bis 38° C (70° F bis 100° F) betragen. Vermeiden Sie eine Montage bei Außentemperaturen unter 10° C (50° F).
 - Nach der Montage sollte diese Befestigung für ca. 24 Std. nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein.
1. Reinigen Sie die Fläche gründlich, an der die Halterung befestigt werden soll.

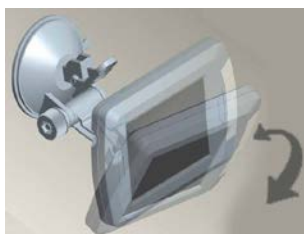


Einbau und Betrieb

2. Klappen Sie den Hebel des Saugfußes nach oben und platzieren Sie den Saugfuß an der gewünschten Stelle. Drücken Sie den Saugfuß an und klappen Sie den Hebel nach unten.
3. Rasten Sie den Monitor in der Halterung am beweglichen Arm der Halterung ein.



4. Drehen Sie den Arm der Halterung und richten Sie den Bildschirm in die gewünschte Position. Ziehen Sie nun beide Rändelschrauben der Halterung fest an.



Achtung: Bei extrem hellen Lichtverhältnissen benötigt die Kamera einige Sekunden, um sich diesen Verhältnissen anzupassen. Warten Sie bitte mit dem Rückwärtsfahren bis sich das Bild am Bildschirm stabilisiert hat.



Einbau und Betrieb

LCD Bildschirm anschließen

1. Vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm fest sitzt und sich nicht lösen kann. Verbinden Sie das mitgelieferte 12/24 V Netzkabel mit dem Stromanschluss (13) des LCD Bildschirms.
2. Stecken Sie die andere Seite des Kabels in den Zigarettenanzünder des Kraftfahrzeugs.
3. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste (3). Die LED (6) leuchtet blau auf und der Bildschirm ist einsatzbereit. Werden keine Einstellungen vorgenommen, springt der Bildschirm in den Standby-Modus.

Montage und Anschluss der Rückfahrkamera

1. Befestigen Sie die Kamera am Kfz-Kennzeichen-Rahmen. Evtl. müssen Sie den Kennzeichen-Rahmen erst abnehmen.



2. Befestigen Sie die Kamera mittig. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebfläche ab. Achten Sie darauf, dass die Pfeile auf der Kamera bei der Montage nach oben zeigen. Der Kamerakopf kann je nach Bedarf nach oben oder nach unten geschwenkt werden (etwas schwergängig).

Bei Dunkelheit leuchten die sechs Infrarot-LEDs automatisch auf, damit auch bei Dunkelheit die Sicht gewährleistet ist.





Einbau und Betrieb

3. Finden Sie nun eine Stelle, an der das Stromkabel von der Kamera durch die Karosserie Ihres Kfz zu den Stromkabeln der Rückfahrleuchte geführt werden kann.
4. Einige Autos verfügen über eine Bohrung in der Nähe des Kfz-Kennzeichens, an der Sie das Kabel durchführen können. Bei anderen Kfz-Typen muss in der Nähe des Kennzeichens, dicht an der Stelle, an der sich das Kabel der Kamera befindet, eine Bohrung gesetzt werden.

Wenn Sie eine vorhandene Öffnung nutzen, können Sie die zwei folgenden Schritte überspringen.

5. Bevor Sie die Bohrung durchführen, prüfen Sie zuerst die Gegebenheiten der Rückseite dieser Position. Stellen Sie sicher, dass sich dort keine Elektrokabel oder Flüssigkeitstanks oder sonstige Leitungen befinden. Beim Bohren sollten Sie alle Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigen.
6. Bohren Sie das Loch und befestigen Sie den mitgelieferten Ring. Der Ring dient als Kantenschutz und schützt das Kabel gegen Beschädigungen durch die scharfen Ränder der Bohrung. Schützen Sie die Bohrstelle mit geeigneter Farbe vor Rost.
7. Stellen Sie die Zündung Ihres Autos an und ziehen Sie die Handbremse an. Legen Sie den Rückwärtsgang ein. Schauen Sie hinter Ihrem Auto wo sich die weißen Rückfahrleuchten befinden. Um die Stromkabel der Rückfahrleuchten zu finden, müssen Sie sich Zugang zur Rückseite der Heckbeleuchtung schaffen. Zur Unterstützung beim Ausfindigmachen der Kabel der entsprechenden Lampen, nehmen Sie ggf. Kontakt mit einem Autohaus oder einem Reparaturbetrieb auf.
8. Haben Sie die entsprechenden Kabel gefunden, legen Sie das Netzkabel zu dem Punkt, an dem Sie ankoppeln wollen. Sorgen Sie dafür, dass die Befestigung des Kabels sicher und fest ist, sodass es nicht beim Öffnen oder Schließen der

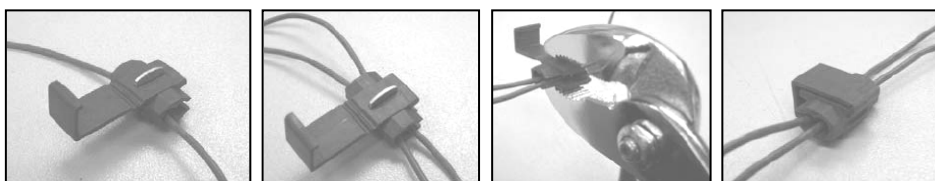




Einbau und Betrieb

Heckklappe beschädigt werden kann. Führen Sie das Kabel **nicht** entlang der Außenseite des Pkws vorbei.

9. An der Kontaktdose der Rückleuchten sind zwei Drähte befestigt. Meistens ist der **negative** Draht **schwarz** und der **positive** Draht **rot** gefärbt. Wenn Sie hier unsicher sind, können Sie mit einem 12/24 Volt Multimeter (erhältlich bei Westfalia) prüfen, welcher Draht positiv und welcher negativ ist. Siehe Schaltplan auf Seite 15.
10. Wenn Sie festgestellt haben, welcher Draht positiv und welcher negativ ist, schalten Sie zuerst die Zündung aus und entfernen das negative Kabel von Ihrer Autobatterie (damit Sie sicher sind, dass an keinem Bauteil Spannung anliegen kann).
11. Verbinden Sie den roten Draht des 2-poligen Netzkabels mit dem positiven Pol (+) der Rückleuchten. Benutzen Sie die Kabelklemmen.

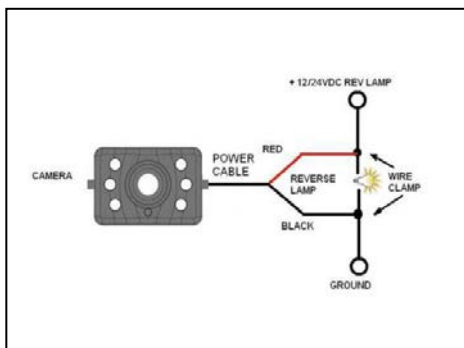


12. Verfahren Sie nun mit dem schwarzen Draht des Netzkabels (6) in gleicher Weise. Verbinden Sie dieses Kabel mit dem negativen Pol (-) der Rückleuchten.
13. Verschließen Sie die Lampenabdeckung (und setzen Sie falls nötig die Glühlampe wieder ein). Benutzen Sie Kabelbinder und spezielle Tapes (für Kabelverbindungen) damit alle Drähte und Kabel sicher und fest im Fahrzeug verlegt sind.



Einbau und Betrieb

Schaltplan für die Stromversorgung der Kamera



Testen des Systems

1. Montieren Sie zuerst (wenn nötig) das negative Kabel wieder an die Autobatterie. Schalten Sie die Zündung des Kfz ein, aber starten Sie es nicht.
2. Ziehen Sie die Handbremse an und legen Sie den Rückwärtsgang ein.
3. Überprüfen Sie nun das angezeigte Bild am Bildschirm.

Navigieren im System

Wenn Sie den Bildschirm im Betrieb nehmen befindet sich das System im Aufnahmemodus. Beenden Sie die Aufnahme durch Drücken der AUF Taste ▲ (2). Dann können Sie mit der MENÜ Taste (1) das Menü aufrufen. Mit der MENÜ Taste können Sie durch die Menüpunkte der oberen Zeile des Menüs navigieren. Mit den Tasten AUF ▲ und AB ▼ (2, 4) können Sie durch die Zeilen des Menüs navigieren. Mit der ENTER Taste (3) wählen Sie eine Option aus. Im Menü gelangen Sie mit der ZURÜCK Taste (5) zum vorherigen Punkt. Durch weiteres Drücken der ZURÜCK Taste verlassen Sie das Menü.



Bedienung als Rückfahrkamera

Bitte koppeln Sie die Kamera mit dem Monitor vor der ersten Verwendung wie unten beschrieben.

System Test

1. Prüfen Sie, ob Sie das negative Anschlusskabel der Autobatterie wieder befestigt haben.
2. Schalten Sie die Zündung Ihres Autos ein (bitte nicht starten)
3. Ziehen Sie die Handbremse an und legen Sie den Rückwärtsgang (Rückfahrlicht ist an) ein. Sofern noch nicht geschehen, koppeln Sie jetzt die Kamera mit dem Monitor (siehe Abschnitt „Kopplung“).

Die Rückfahrkamera sollte sich jetzt automatisch aktivieren. Ist der LCD-Bildschirm aus, drücken Sie die EIN/AUS Taste (3).

4. Nachdem Sie den Test zur Zufriedenheit beendet haben verlegen Sie alle noch frei liegenden Kabel. Verlegen Sie nun alle Kabel hinter den Fahrzeugverkleidungen oder unter den Fahrzeuggesteppichen, so dass sie nicht mehr sichtbar sind. Benutzen Sie die beiliegenden Kabelbinder, um die Kabel ordentlich zusammen zu binden.

Achtung: Bei extrem hellen Lichtverhältnissen benötigt der Monitor einige Sekunden um sich diesen Lichtverhältnissen anzupassen. Bitte warten Sie mit dem Anfahren, bis sich das Bild stabilisiert hat.

Kopplung:

Öffnen Sie das Menü durch Drücken der MENÜ-Taste (1) und wählen Sie das Feld „Pair“ (Kopplung) und bestätigen Sie mit der ENTER-Taste. Bitte drücken Sie kurz danach den kleinen Knopf (16) auf der Unterseite der Kamera solange bis sich die Kamera und der Monitor verbunden haben und ein Bild auf dem Monitor erscheint. Zukünftig erkennen sich die Kamera und der Monitor automatisch und eine manuelle Kopplung ist nicht mehr notwendig.



Einbau und Betrieb

Rückfahrkamera-Modus

Befindet sich das Gerät im Standby-Modus, muss die Power/Enter-Taste gedrückt werden, um das Gerät anzuschalten. Ist das Gerät eingeschaltet, schaltet das Gerät durch Einlegen des Rückwärtsgangs (Empfang des Signals der Kamera) nun automatisch auf den Rückfahrkamera-Modus.

Bilddrehung:

Je nach Installationsort der Kamera ist es ggf. notwendig das Bild zu drehen. Dies können Sie über das Untermenü „Picture Direction“ (Bildrotation) machen.

Um die Ausrichtung des Monitor-Bildes zu ändern, drücken Sie zunächst die Menü-Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten das Untermenü „Picture Direction“ aus. Drücken Sie die Power-Taste so oft, bis Sie die gewünschte Bildansicht eingestellt haben. Um die Einstellung zu speichern und dieses Untermenü zu verlassen, drücken Sie die Menü-Taste.

Bedienung als Dashcam

Für die Inbetriebnahme der Dashcam ist die Installation einer Speicherkarte notwendig. (max. 32GB Speicherkarte, Klasse 4 TF/MicroSD-Karte oder besser - nicht im Lieferumfang)

1 MENU / SETUP

Drücken Sie die MENÜ / SETUP -Taste um das Einstellungs-Menü aufzurufen.

Anwählbare Optionen: Video-Einstellungen, Photo-Einstellungen, System-Einstellungen, Wiedergabe und Kopplungsmenü. Wählen Sie das gewünschte Einstellungs-Menü mit den Pfeiltasten ▲ ▼ aus und bestätigen Sie ihre Auswahl mit der ENTER-Taste (3).



Einbau und Betrieb

2 VIDEO Aufnahme / AUF ▲

- Funktion 1: in Einstellungs-Menüs: Auswahl des darüber liegenden Menüpunkts
- Funktion 2: beim Abspielen eines Videos: Zurückspulen des Videos
- Funktion 3: Im Video-Modus: Starten und Stoppen einer Aufnahme
- Funktion 4: im Photo-Modus: Wechsel zum Video-Modus

3. POWER / ENTER

- Funktion 1: in Einstellungs-Menüs: Bestätigen der Auswahl
- Funktion 2: beim Abspielen eines Videos: Pausieren des aktuellen Videos
- Funktion 3: im Photo-Modus: Aufnahme eines Fotos

4. PHOTO MODUS / AB ▼

- Funktion 1: in Einstellungs-Menüs: Auswahl des darunter liegenden Menüpunkts
- Funktion 2: beim Abspielen eines Videos: Vorspulen des aktuellen Videos
- Funktion 3: Im Video-Modus: Wechsel zum Photo-Modus
- Funktion 4: im Photo-Modus: Aufnahme eines Fotos

5. HILFSLINIEN / ZURÜCK / LOCK

- Funktion 1: in Einstellungs-Menüs: eine Menüebene zurück oder schließen des Menüs
- Funktion 2: beim Abspielen eines Videos: Schutz des Videos gegen versehentliches Löschen (Lock)
- Funktion 3: im Rückfahrkamera-Modus: Aktivieren der Hilfslinien

Hilfslinien

Dieses Kamera System hat die Option, Ihnen einen Abstands-Hinweis auf dem Display anzuzeigen. Hier können Sie visuell den Abstand zwischen dem Objekt hinter Ihrem Fahrzeug und Ihrem Fahrzeug erkennen. Mit Druck auf die „Hilfslinientaste“ können



Einbau und Betrieb

Sie diese Option im Rückfahrkamera-Modus an- und ausschalten.

6. RESET (Knopf auf der Rückseite des Geräts)

Drücken Sie diesen Knopf (10) mit Hilfe einer Büroklammer oder eines Zahnstochers im Falle eines Einfrierens des Betriebssystems oder um das Gerät aus anderen Gründen in seinen Werkszustand zu versetzen.

Aufnahme von Fotos und Videos

- Befindet sich das Gerät im Standby, drücken sie die AB ▼ oder AUF ▲ Tasten, um zwischen Video-Modus und Photo-Modus zu wechseln
- Im Video-Modus: Drücken Sie die AUF ▲ Taste, um ein Video aufzunehmen
- Im Photo-Modus: Drücken Sie die AB ▼ Taste, um ein Bild aufzunehmen.

System-Menü und System-Einstellungen

- Drücken Sie die MENÜ Taste (1), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Wählen Sie das benötigte Einstellungs-Menü mit den Pfeiltasten ▲ ▼ aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der ENTER-Taste (3). Drücken Sie die ZURÜCK-Taste, um eine Menüebene zurückzukehren oder das Menü zu schließen

Video-Einstellungen

Auflösung (Resolution): Je höher die Auflösung, desto höher die Bildqualität, aber auch desto größer der Speicherverbrauch.
Anwählbare Optionen:

- VGA 640 x 480
- WVGA 848 x 480
- 720p 1280 x 720
- 1080p 1440 x 1080



Einbau und Betrieb

- 1080 FHD 1920 x 1080

Aufnahme in Endlosschleife: An/Aus (Off / On)

Wird die Daueraufnahme aktiviert, wird die zuletzt aufgenommene Video-Datei jeweils mit der aktuellen Aufnahme überschrieben.

Aufnahmedauer:

In diesem Menüpunkt können Sie die Aufnahmelänge einer Videodatei festlegen.

Anwählbare Optionen: 1 Minute / 2 Minuten / 3 Minuten / 5 Minuten / 10 Minuten

G-Sensor:

Anwählbare Optionen: Aus (Off) / 2G / 4G / 8G

Ist der G-Sensor aktiviert, kann eine Erschütterung (der Aufprall bei einem Unfall) erfasst werden

und das aktuelle Video wird automatisch vor dem Überschreiben geschützt („Lock-Funktion“)

Da der Sensor auch auf sehr unebenen Straßen ansprechen könnte, kann dessen Sensibilität eingestellt werden, um die Erkennungsgenauigkeit zu erhöhen bzw. falsch-positive Erkennungen zu reduzieren (um erhöhtem Speicherverbrauch vorzubeugen). Ein Video kann mit Hilfe der Zurück Taste (5) auch manuell schreibgeschützt werden

Hinweis: Da Video-Dateien einen hohen Speicherverbrauch haben, wird empfohlen regelmäßig zu überprüfen, ob nicht benötigte Video-Dateien gelöscht werden können.

Aufnahme bei Bewegung

Anwählbare Optionen: Aus (Off) / 2G / 4G / 8G

Ist „Aufnahme bei Bewegung“ aktiviert, kann eine Erschütterung (der Aufprall bei einem Park-Unfall) auch im Standby erfasst werden und automatisch eine Videoaufnahme gestartet werden, welche zudem auch automatisch vor dem Überschreiben



Einbau und Betrieb

geschützt wird („Lock-Funktion“). Die Sensibilität ist auch hier einstellbar.

Mikrofon: An/Aus (Off / On)

Ein- oder Ausschalten der Audio-Aufnahme in Videos.

Aufnahme wenn eingeschaltet: An/Aus (ON / OFF)

Ein- oder Ausschalten der automatischen Video-Aufzeichnung, sobald das Gerät eingeschaltet wird.

Kamera-Einstellungen

In diesem Einstellungs-menü kann die Qualität von Foto-Aufnahmen angepasst werden:

Auflösung (Resolution): VGA, 1.3M, 2M, 3M, 5M, 8M, 10M, 12M

Belichtung (Exposure): von EV-2.0 bis zu EV+2.0

Bildschärfe (Sharpness): Hoch/Normal/Soft (Strong / Normal / Soft)

Qualität (Quality): Fein/Normal/Economy (Fine / Normal / Economy)

Weißabgleich (White Balance): Auto / Tageslicht / Bewölkt / Glühbirne

(Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten

ISO: Auto / 100 / 200

Bildstabilisator (Anti-Shaking): An/Aus (Off / On)

Bildvorschau (Quality Review): Zeit wie lange ein Foto nach der Aufnahme auf dem Bildschirm gezeigt wird: Aus (Off) / 2 Sekunden / 5 Sekunden

Setup-Einstellungen

In diesem Einstellungs-menü können generelle Geräte-Einstellungen vorgenommen werden, wie Datum und Uhrzeit, Sprache und Energiespareinstellungen. Weiterhin kann die Speicherkarte formatiert werden, das Gerät auf Werkseinstellun-



Einbau und Betrieb

gen zurückgesetzt werden und die aktuelle Softwareversion des Geräts angezeigt werden.

Datum und Uhrzeit (Date/Time): Einstellen von Datum und Uhrzeit

Frequenz (Frequency): 50Hz / 60Hz

Bildschirmschoner (Screen Saver): Aus (Off) / 3 Minuten / 5 Minuten / 10 Minuten

Automatisches Abschalten (Auto power off): Aus (Off) / 1 Minute / 3 Minuten

Sprache (Language): English / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Français/ Deutsch/ 한국어/ Italiano/ Português/ русски й / España

Formatieren der Speicherkarte (Format): Abbrechen (Cancel) / OK

Werkseinstellungen (Default Setting): Abbrechen (Cancel) / OK

Version: zeigt die Softwareversion des Geräts an

Wiedergabe, Lock-Funktion und Löschen gespeicherter Dateien

Durchsuchen gespeicherter Dateien

Drücken Sie die MENU-Taste (1) und wählen sie das Wiedergabe (Playback)-Symbol aus.

Benutzen Sie die AUF/AB Tasten ▲ ▼, um die gespeicherten Dateien zu durchsuchen.

Abspielen/Anzeigen einer Datei

Wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen wollen mit den AUF/AB-Tasten ▲ ▼ aus und drücken Sie die ENTER Taste. Wählen Sie PLAY aus und drücken Sie die ENTER Taste, um die Datei anzuzeigen. Während der Wiedergabe können Sie mit den AUF/AB Tasten ▲ ▼ vor- und zurückspulen oder mit der ENTER-Taste pausieren.



Einbau und Betrieb

Lock-Funktion und Löschen einer Datei

- Wählen Sie eine Datei aus mit den AUF/AB Tasten ▲ ▼ aus und drücken Sie die
- ENTER-Taste (3). Wählen Sie PROTECT aus, um den Schreibschutz dieser Datei mit der
- ENTER-Taste zu aktivieren oder aufzuheben.
- Wählen Sie (DELETE) aus, um die ausgewählte Datei oder alle Dateien zu löschen.

USB-Modus

Verbinden Sie das Gerät mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit Ihrem Computer. Das Gerät wird als Flash-Laufwerk erkannt und der Inhalt der Speicherkarte kann bearbeitet werden. Sie können die gespeicherten Aufnahmen Kopieren, Bewegen und Löschen.

Weiterer Hinweis zum Betrieb

Unter manchen Bedingungen kann die Datenübertragung zwischen Kamera und Monitor zeitweilig gestört sein. Zur Warnung wird das  Symbol angezeigt. Achten Sie dann besonders auf Ihre Spiegel und handeln Sie mit Vorsicht, da das Kamerabild zwischenzeitlich einfrieren kann.

Reinigung und Lagerung

- Ziehen Sie vor jeder Reinigung oder Lagerung das 12/24 V Stromkabel aus dem Zigarettenanzünder.
- Zum Reinigen des Rückfahrsystems (Monitor, Halterung und Kamera) verwenden Sie nur ein leicht angefeuchtetes Tuch. Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungssubstanzen oder Ähnliches.



Technische Daten

Rückfahrkamera / Sender

Betriebsspannung	10-30 V $\overline{=}$
Stromaufnahme	$\leq 220\text{mA}$ bei 12 V $\leq 110\text{mA}$ bei 24 V
Bildsensor	CMOS
Auflösung	640 x 480
Linsenoptik	1.7 mm / F 2.0
Wellenlänge der IR-LEDs	850 nm
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz (ISM Band) 2409.75 - 2472.75 MHz
Sendeleistung	$\leq 20\text{ dBm}$
Übertragungsdistanz (frei)	25 m

LCD Monitor / Empfänger

Betriebsspannung	10-30 V $\overline{=}$
Stromaufnahme (Standby)	$\leq 5\text{ mA}$ (bei vollgeladener Batterie)
Stromaufnahme (ausgeschaltet)	$<80\text{ }\mu\text{A}$ (von eingebauter Batterie)
Stromaufnahme (Betrieb)	$\leq 350\text{ mA}$ bei 12 V $\leq 170\text{ mA}$ bei 24 V
Akku	Li Ion 3,7 V $\overline{=}$, 250 mAh, 925 mWh
LCD-Bildschirmgröße	10,9 cm / 4.3 Zoll TFT
LCD-Bildschirmauflösung	480 x 27
Anschlüsse	USB 2.0 Support Micro-SD Card: >Class 4 >32 GB

Sonstiges

Dashcam Video-Auflösung	Bis zu HD (1280 x 720)
Zul. Temperaturbereich bei Gebrauch	-10 bis +45 Grad Celsius



Installation and Operation

Before the first Use

Dispose of packaging material or store it out of reach of children. There is risk of suffocation for small children!

Before Installation

Before permanently installing the wireless reversing system on your vehicle, make sure all parts are properly functioning.

If you are not confident working with 12 volt DC vehicle wiring, removing and reinstalling interior panels, carpeting, dashboards or other components of your vehicle, contact the vehicle's manufacturer, or consider having the camera system professionally installed.

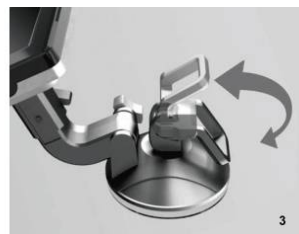
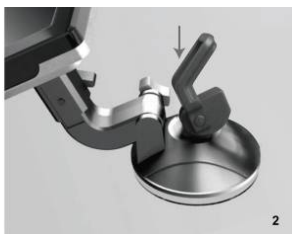
Monitor Installation

- By using the suction foot, you can mount the mounting arm on the windscreen or on the dashboard.
- When choosing a location to mount the monitor, make sure the monitor and the cable are placed into an area so they will not obstruct your vision while driving.
- Do not mount the suction foot during direct sunlight. Surface temperature should be between 21 °C and 38 °C (70 °F and 100 °F). Application below 10 °C (50 °F) should be avoided.
- Mounting should be protected from exposure to direct sunlight for a period of 24 hours.

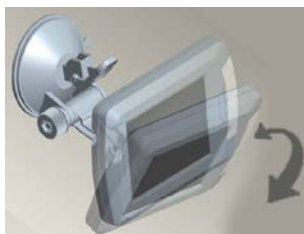


Installation and Operation

1. Before mounting the monitor, clean the mounting surface well.
2. Lift up the lever for the suction foot and position the suction foot to the smooth surface which suits your requirement. Press the suction foot down and lower the lever.
3. Snap the monitor into the holder on the mounting arm and fix in place.



4. Adjust the mounting arm to suit your view angle to the monitor and tighten the two knurled screws to fix the position.



Note: Under extreme bright light conditions the screen image may take a few seconds to stabilize. Please wait until the image has stabilized before backing up.



Operation

Monitor Power Connection

1. Make sure the monitor is fixed in place and cannot fall down. Insert the 12/24 Volt DC plug of the power cable into the power jack (13) at the right side of the monitor.
2. Plug the 12/24 Volt cigarette lighter adaptor into the vehicle's cigarette lighter socket.
3. Press the ON/OFF button (3) to turn the display ON. The blue LED (6) will light up to indicate the monitor is ON. If no adjustments are made, the monitor will turn to standby mode.

Camera Installation

1. Mount the camera on the license plate. If necessary, loosen the license plate first.
2. Mount the camera on the centre of the license plate. Remove the protection foil from the adhesive surface. Make sure the arrows on the camera are facing up while mounting the camera on the license plate.

The camera head can be moved up and down, according to application (please note that you have to use a little force to lift up or tilt the camera head).

The six provided infrared LEDs will light up automatically in the dark. This will ensure clear view.





Operation

3. Find a route for the camera's power cable through the vehicle's body ending at the reverse light circuit.
4. Some vehicles may already have a hole available to pass the wire through, such as where the license plate light is mounted. Or you have to drill a hole close to where the power cable is attached to the camera.

If you are able to use an existing opening, skip the next two steps.

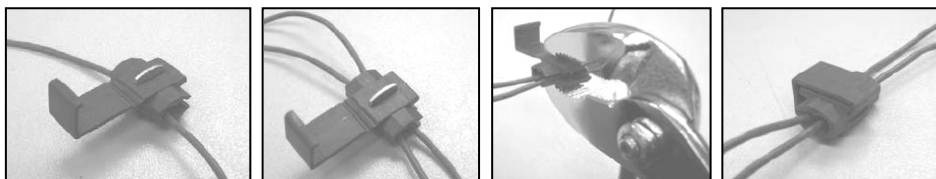
5. Before you drill a hole you must check and see what is possibly hiding behind the position you are drilling. If there are any vehicle components, such as electrical parts or fuel system components hiding behind where you are drilling, you must take whatever precaution is necessary not to damage them.
6. After you have drilled the hole, insert the supplied grommet, then pass the camera cables through the grommet into the vehicle. You have to use the grommet to prevent the metal edge of the hole from cutting the camera's cable. Paint the drilled hole to protect it against rust.
7. Next you will need to find the vehicle's reverse lights. Turn the ignition key to the accessory position, engage the parking brake and put the car in reverse. Look at the vehicle's tail lights to see where the reverse white lights are located. To locate the reverse light's 12V+ wire it will be necessary to gain access to the rear of the vehicle's tail light. For help locating the vehicle's reverse light circuit contact your vehicle's manufacturer for vehicle specific wiring diagrams.
8. Once you have located the reverse light circuit you will have to route the power cable to that location. You must securely fasten the power cable to prevent it from being caught on any vehicle component such as the trunk hinge. Do **not** run the cable on the outside of the vehicle.





Operation

9. The reverse light sockets on most vehicles have two wires connected to them. Usually the **negative** wire is **black** and the **positive** wire is **red** wire. If you are uncertain about the wiring, you can use a 12/24 Volt multimeter (available at Westfalia) to determine which is the positive wire. Also see the connection scheme on page 26.
10. After determining which wire is the positive one and which is the negative one, turn off the ignition key. Then remove the battery's negative cable (do be sure that there is no voltage present on the components).
11. Splice the red wire using the supplied in-line wire connectors to the reverse light's positive (+) wire.

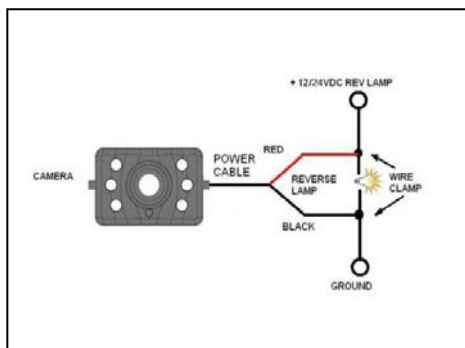


12. Next splice the black wire of the transmitter box power cable to the reverse light's negative (-) wire or ground.
13. Replace the reverse light bulb, and then re-install the light socket. Secure all the wires with cable ties or tape. Re-attach the negative battery cable to the battery.



Operation

Connection Scheme for Camera Power Supply



Testing the System

1. If necessary, reattach the vehicle's negative battery cable. Turn the ignition key to the accessory position, but do not start the engine.
2. Engage the parking brake, and then put the shifter in the reverse position.
3. Look at the monitor and check if the image matches your rear view mirror.

Navigating in the System

When you turn on the screen the system is in recording mode. Stop recording by pressing the UP button ▲ (2). After that you can enter the menu with the MENU Button (1). With the MENU Button (1) you can navigate within the top line of the menu. With the UP ▲ (2) and DOWN ▼ (4) button you can navigate within the lines of the menu. With the ENTER button (3) you can choose an option. With the BACK button (5) you can return to the previous item. By pressing the BACK button once more you leave the menu.

Operation as Backup Camera

Please always pair the monitor and camera before the 1st operation.



Operation

Testing the back-up camera system after Installation:

1. Check if the vehicle's negative battery cable (ground) has been reattached.
2. Turn the ignition key to the accessory position - do not start the vehicle
3. Engage the parking brake, and put the vehicle's shifter in the reverse position (backup lights are lit).
If not already done: Please pair your camera to the monitor (as described in paragraph Pairing). The System should activate itself. If not, press the Power-button on the Monitor
4. After testing (and re-adjusting if needed) the unit, all cabling should be installed permanently. Route all wires behind interior panels or under carpeting. Use the supplied cable ties to keep excess wires neat and compact.

Note: Under extremely bright light conditions the screen image may take a few seconds to stabilise. Please wait until the image has stabilised before backing up.

Pairing:

Enter the Menu by pressing the MENU button (3) and select the "Pair" icon with the arrow buttons and press ENTER (3). Shortly after, press the rubber button on the bottom of the camera until the signal is received by the monitor.

Backup-Camera-mode: If the device is in standby, press the ON/OFF (3) to supply power to the monitor. The picture on the monitor will automatically turn on or switch from another mode to backup camera mode, when the vehicle is in reverse gear (monitor receives video signal from backup-camera).

Orientation:

In the Menu "Picture direction" you can change the orientation of the picture. These different views allow you to mount the camera



Operation

and monitor in any position with keeping the right picture on the monitor.

Simply enter the “Picture direction” menu by choosing it and pressing the Power button. The orientation of the picture will change every time pressing the Power button. To save the settings and exit the screen please press the menu button.

Operation as Dashcam

To make use of the dashcam a memory card has to be installed. (max. 32GB memory card, Class4 TF/MicroSD-card or higher is needed - not included)

1 MENU / SETUP

Press the MENU-button to enter the menu screen: Available options are: Video Settings, Photo Settings, System Settings, Playback and Pairing Settings. Select the settings-menu you want to edit with the arrow buttons ▲ ▼ (2, 4) and confirm your selection with the ENTER-button (3).

2 VIDEO RECORDING / UP ▲

Function 1: in any settings-menu: selection of the above item
Function 2: when playing a video: fast reverse of the current video

Function 3: in Video-mode: start or stop a recording

Function 4: in Photo-mode: switch to Video-mode

3. POWER / ENTER

Function 1: in any settings-menu: confirm your selection

Function 2: when playing a video: pause the current video

Function 3: in Photo-mode: take a photo

4. PHOTO MODE / DOWN ▼

Function 1: in any settings-menu: selection of the item below

Function 2: when playing a video: fast forward the current video



Operation

Function 3: in Video-mode: switch to Photo-mode

Function 4: in Photo-mode: take a photo

5. GUIDELINE / BACK / LOCK VIDEO –button

Function 1: in any settings-menu: return to the previous page or quit

Function 2: during video recording: lock and protect the current video.

Function 3: in Back-Up-Camera-mode: activate guidelines:

Guidelines

This camera system has the option to show distance-guidelines on the display. This helps you to visually see the distance between the objects behind your car. By pressing the guideline button in back-up-camera-mode, you can switch this option on and off.

6. RESET (small button on the backside of the unit)

If the system has frozen or you want to reset the unit to factory settings, press the RESET button (10) with a clip or a toothpick.

Taking Photos and Videos

- If the device is in standby, press the UP ▲ or DOWN ▼ button to switch between Video-mode and Photo-mode.
- In Video-mode, press the UP ▲ button to record a video
- In Photo-mode, press the DOWN ▼ button to take a photo.

System Menu and System Settings

- Press the Menu-button to enter the menu screen.
- Select the settings-menu you want to edit with the UP/DOWN buttons ▲ ▼ and confirm your selection with the ENTER button (3). Press the BACK button (5) to return to the previous page or quit.



Operation

Video-Settings

Resolution: The higher the resolution, the better is the picture quality but also memory usage.

Possible selections are:

- VGA 640 x 480
- WVGA 848 x 480
- HD 720p 1280 x 720

Loop Recording: Off / On

If Loop-Recording is turned on, the last video-file will be overwritten with the current.

Record time:

In this setting, you can define how long a video file shall be recorded.

Possible selections are: 1 Minute / 2 Minutes / 3 Minutes / 5 Minutes / 10 Minutes

G-Sensor:

Possible selections are: Off / 2G / 4G / 8G

If activated, the device can notice an impact or a crash and automatically lock the current video file and store it. This mechanism prevents the file from being overwritten.

Since the sensor might be even triggered on bumpy roads, it's sensitivity can be adjusted to improve the detection accuracy and to avoid false positives (and increased memory usage).

A current recording can also be locked manually by pressing the BACK-button (5).

Note: Since locked files may need a large amount of storage capacity, it is recommended to check regularly if not-needed files can be deleted.

G-Sensor Record

Possible selections are: Off / 2G / 4G / 8G

If activated, the device will automatically start a video recording and also protect this file from being overwritten when the g-



Operation

sensor is triggered in standby-mode (e.g. when your vehicle is parked and got hit). Sensibility can also be adjusted.

Microphone: Off / On

Turn audio in video recordings on or off.

Power on record: Off / On

Automatically start a recording when the device is powered on.

Camera-Settings

In this settings-menu, you may adjust the photo quality:

Resolution: VGA, 1.3M, 2M, 3M, 5M, 8M, 10M, 12M

Exposure: from EV-2.0 up to EV+2.0

Sharpness: Strong / Normal / Soft

Quality: Fine / Normal / Economy

White Balance: Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten

ISO: Auto / 100 / 200

Anti-Shaking: Off / On

Quality Review: This setting affect show long a photo is displayed after being taken.

Off / 2 Seconds / 5 Seconds

Setup Settings

In this settings-menu, you can adjust general settings like time, date, language and energy saving settings, but also format your memory card, reset the device to default values or show the software version of the unit:

Date/Time: Select to adjust time and date.

Frequency: 50Hz / 60Hz

Screen Saver: Off / 3 Minutes / 5 Minutes / 10 Minutes

Auto power off: Off / 1 Minute / 3 Minutes

Language: English / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Français/
Deutsch/ 한국어/ Italiano / Português/ русский / España

Format: Cancel / OK

Default Setting: Cancel / OK

Version: Shows the software-version of the device.



Operation

Playback, Lock, Unlock or Delete stored Files

Browse saved files:

Press the MENU/SETUP button (1) and select the Playback-Icon. Press the UP/DOWN buttons ▲ ▼ to browse stored files

Playback a file:

Select a file with the UP/DOWN buttons ▲ ▼ and press ENTER (3). Select PLAY and press ENTER to playback the file. During playing, press UP/DOWN buttons to fast-forward or reverse or press ENTER to pause.

Lock, unlock or delete a file:

Select a file with the UP/DOWN buttons ▲ ▼ and press ENTER. Select PROTECT to lock or unlock a file. Select DELETE to delete the current or all files.

USB-Mode

Please connect the device to your Personal Computer via the delivered USB cable and make sure a memory card is installed. The device will be recognized as a flash-drive and you can copy, move or delete your stored photo or video files.

Further Notice for Operation

Under certain conditions the communication between camera and monitor may fail temporarily. To warn you the  symbol is displayed. Use your mirrors and proceed with care as the image on the monitor may freeze temporarily.

Cleaning and Storing

- Before undertaking any cleaning or maintenance, please pull the power plug from the cigarette lighter socket.
- Use only a damp cloth to clean the monitor, the mounting arm and the camera. Do not use aggressive chemicals or abrasives.



Technical Data

Backup Camera / Transmitter

Operating Voltage	10-30 V $\overline{\text{---}}$
Current Consumption	≤ 220 mA at 12 V ≤ 110 mA at 24 V
Image Sensor	CMOS
Resolution	640 x 480
Optical Lens	1.7mm / F2.0
IR Emission Wavelength	850nm
Transmission Frequency	2.4 GHz (ISM band) 2409.75 - 2472.75 MHz
Transmitting Power	≤ 20 dBm
RF Transm. Dist. (open Space)	25 m

LCD Monitor / Receiver

Power Consumption Operation	10-30 V $\overline{\text{---}}$
Power Consumption Standby	≤ 5 mA (with full Battery)
Power Consumption OFF Mode	<80 μ A (built-in Battery)
Operation Current	≤ 350 mA at 12 V ≤ 170 mA at 24 V
Battery	Li Ion 3.7 V $\overline{\text{---}}$, 250 mAh, 925 mWh
LCD display Screen Size	10.9 cm / 4.3 inch TFT
Resolution	480 x 272
Connections	USB 2.0 Support Micro-SD Card: >Class 4 >32 GB

Other

Dashboard Camera Video Resolution	Up to HD 1280 x 720
Operating Temperature	-10 to +45 degrees Celsius



Notizen | Notes





Notizen | Notes





Notizen | Notes





EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity



Wir, die **Westfalia Werkzeugcompany, Werkzeugstraße 1, D-58093 Hagen**,

We, the Westfalia Werkzeugcompany, Werkzeugstraße 1, D-58093 Hagen,

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

declare by our own responsibility that the product

Rückfahrkamerasystem & Dashcam 2 in 1

Rear View Camera & Dashcam 2 in 1

Artikel Nr. 92 89 41

Article No. 92 89 41

den wesentlichen Schutzanforderungen genügt, die in den Europäischen Richtlinien
und deren Änderungen festgelegt sind.

*is according to the basic requirements, which are defined in the European Directives and their
amendments.*

2011/65/EU **Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in
Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)**

2011/65/EU *Restriction of the Use of certain hazardous Substances in electrical and
electronic Equipment (RoHS)*

2014/53/EU **Funkanlagen (RED)**

2014/53/EU *Radio Equipment (RED)*

Sicherheit / Safety:

EN 60950-1:2006+A11+A12+A1+A2,
EN 62311:2008

EMV / EMC:

EN 301 489-1 V2.2.0,
EN 301 489-17 V3.2.0

Nutzung des Funkspektrums / EN 300 328 V2.1.1

Use of Radio Spectrum:

Die Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit wird durch die
vorliegende ECE-Genehmigung **E24*10R-052421** gezeigt.

*The compliance with the electromagnetic compatibility directive
is shown by the ECE-document **E24*10R-052421**.*

Die technischen Unterlagen werden bei der QS der Westfalia Werkzeugcompany verwahrt.

*The technical documentations are on file at the QA department of the Westfalia Werkzeug-
company.*

Hagen, den 20. Mai 2020

Hagen, 20th of May, 2020

Thomas Klingbeil,
Qualitätsbeauftragter / QA Representative



Kundenbetreuung | Customer Services



Deutschland

Westfalia
Werkzeugstraße 1
D-58093 Hagen

Telefon: (0180) 5 30 31 32
Telefax: (0180) 5 30 31 30
Internet: www.westfalia.de



Österreich

Westfalia
Moosham 31
A-4943 Geinberg OÖ

Telefon: (07723) 4 27 59 54
Telefax: (07723) 4 27 59 23
Internet: www.westfalia-versand.at



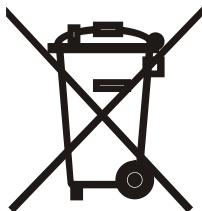
Schweiz

Westfalia
Wydenhof 3a
CH-3422 Kirchberg (BE)

Telefon: (034) 4 13 80 00
Telefax: (034) 4 13 80 01
Internet: www.westfalia-versand.ch



Entsorgung | Disposal



Werter Kunde,

bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden.

Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können.

Entsorgen Sie ihn daher nicht in die Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektroaltgeräte zu.

Dear Customer,

Please help avoiding refuse.

If you at some point intend to dispose of this article, then please keep in mind that many of its components consist of valuable materials, which can be recycled.

Please do not discharge it in the garbage bin, but check with your local council for recycling facilities in your area.