

RückfahrvideoSystem mit 7" LCD-Display 2,4 GHz Digital

Nr.: 99758

Bedienungsanleitung



Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, nachdem Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Bewahren Sie die Anleitung sicher auf, um sie auch zu einem späteren Zeitpunkt noch einsehen zu können.

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben.

Lesen Sie sich diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, damit Sie gründliche Kenntnisse in Bezug auf das Gerät und die Bedienung sowie Wartung davon erwerben.

Dieses Rückfahrvideosystem ist nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt worden & kann problemlos mit anderen kabellosen Geräten gleichzeitig verwendet werden. Es sind deswegen keine Funktionsstörungen zu erwarten.

Die Kabel des Rückfahrvideosystem müssen mit Ihrer Rückfahrlichtbeleuchtung verbunden werden.

Sobald Sie den Rückwärtsgang einlegen, sollte automatisch ein Bild am Monitor erscheinen. (Voraussetzung dafür ist die richtige Verkabelung & eine gut hergestellte Verbindung zwischen Kamera & Monitor!)

Der Monitor erhält den nötigen Strom über den Zigarretenanzünder Ihres Fahrzeugs. Es ist nicht nötig irgendwelche Kabel von hinten nach vorne zu verlegen. Die Übertragung funktioniert draht,- & kabellos.

Die Kamera kann auch dafür benutzt werden um sich einen besseren Überblick beim Fahren zu verschaffen, wenn man zB.: die Fahrspur wechseln will. Somit stellt die Anschaffung des Rückfahrvideosystem eine noch größere Sicherheit für Sie dar. (Achtung: Hierfür muss Verkabelung anders gemacht werden!)

Sicherheitshinweise

Bedienen Sie das System auf die richtige Weise entsprechend dieser Anleitung, um Verletzungen an Personen und Sachschäden zu vermeiden.

Bedienen Sie das System nicht aufgrund von Vermutungen. Halten Sie die Betriebsanleitung zur Verfügung und ziehen Sie diese zu Rate, wenn Sie an der Durchführung irgendeines Verfahrens zweifeln.

Die Betriebsanleitung muss jederzeit dem Bedien- und Wartungspersonal zur Verfügung stehen.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwender Land bzw. an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicheres und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Der Betreiber des Gerätes darf keine An- und Umbauten, sowie Veränderungen vornehmen, die die Sicherheit beeinträchtigen könnten.

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt bei der Firma EK-Tech GmbH.

Das Gerät ist ausschließlich gemäß seiner bestimmungsgemäßen Verwendung und in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu benutzen!

Es wird keine Haftung bei nicht sachgemäßer Benutzung übernommen.

HINWEIS: Die Warnungen & Hinweise in dieser Bedienungsanleitung können nicht alle möglichen Bedingungen & Situationen erfassen die Auftreten können. Es liegt am Betreiber das Produkt mit gesundem Menschenverstand zu bedienen & Vorsicht walten zu lassen. Dies sind Faktoren, die nicht in das Produkt eingebaut werden können, sondern vom Betreiber bereitgestellt werden müssen.

Vorsichtsmaßnahmen

Lagerung und Aufbewahrung

- Setzen Sie den Monitor keiner extremen, unnatürlichen Hitze oder Kälte aus.
- Verwenden oder lagern Sie dieses Gerät nie in der Nähe einer Badewanne, Waschbecken, Küche, feuchten Keller, Schwimmbad oder ähnlichen Orten.
- Verwenden Sie dieses Gerät nie in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit, Staub oder Rauch.
- Vermeiden Sie das fallenlassen oder schlagen des Geräts.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur in Räumen oder Fahrzeugen wo die räumliche Distanz zwischen Kamera & Monitor nicht überschritten werden kann.
- Benutzen oder montieren Sie das System bitte nicht an Fahrzeugen, Gegenständen oder/ & unebenen Flächen die starken Vibrationen & Erschütterungen ausgesetzt sind. Dadurch könnten sich Kleinteile im inneren des Systems lösen & seine Funktion einschränken oder gar verhindern.
- Den Bildschirm niemals durchbohren, kratzen oder scheuern.
- Legen Sie die Kabel so, dass sie weder gequetscht noch zerdrückt werden können.
- Lassen Sie etwas Abstand zwischen dem Monitor & Verkleidungen, Wänden, Schränken oder andere Gegenständen damit dieses eine ausreichende Luftzirkulation hat.
- Gerät ist Wasserdicht bis IP69.

Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb

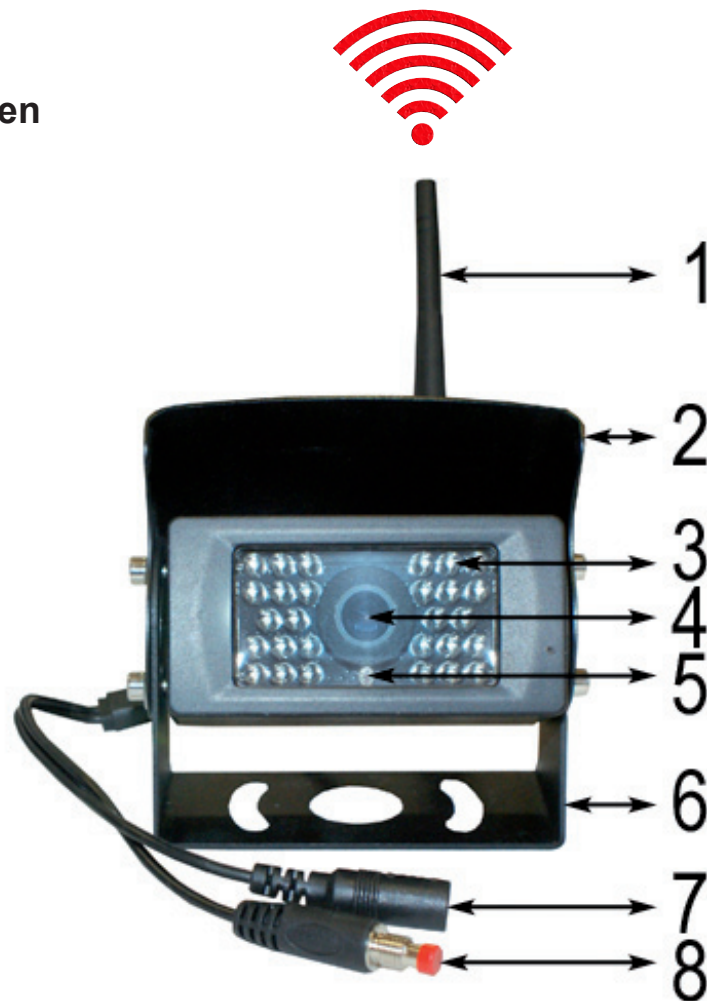
- **Das Gerät kann mit 12V DC - 36V versorgt werden.**
- **Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen/verkabelt sind, bitte die Polarität beachten.**
- **Unsachgemäße Kabelverbindungen können die Funktion einschränken oder gar verhindern.**
- **Nehmen Sie das Gerät vom Netz wenn Sie es nicht benutzen bzw. schalten Sie den Empfang ab um Strom zu sparen.**

Wartung/Reinigung

1. Bevor Sie den Monitor oder die Kamera reinigen, machen Sie diese zuerst Strom los.
2. Verwenden Sie einen milden Haushaltsreiniger und reinigen Sie das Gerät mit einem leicht angefeuchteten, weichen Tuch. Verwenden Sie niemals starke Lösungsmittel wie Verdünner, Benzin, Alkohol oder starkes aggressives Desinfektionsmittel, den damit kann das Gerät beschädigt werden.



Kamera Einstellungen

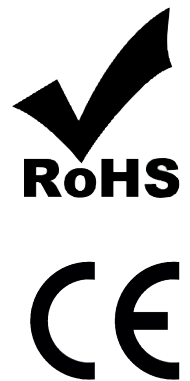


1. Antenne
2. Regen-/Sichtschutz
3. 28 LEDs
4. HD Linse
5. Tageslichtsensor
6. Befestigungs,- Montagebügel
7. Eingangs-(Power)kabel
8. Verbindungs,- & Koppelkabel (Auch Ein & Ausschalter bei längerer nicht Benutzung.)

Anwendung

- Verbinden Sie Ihr Rückfahrlichtkabel mit dem Eingangs- (Power)kabel der Kamera.
- Das Kamera Infrarotlicht wird gleich schwach zum Leuchten anfangen wenn Sie diese richtig verkabelt haben.
- Der Stecker mit dem roten Knöpfchen stellt beim einmaligen Drücken die Verbindung von der Kamera zum Monitor her. Sobald das System erfolgreich gekoppelt ist, drücken Sie diesen Knopf bitte nicht mehr.
- Sollten Sie aber die Kamera über eine längere Zeit nicht mehr nutzen wollen, können Sie die Verbindung mit dem Drücken des Steckers wieder trennen. (Stecker mit roten Köpfchen)

Monitor Einstellungen



1. **Power Taste: Ein- & Ausschaltknopf**
2. **Pfeil nach links: Reduzierung der Beleuchtung** (damit ist die LED Beleuchtung der Kamera gemeint!)
3. **Pfeil nach rechts: Erhöhung der Beleuchtung** (damit ist die LED Beleuchtung der Kamera gemeint!)
4. **Flip Taste: Bild wird gespiegelt**
5. **Menü Taste: Hier können Sie die Monitor Helligkeit, Kontrast & die Sättigung einstellen**
6. **Koppeltaste: Schaltet die Drahtlosverbindung des Monitor ein.**

Warnung!

1. **Hohe Volt im inneren des Monitors - öffnen ist daher nur Fachleuten erlaubt!**
2. **Schauen Sie während der Fahrt nicht in den Monitor - Unfallgefahr!**

Besondere Hinweise

Gelegentlich werden ein paar Highlights oder dunkle Flecken auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Dies ist ein sehr weit verbreitetes Phänomen in der Aktivmatrix-Display-Technologie & bedeutet nicht automatisch, dass der Bildschirm defekt ist oder Mängel hat. Versuchen Sie bitte trotzdem niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Im Falle von Problemen bitte den Bildschirm ausschalten & einem autorisierten Fachhändler zur Kontrolle ggf. Reparatur (falls keine Garantie mehr!) übergeben. Der Monitor ist ein komplexes Gerät. Jeder Demontage oder Änderung kann zu Schäden führen & zum Erlöschen der Garantie!



Technische Daten Monitor

Monitor:	7" TFT LCD in Farbe mit 2,4 GHz
Bildeinstellungen:	Horizontal, Vertikal, Gespiegelt & Normalbild
Bildformat:	1440 x 234
Stromversorgung:	12 V DC ~ 36 V
Leistungsaufnahme:	max. 5 W
Außenmaße:	200 x 133 x 38 mm inkl. Rahmen
Kontrast:	300:1
Helligkeit:	200 cd/m ²
Blickwinkel:	U/O: 40° L/R 60°
Betriebstemperatur:	-5°C ~ +40°C
Lagertemperatur:	-40°C ~ +60°C
Luftfeuchtigkeit:	bis max. 95%
Gewicht:	540g inkl. Rahmen



Technische Daten Kamera

Kamera:	28 helle LED Lämpchen
Funkdistanz:	max. 15 m
Schutzklasse:	IP69
TV System:	PAL/NTSC
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit:	bis max. 95%
Stromanschluss:	12V DC 250 mA

Vorschläge für eine bessere Positionierung der Kamera am Fahrzeug



Mögliche Fehler

Monitor Funktioniert nicht

- Fahrzeug ist nicht gestartet. Starten Sie bitte Ihr Fahrzeug vorher.
- Kabel falsch verbunden. Kontrollieren Sie die Verkabelung nochmal.
- Monitor nicht eingeschaltet. Sollte alles andere passen, drücken Sie bitte den Power Knopf am Monitor.

Kamera Funktioniert nicht

- Fahrzeug ist nicht gestartet. Starten Sie bitte Ihr Fahrzeug vorher.
- Kabel falsch verbunden. Kontrollieren Sie die Verkabelung nochmal.

Monitor Bildschirm ist schwarz oder sehr dunkel

- Stellen Sie bitte Helligkeit, Kontrast & Sättigung des Monitors für Sie passend ein. Dies können Sie machen indem Sie vorher den Menüknopf drücken.

Signal sehr schwach

- Kontrollieren Sie bitte ob es irgendeinen unnatürlichen Verbau an Ihrem Fahrzeug gibt der sich zwischen der Kamera & den Monitor befindet & deren Signal stört oder schwächt.
- Prüfen Sie bitte ob die Kamerahalterung ordentlich mit der KFZ Karosserie verschraubt ist.

Installation

- Drehen Sie die Antenne am Monitor fest
- Das rote, lose Ende des Kamera Kabels ist das Power Kabel & gehört an Ihr KFZ Rückfahrlichtkabel drangehängt
- Das schwarze Ende des Kamera Kabels gehört in die schwarze Kamerabüchse eingesteckt.
- Stecken Sie den Stromstecker des Monitors in Ihre KFZ Zigarettenanzünderbüchse
- Stecken Sie das rote Ende des Monitor Kabels bei Ihrer Batterie an, sollten Sie eine dauerhafte Installation wünschen & Ihnen der Stromanschluss über den Zigarettenanzünder nicht gefällt. (Achtung: ist viel Aufwändiger & nicht nötig.)

Wichtiger HINWEIS:

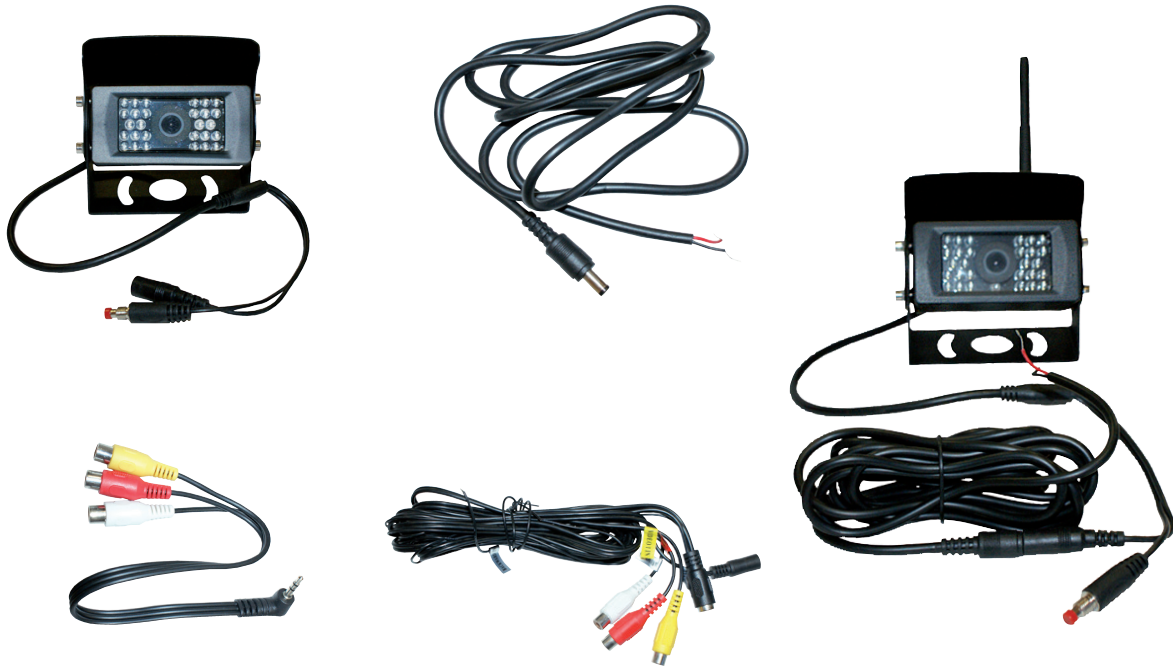
Bitte, verbinden Sie nur + & + oder - & - Kabel miteinander. Sollten Sie ein + Pol & ein - Pol Kabel mit einander verbinden werden Sie einen Kurzschluss verursachen & damit Ihr Rückfahrvideosystem eventuell irreparabel beschädigen.

Sollten Sie sich bei der Installation unsicher sein suchen Sie bitte einen Elektronikfachmann/frau auf.



Kamera Verbindung

- Entscheiden Sie wo die Kamera genau hin soll.
- Bohren Sie drei 12 mm Löcher für das Kabel & auch für die zwei Schrauben die für die Kamera Befestigung nötig sind.
- Montieren Sie Ihre Heckbeleuchtungsabdeckung ab um an Ihr KFZ Rückfahrlichtkabel zu kommen. Verbinden Sie das lose rote Ende Ihres Kamera Kabels mit Ihrem Rückfahrlichtkabel.
- Das schwarze Ende des Kamera Kabels können Sie nun in die bereits vorhandene schwarze, Kamerabüchse stecken.



Monitor Verbindung

- Der Monitor erhält seinen Strom durch das Kabel am Zigarettenanzünder. Es ist nicht nötig irgendwelche Verkabelung von hinten nach vorne zu verlegen.



Wichtiger HINWEIS:

Wir legen Ihnen nahe vorher zu testen ob Ihr Rückfahrlicht & Ihr Zigarettenanzünder auch wirklich funktionsfähig sind & mit Strom versorgt werden.

Koppelung der Kamera & mit dem Monitor

- Schalten Sie den Monitor am Power Knopf ein & drücken Sie die Koppelungstaste 3 Sekunden lang um die Drahtlosverbindung des Monitors zu aktivieren.
- Anschließend gehen Sie zurück zur Kamera.
- Drücken Sie den Koppelungsstecker der Kamera (hat rotes Köpfchen) um die Drahtlosverbindung zu der Kamera zu aktivieren. Dieser Stecker muss nur bei der ersten Inbetriebnahme gedrückt werden. Es ist nicht nötig diesen jedes Mal von neuem zum drücken wenn Sie die Kamera verwenden wollen.
- Sollten Sie allerdings Kamera & Monitor längere Zeit nicht benutzen wollen zB.: bei längerer Stilllegung des Fahrzeugs können Sie diesen Kamerakoppelungsstecker wieder drücken damit das Drahtlosnetzwerk der Kamera ausgeschaltet ist & somit kein Stromverbrauch mehr gegeben ist.



FAQ (Häufig gestellte Kundenfragen):

Ist die Kamera Wasserdicht?

- Ja, die Kamera ist mit IP69 gegen Regenwasser & die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger geschützt.

Kann die Kamera ständig genutzt werden, zB.: auf Reisen oder um sich einen besseren Übersicht über den Straßenverkehr zu verschaffen, bei Fahrspur Wechsel etc?

- Ja, die Kamera kann auch ständig genutzt werden. Hierzu ist jedoch eine andere Installation der Verkabelung nötig. Dazu muss die Kamera statt auf das Rückfahrlichtkabel mit einem dauergeschaltetes Pluskabel des Fahrzeugs verbunden werden.

Kann die Kamera auch für ein Wohnmobil genutzt werden?

- Ja, auch dies ist kein Problem!

Was ist der Unterschied zwischen einem Analogen & einem Digitalen Signal?

Analoges Signal:

- Wenn andere elektronische Produkte ebenfalls Signale senden, besteht die Gefahr, dass auch Bilder von denen angezeigt oder empfangen werden. Der eigene Empfang kann somit gestört oder behindert werden.
- Der niedrige Preis hierbei ist der größte Vorteil.

Digitales Signal:

- Keine Störungen durch andere Signale möglich.
- Keine Funktionsstörungen bis zu einer Geschwindigkeit von 112 km/h zu erwarten.
- Drahtlose Übertragungsentfernung bis zu 45 m im offenen Bereich & für Fahrzeuge innerhalb von 30 m.
- Preislich etwas teurer als Geräte mit Analogem Signal.

Hat der Monitor einen Lautsprecher oder ein Mikrofon verbaut.

- Nein, weder noch. Weder Monitor noch Kamera haben das verbaut.

Wie kann ich beim Rückwärtsfahren das Bild spiegeln?

- Drücken Sie hierzu einfach nur auf die Umschalttaste am Monitor.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter „gefährlicher Spannungen“ im Gehäuse des Produkts hinweisen, die stark genug sind, um ein Risiko für Menschen & Tiere darzustellen.



Dieses Symbol weist auf wichtige Betriebs- und Wartungstätigkeiten hin.



Geräte sind ordnungsgemäß zu entsorgen (Elektro-Schrott)

HINWEIS: Sie werden darauf hingewiesen, dass bei Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich in diesem Handbuch genehmigt sind, Sie Ihre Garantie verlieren.

Entsorgung

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

Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für folgenden Wertstoff zu:

Elektroschrott

Die sachgerechte Entsorgung des Gerätes nach dessen Funktionsfähigkeit obliegt dem Betreiber. Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften Ihres Landes. Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Im Rahmen der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten wird das Gerät bei den kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffhöfen kostenlos entgegengenommen oder kann zu Fachhändlern, die einen Rücknahmeservice anbieten, zurückgegeben werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung dient dem Umweltschutz und verhindert möglich schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.



Made in China

Imported by



Christy Chen

Christy Chen
Lab supervisor
Date: Aug. 04, 2016

Check No.: 2384385166

ek-tech GmbH
Neustiftgasse 57-59 / W67
1070 Wien
Tel.: 0043/(0)664/2241505
johann.ebner@ek-tech.at
www.ek-tech.at