

## **Anleitung Funk Rückfahrkamera mit Monitor 4,3"**

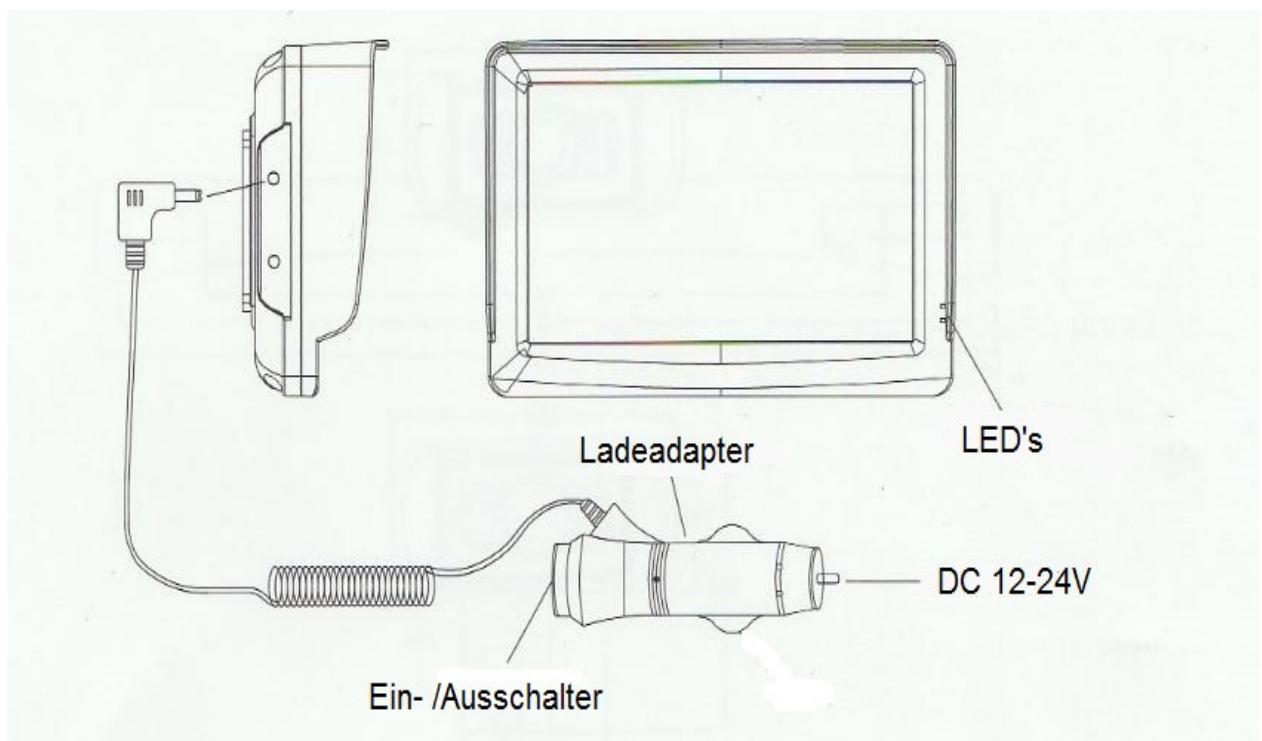
Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung durch.

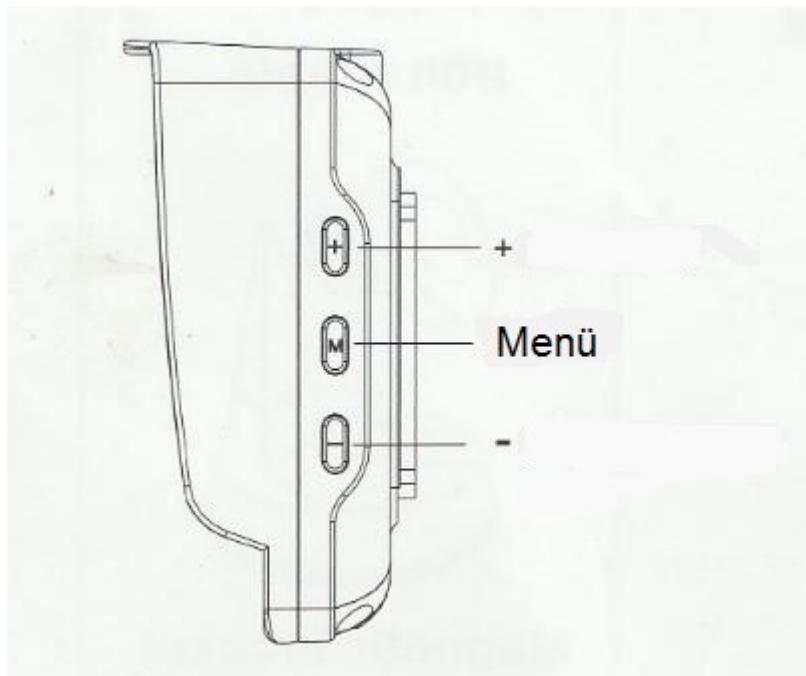
### **Packungsinhalt:**

Rückfahrkamera mit Anschlusskabel , 4,3" Monitor , Funkantenne , Ladeadapter für Zigarettenanzünder , Monitorhalterung , Montagematerial (doppelseitiges Klebeband, Kabelbinder, Quetschverbinder für Kameraanschluss)

### **Übersicht:**

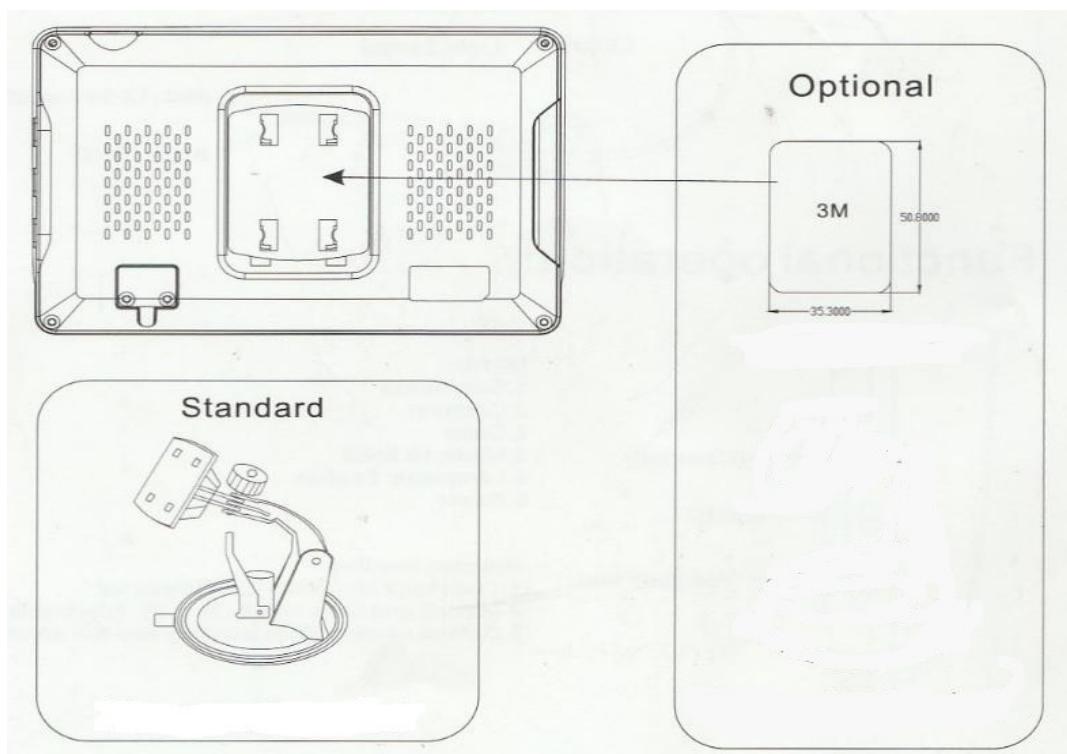
#### Monitor:





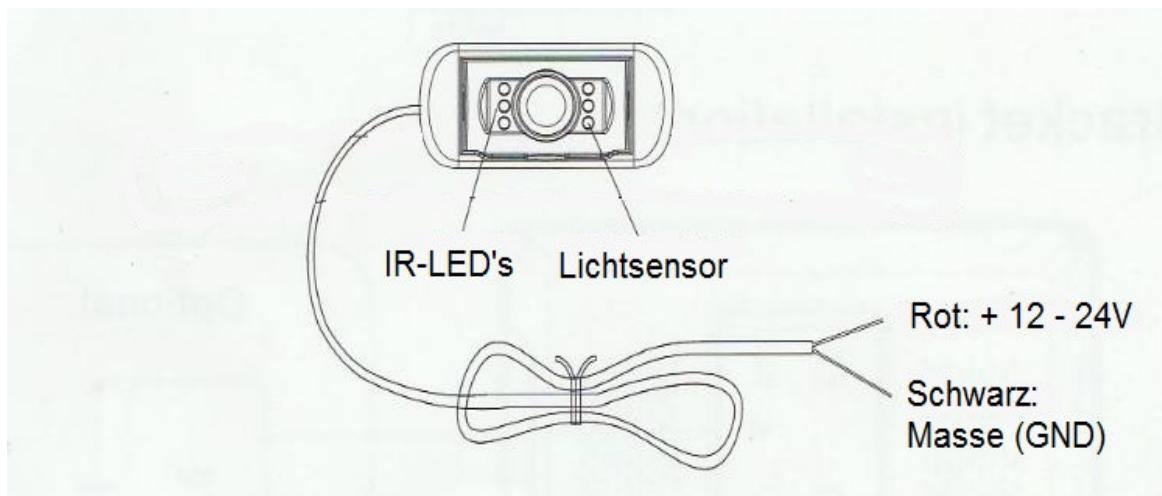
Menü: Einstellen von Kontrast , Helligkeit , Farbsättigung , Modus , Menüsprache

Befestigung des Monitors:



Der Monitor kann mit der mitgelieferten drehbaren Halterung an der Frontscheibe oder dem Armaturenbrett befestigt werden oder mit dem doppelseitigen Klebeband.

Kamera:



## Einbau / Anschluss des Systems:

### Einbau der Kamera:

Die Kamera wird am Heck vom Fahrzeug angebracht, z.B. am Kennzeichenhalter oder einem geeigneten Ort an der Karosserie (z.B. Stoßfänger, oder über bzw. unter dem Kennzeichenhalter). Der Kennzeichenhalter eignet sich am besten zur Befestigung, da kein Loch in die Karosserie gebohrt werden muss. Dabei ist darauf zu achten, dass genügend Platz vorhanden ist um die Kamera so anzubringen, dass das Kennzeichen noch vollständig zu erkennen ist (Anforderung laut StVO).

Die Kamera muss in der Mitte vom Fahrzeug angebracht werden, um den gesamten Hecksbereich erfassen zu können.

**! Hinweis:** Die Kamera ist nur nach unten schwenkbar, d.h. sie muss so angebracht werden, dass sich das Befestigungsblech unten befindet (Anbau über dem Kennzeichenhalter). Wird sie so angebaut, dass sich das Befestigungsblech oben befindet, kann die Kamera nur noch oben gedreht werden oder geradeaus. Dadurch kann die Kamera den Bereich erst ab ca. 1 Meter hinter dem Fahrzeug erfassen.



### **Einbaubeispiel Kennzeichenhalter:**

Entfernen Sie das Kennzeichen aus dem Halter und setzen die Kamera auf den oberen Rand vom Kennzeichenhalter. Das Befestigungsblech der Kamera muss hinter dem Kennzeichenhalter sein, markieren Sie die Stelle wo ein Loch in den Halter gebohrt werden soll, um die Kamera mit einer geeigneten Schraube am Kennzeichenhalter zu befestigen. Bohren Sie an der markierten Stelle ein Loch in den Halter und befestigen die Kamera mittels einer Schraube mit Unterlegscheibe und Mutter am Kennzeichenhalter. Die Kamera muss fest am Halter verschraubt sein und darf bei Erschütterungen nicht verrutschen.

### **Anschluss der Kamera:**

Die Kamera wird an der Rückfahrleuchte angeschlossen und wird damit beim einlegen des Rückwärtsgangs automatisch aktiviert. Das Kabel der Kamera muss dafür ins Fahrzeuggere verlegt werden bis zur Rückfahrleuchte.

Nutzen Sie wenn möglich, bereits vorhandene Kabelführungen in den Kofferraum, z.b. die Kennzeichenbeleuchtung.

Wenn das nicht möglich ist, muss eine Kabeldurchführung an einer verdeckten Stelle gebohrt werden, z.b.hinter dem Kennzeichenhalter. Der Durchmesser der Bohrung muss 4mm betragen (Kabeldicke ca. 3,5mm). Achten Sie darauf, die Bohrung gegen eindringendes Wasser abzudichten, z.b. mit Silikon oder einer geeigneten Kabeltülle und damit Rostbildung vorzubeugen.

Verlegen Sie das Kabel an bereits vorhandenen Kabelführungen bis in den Kofferraum,beispielsweise mit den Kabeln der Kennzeichenbeleuchtung von der Heckklappe. Ist das Kennzeichen nicht in der Heckklappe integriert, kann das Kabel direkt bis zur Rückfahrleuchte verlegt werden.

Das Kabel der Kamera besteht aus 2 Drähten:

- Rot = + Anschluss 12-24V
- Schwarz = - Anschluss Masse (GND)
- Schliessen Sie die Kabel mit den mitgelieferten Quetschverbindern am entsprechenden Anschluss der Rückfahrleuchte an oder mit anderen geeigneten Kabelverbindern (die Kabel müssen isoliert und gegen abscheuern geschützt sein)

Wenn die + und - Anschlüsse nicht bekannt sind, gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie von einem Hecklicht den Kabelstecker ab und legen den Rückwärtsgang ein. Schalten Sie die Zündung ein. Messen Sie dann an welchem der Kontakte des Hecklichts eine Spannung anliegt (ca. 12V oder 24V). Dies kann z.b. mit einem Multimeter erfolgen, dabei wird auch angezeigt, welcher Anschluss + ist und welcher - .
- Schalten Sie die Zündung aus (wichtig!) und verbinden dann die Drähte mit den entsprechenden Anschlüsse am Fahrzeug.

### Anschluss / Bedienung Monitor:

Der Monitor wird mit der mitgelieferten drehbaren Halterung an der Frontscheibe oder dem Armaturenbrett an einer geeigneten Stelle befestigt. Die Halterung wird auf der Rückseite des Monitors in die Schlitze gesteckt und ist so mit ihm verbunden. Alternativ kann der Monitor auch mit dem doppelseitigen Klebepad im Fahrzeug angebracht werden, das Klebepad wird über die Schlitze auf der Rückseite vom Monitor geklebt.

Schrauben Sie vor der Inbetriebnahme die Funkantenne am Monitor an und stecken den Ladeadapter in den dafür vorgesehenen Anschluss am Monitor. Stecken Sie den Ladeadapter in den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs.

Die Stromversorgung lässt sich am Ladeadapter ein- und ausschalten. Drücken Sie die rote Taste am Ladeadapter, der Monitor wird eingeschaltet und die LED leuchtet. Drücken Sie zum ausschalten nochmals die Taste, die LED geht aus.

### Bedienung des Menüs:

Über die Menütaste seitlich am Monitor können verschiedene Einstellungen festgelegt werden.

- Vor- / Zurück im Menü jeweils mit der + und – Taste am Monitor
- Einstellen von Kontrast, Helligkeit, Farbsättigung, Modus, Menüsprache
- Drücken Sie die Menütaste am Monitor, es erscheint "Kontrast"
- Kontrast ändern mit der + oder – Taste am Monitor, oder
- zur nächsten Einstellung wechseln mit drücken der Menütaste
- Suchen einer Einstellung mit drücken der Menütaste, Einstellung ändern mit + oder – Taste
- Modus: Anzeigeformat des Displays, 16:9 oder 4 : 3, standardmäßig eingestellt ist 16:9
- Menüsprache (Language): Auswahl zwischen Englisch, Chinesisch, Niederländisch, Russisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Französisch

### **Inbetriebnahme:**

Wenn der Monitor angeschlossen, eingeschaltet und die Kamera angeschlossen ist, ist das System betriebsbereit. Sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird, erscheint automatisch das Bild der Kamera im Monitor.

### Distanzlinien:

Die Distanzlinien sind in grün, gelb und rot unterteilt. Beim Eintritt eines Hindernisses in den roten Bereich halten Sie das Fahrzeug bitte an um eine Kollision zu vermeiden. **Hinweis:** Das System unterstützt den Fahrer beim einparken bzw. der Sicht nach hinten. Es ist jedoch nur ein Assistenzsystem, die Verantwortung zur

Vermeidung von Kollisionen liegt allein beim Fahrer, das System kann dies nicht ersetzen.

Nachtsicht:

Die Rückfahrkamera verfügt über 5 IR LED's und einen Lichtsensor. Über den Lichtsensor wird die Helligkeit ermittelt und bei Bedarf automatisch die IR-LED's eingeschaltet. Die Mindesthelligkeit beträgt 0 Lux, dadurch ist die Sicht auch nachts zu jeder Zeit gewährleistet.

Wetterfestigkeit:

Die Rückfahrkamera ist IP68 zertifiziert, d.h. sie ist staubdicht und auch bei starkem Regen wasserdicht. Reinigen Sie die Kamera bei Verschmutzung oder Nässe, um eine gute Sicht zu gewährleisten und das Bild nicht zu beeinträchtigen.

Displaymodus Monitor:

Das Display des Monitors kann von 16:9 auf 4:3 umgeschaltet werden.

Standardmäßig ist der 16:9 Modus aktiv, um eine gute Sicht hinter dem Fahrzeug zu gewährleisten. Die Beschreibung der Einstellungen des Monitors finden Sie im Abschnitt "Anschluss / Bedienung Monitor".

**Technische Daten:**

Monitor:

- Stromversorgung: 12 – 24V DC
- Stromverbrauch: < 5W
- Displaygrösse: 4,3"
- Bildauflösung: RGB 480 x 272
- Displayformat: 16:9
- Backlight: LED , 400cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast: 700:1
- Menüsprachen: Englisch, Chinesisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch
- Bildübertragung: Funk 2,4GHz
- Übertragungsdistanz: 100 Meter im freien Feld
- Funkfrequenz: 2370 – 2510 MHz
- Empfindlichkeit: -85 dBm
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +70°C
- Maße: 115 x 78 x 38mm

Kamera:

- Bildsensor: 1/4" CMOS
- Auflösung: 600 TV Lines
- Nachtsicht: 5x IR LED , 1 Lichtsensor
- Distanzlinien
- Übertragungsdistanz: 100 Meter im freien Feld

- Wasserdicht: IP68
- Blickwinkel: 120° Horizontal Weitwinkel
- Funkfrequenz: 2370 – 2510 MHz
- Stromversorgung: 12 – 24V DC
- Stromverbrauch: < 3W
- Arbeitstemperatur: -20°C bis + 70°C
- Maße: 65 x 58 x 43mm

**Garantie & Service:**

Auf das Produkt wird eine Garantie von 2 Jahren gegeben.

Unsachgemäße Handhabung, Gewalteinwirkung und falscher Einbau können zum Verlust von Garantieansprüchen führen. Bei einem Garantiefall nehmen Sie bitte mit unserem Kundenservice Kontakt auf. Bei Fragen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung:

[www.sky-shoppen.de](http://www.sky-shoppen.de)  
Internethandel Lutz Ahnert  
Badergasse 23  
08451 Crimmitschau  
Tel.: 03762 9164799  
Mobil: 015237673123  
Email: [sky-shop@gmx.de](mailto:sky-shop@gmx.de)

Copyright by Internethandel Lutz Ahnert. Vervielfältigung und Kopieren des Dokuments zu gewerblichen Zwecken ist nicht erlaubt.