

Installations- und Bedienungsanleitung Rückfahrkamerasystem

Art. MST14328HD



Bitte lesen Sie die Einbauanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt einbauen. Bei unsachgemäßem Einbau erlischt die Herstellergarantie.

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses Rückfahrkamerasystems! Mithilfe dieser Anleitung können Sie das Gerät korrekt einbauen und bedienen. Das Rückfahrkamerasystem ist als zusätzliche Unterstützung neben dem bereits in Ihrem Fahrzeug vorhandenen serienmässigen Rückspiegel vorgesehen. Das Rückfahrkamerasystem darf nicht als Ersatz für den serienmässigen Rückspiegel oder andere in Ihrem Fahrzeug vorhandene Spiegel verwendet werden.

In einigen Ländern ist es rechtswidrig, ein Kraftfahrzeug zu führen, bei dem sich vor der Rückenlehne des Fahrersitzes oder an einer Stelle, die für den Fahrer während der Fahrt direkt oder indirekt sichtbar ist, ein TV-Gerät oder ein Bildschirm befindet.

Bevor Sie mit dem Einbau beginnen

Bevor Sie ein Loch an beliebiger Stelle im Fahrzeug bohren, stellen Sie bitte sicher, dass sich auf der anderen Seite des Blechs/der Abdeckung keine Kabel befinden. Befestigen Sie alle Kabel mit Kabelklemmen, um die Gefahr zu verringern, dass sie während der Benutzung des Fahrzeugs beschädigt werden. Halten Sie alle Kabel von heissen oder beweglichen Teilen sowie von Komponenten, die elektrisches Rauschen verursachen, fern. Wir empfehlen, vor dem Einbau alle Komponenten zu testen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäss funktionieren.

Schritt 1: Wählen Sie die Einbaupositionen für den Monitor und die Kamera aus.

Schritt 2: Verlegen Sie alle Kabel im Fahrzeug. Setzen Sie gegebenenfalls geschlitzte Tüllen in die Bohrungen ein.

Schritt 3: Wenn alle Kabel ordnungsgemäss verlegt sind, testen Sie die Systemfunktion, indem Sie das System provisorisch anschliessen.

Einbauanleitung

Kabel

1. Achten Sie auf eine korrekte Kabelführung. Das Kamerakabel verfügt über Steckverbinder in Flugzeugausrüster-Qualität, sodass es allen Witterungsbedingungen standhält. Führen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten, knicken Sie es nicht und verlegen Sie es nicht in der Nähe von HEISSEN oder beweglichen Teilen.
2. Befestigen Sie alle Kabel und fixieren Sie überschüssige Kabellängen.

Monitor

1. Verwenden Sie zur Befestigung der Monitorhalterung am Armaturenbrett oder am Dachhimmel selbstschneidende Schrauben.
2. Befestigen Sie den Monitor an der Halterung und stellen Sie seinen Winkel so ein, dass der Fahrer ihn optimal sehen kann.

Kabel zur Stromversorgung

- Zur Stromversorgung des Systems verbinden Sie das +12/24-V-Kabel (ROT) mit dem Zündstrom und das Massekabel (SCHWARZ) mit der Karosseriemasse. Dasselbe machen Sie mit der Kamera.
- Es sind nur diese Kabel für die Stromversorgung des gesamten Systems und aller Kameras erforderlich. Sie können jederzeit das Bild jeder Kamera anzeigen, indem Sie einfach auf die Einschalttaste drücken und mit der Menu-Taste zwischen den Kameras umschalten.
- Der Auslösedraht (BLAU, GELB und WEISS) stellt den jeweiligen Kanal dar und aktiviert den entsprechenden Kanal, wenn der Auslösedraht mit 12 V bestromt wird.
- Damit die Rückfahrkamera eingeschaltet wird, wenn Sie den Rückwärtsgang einlegen, schliessen Sie den BLAUEN Draht an die Stromversorgung des Rückfahrcheinwerfers an (oder an eine Stromquelle, die nur im Rückwärtsgang Strom liefert). Wenn eine Kamera über einen Blinker gesteuert werden soll, dann schliessen Sie die gewünschte Seite an den Blinker an, damit das Bild so aufgestartet wird.



Hinweis: Wenn der blaue Draht bestromt ist, hat er Vorrang. Schliessen Sie daher den blauen Auslösedraht nicht an, wenn Sie die Kamera nicht als Rückfahrkamera verwenden wollen.

Verkabelung von Kamera und Monitor

- **Linienraster:** Das Linienraster wird ebenfalls über den blauen Draht gesteuert. Um das Linienraster bei Rückwärtsfahrt zu verwenden, schliessen Sie den blauen Draht an die Stromversorgung des Rückfahrscheinwerfers an.
- Unsere Systeme verfügen über einen eingebauten Spannungsregler, der Spannungen von 12 bis 24 V verarbeiten kann. Die tatsächliche Spannungsaufnahme liegt bei 10 bis 30 V.

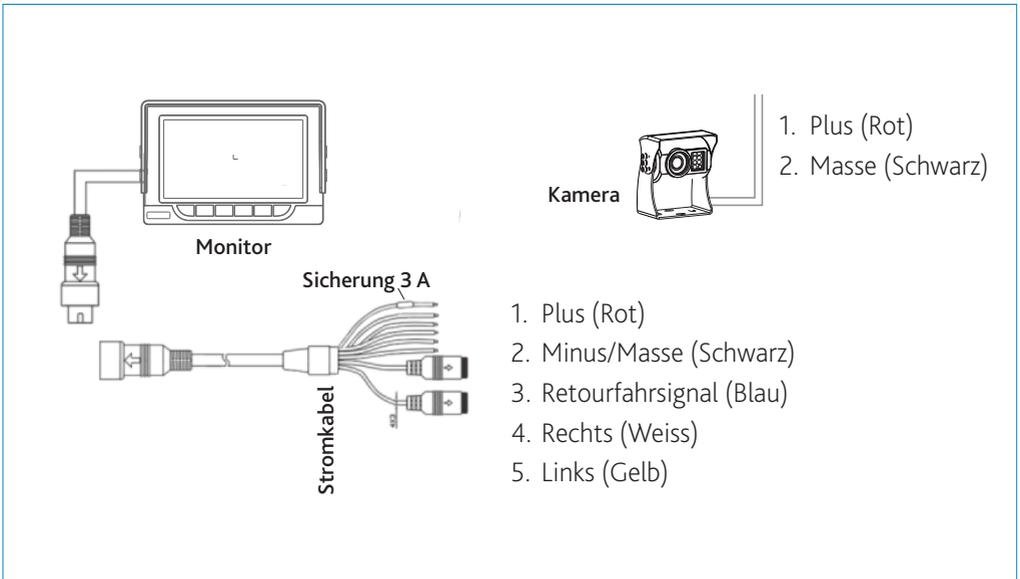


Hinweis: Wenn die Stromversorgung direkt an die Autobatterie angeschlossen wird, ist die Kamera immer eingeschaltet, was eine vollständige Entladung der Autobatterie zur Folge haben kann. Es ist deshalb empfehlenswert, die Stromversorgung an eine per Zündschloss schaltbare Stromquelle anzuschliessen.

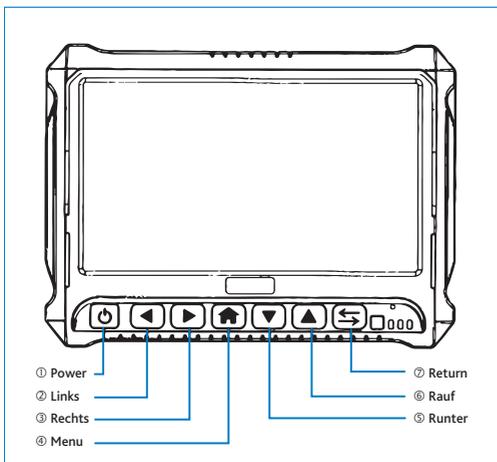
Paaren einer Kamera mit dem Monitor

Bitte wählen Sie über die Homebutton den Menu Punkt «Code der Paarung» an, hier wird ein Countdown gestartet, wo der Monitor Kameras auf dem voreingestellten Kanal sucht und verbindet. Kamera kurz Stromlos machen, damit diese in den Paarungsmodus geht

Anschlussplan



Bedienung Bildschirm



- ① kurzes Drücken für Standby, kurzes Drücken zum Einschalten
- ② kurzes Drücken, um zwischen Vierfachbildschirm und zwei-/einfachem Bildschirm zu wechseln
- ③ kurzes Drücken zum Umschalten zwischen Einzel-/Zweier-/Vierfachbildschirm
- ④ kurz drücken, um das Menü aufzurufen. nach dem Aufrufen des Menüs zum Bestätigen
- ⑤ nach links wählen / den Wert senken
- ⑥ nach rechts wählen / den Wert erhöhen
- ⑦ kurz drücken, um zurückzukehren

Technische Daten des Monitors

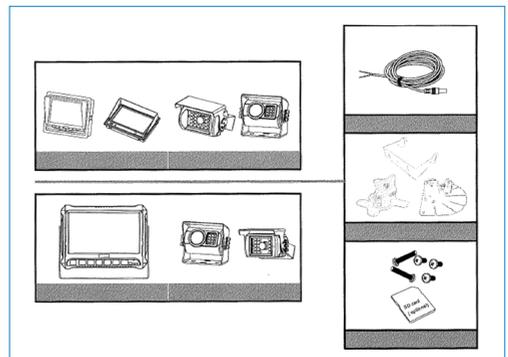
Bildschirmgröße	7" digital
Bildformat	16 : 9
Auflösung	1'024 x 3(RGB) x 600
Schwarzlicht, Luminanz	LED, 350 cd/m ²
Kontrast	1'000:1
Sichtwinkel	rauf 50°, runter 70°, links 70°, rechts 70°
Sendereichweite	1'500 m im offenen Gelände
Stromanschluss	DC 10 - 36 V
Leistung	< 5 W
max. Stromstärke	< 550 mA
Betriebstemperatur	-20° bis +60° C
Lagertemperatur	-20° bis +70° C

Technische Daten der Kamera

Sensor	1/3" Color
Aktive Bildpunkte	1'292 x 968V
Hauptstrahlwinkel	9 Grad linear
Nachtsichtbereich	ca. 10 m
Audio-Eingang	Mikrofon mit hoher Empfindlichkeit -36 db
Schutzklasse	IP69K
2.4G drahtlose Übertragungreichweite	500 m im offenen Gelände
Stromversorgung	DC 10 - 36 V
Leistung	< 5 W
Grad	120 Grad
S/N-Wert	mehr als 48 db
Elektronenverschluss	1/100'000(s), ON/OFF
Videoausgang	1 Vp-p 75 Ω
maximaler Strom	< 250 mA
Arbeitstemperatur	-20° bis +60° C
Lagertemperatur	-20° bis +70° C

Bestandteile

- 7" Monitor
- Kameras
- DC Kabel (optional)
- Halterung
- Schrauben
- SD-Speicherrkarte (optional)



Bedienungsanleitung



Code der Paarung



Einstellungen des Bildes



Konfiguration des Spiegels



Einstellungen der Kamera



System-einstellungen



spielen



Einstellungen für die Aufnahme



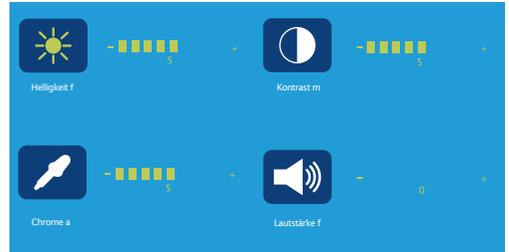
Code der Paarung

Über «Code der Paarung» wird das Pairing der Kamera mit dem Monitor aktiviert und der Countdown beginnt retour zu laufen



Einstellungen des Bildes

Anzeigeeinstellungen



Konfiguration des Spiegels

Anzeigeeinstellungen
Spiegel/Drehen





Einstellungen der Kamera

Aktivierung/Deaktivierung der einzelnen Kameraeingangskanäle

Einstellung der Suchdauer

Automatisches suchen ein /aus



Systemeinstellungen

Uhreinstellung

Spracheinstellung

Helligkeitsautomatik ein/aus

Fahrreaster ein/aus



Spielen

keine Funktion



Einstellungen für die Aufnahme

Endlosaufnahme ein/aus

Aufnahmeformateinstellung

