

Installationsanleitung Kamerainterface AHD

**MB ACTROS MP5 (2020 ->)
MB Sprinter W907 (2018 ->)**

1. Inhalt

2. Produktmerkmale

3. Lieferumfang

4. Schaltbild und Verdrahtung

5. Installation MB ACTROS 5 / AROCS 5

- 5.1 Spannungsversorgung
- 5.2 Umschaltsignal (Rückfahrtsignal)
- 5.3 Fakra Videokabel
- 5.4 IR-Eye-Kamera-Schnittstelle

6. Installation MB Sprinter (W907)

- 6.1 Spannungsversorgung
- 6.2 Umschaltsignal (Rückfahrtsignal)
- 6.3 Fakra Videokabel
- 6.4 IR-Eye-Kamera-Schnittstelle

7. Inbetriebnahme

- 7.1 DIP-Schalter
- 7.2 Konfiguration

8. Technische Daten

2. Produktmerkmale

Über das MBUX-Kamerainterface ist es möglich, eine Brigade Kamera an das originale Comand NTG6 MBUX System von Mercedes (7" & 10.25") anzuschließen.

Wir empfehlen, die Installation von einem qualifizierten Fachmann durchführen zu lassen. Überprüfen Sie anhand der nachfolgenden Seiten: "Kompatibilität" - "Paketinhalt" - "Produktspezifikationen"

Hersteller erstellen angepasste Software- und Hardwareversionen, Optionen und Erweiterungen, wodurch die Kompatibilität der Produkte nicht zu 100 % gewährleistet werden kann.

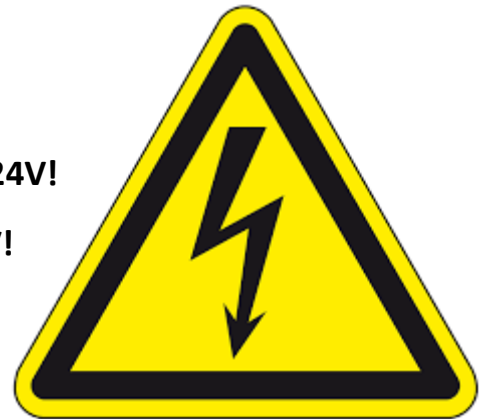
Das Interface bietet auch die Möglichkeit, drei weitere Kameras anzuschließen.

Die anderen Leitungen werden nicht für den Einbau in einen Actros oder Sprinter benötigt.

AHD Kameras werden nur mit einer Auflösung bis zu 720p unterstützt!

ACHTUNG: Das Kamera-Interface arbeitet mit 12V & 24V!

ATTENTION: The camera interface supports 12V & 24V!



3. Lieferumfang

Folgendes ist im Lieferumfang enthalten:

- 1x Netzkabel
- 1x Kameraanschlusskabel
- 1x LCD-Fakra-Kabel
- 1x Fernbedienung
- 1x IR-Empfänger
- 1x Schnittstellenmodul
- 1x Installationsanleitung

Folgende Adapter werden für den Anschluss einer Brigade VBV-Kamera (z.B. VBV-7000C) benötigt:
(Im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden!)

- Xx VBV-H4XX – Kamerakabel
- 1x AC-24-12(011) (5760)
- 1x AC-028 (3335)

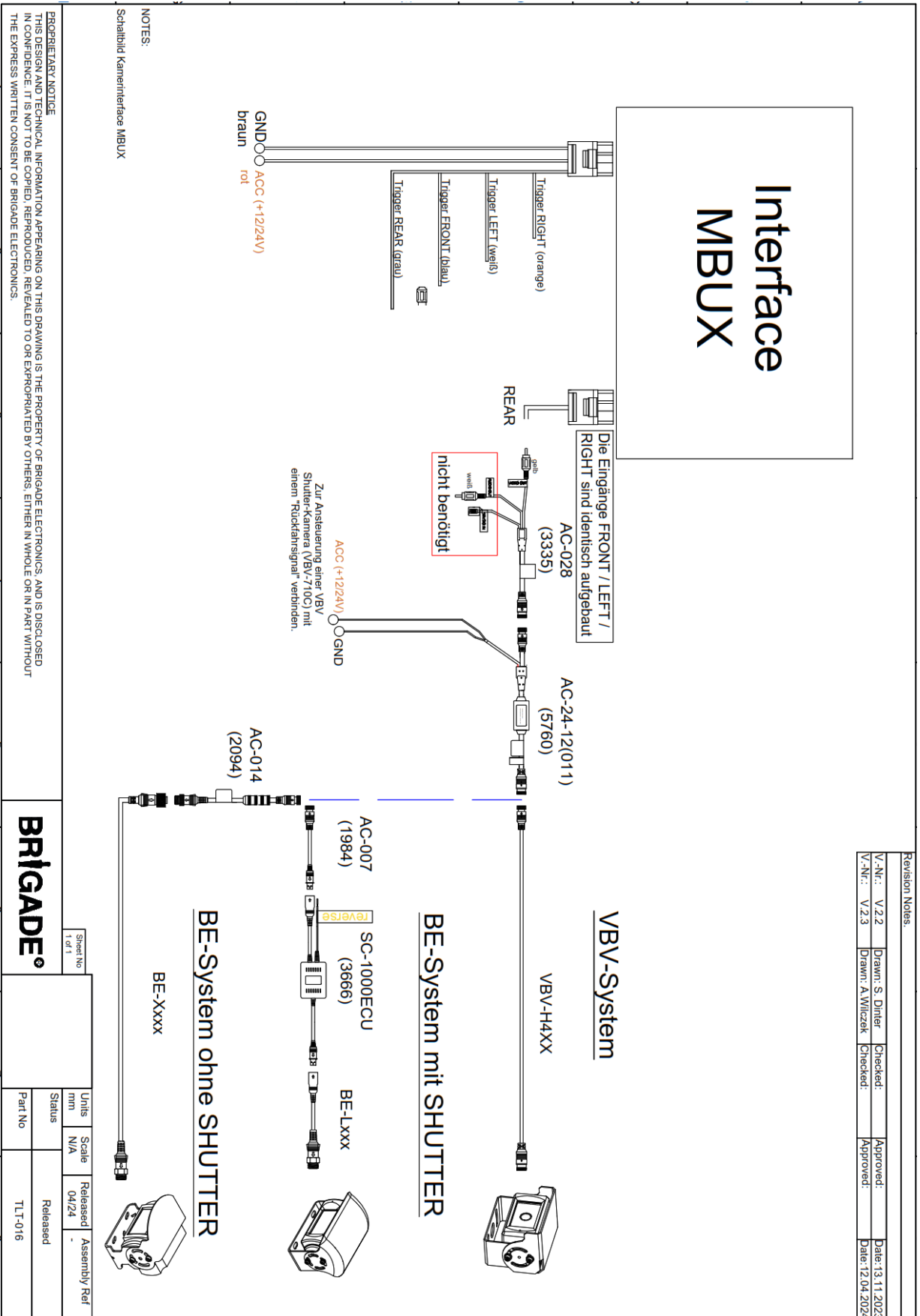
Folgende Adapter werden für den Anschluss einer Brigade BE-Kamera (z.B. BE-800C) benötigt:
(Im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden!)

- Xx BE-LXXX – Kamerakabel
- 1x AC-014 (2094)
- 1x AC-24-12(011) (5760)
- 1x AC-028 (3335)

Folgende Adapter werden für den Anschluss einer Brigade BE-SHUTTER Kamera (z.B. BE-810C) benötigt:
(Im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden!)

- Xx BE-LXXX – Kamerakabel
- 1x SC-1000ECU (3666)
- 1x AC-007 (1984)
- 1x AC-24-12(011) (5760)
- 1x AC-028 (3335)

4. Schaltbild und Verdrahtung



Revision Notes			
V.-Nr.:	V.2.2	Drawn:	S. Dinter
V.-Nr.:	V.2.3	Drawn:	A. Wilczek
Checked:		Checked:	
Approved:		Approved:	
Date:	13.11.2023	Date:	12.04.2024

Sheet No		Scale		Released	
1 of 1		N/A		04/24	
Status		Released		Assembly Ref	
Part No		TLT-016			



5. Installation MB ACTROS MP5

5.1 Spannungsversorgung

24V - KL.15

Die Zündungsspannung kann vom SAM-Modul entnommen werden. Hinter dem Gitter in der Zentralelektrik befindet sich der Anschluss X15.

Anschlussstecker X15:

Kl. 15 Pin 2

Kl. 31 Pin 1

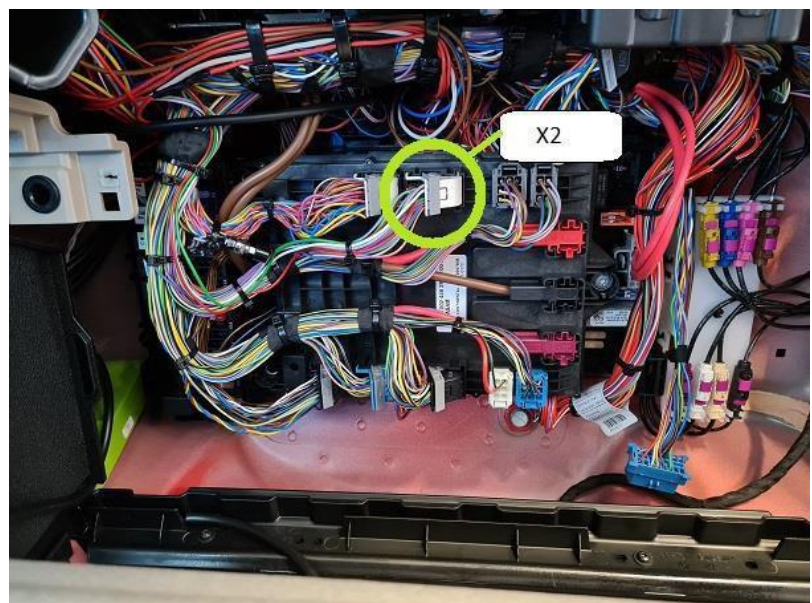


5.2 Umschaltsignal

Das Rückwärtssignal befindet sich an X2 des SAM-Moduls. Dieses Modul befindet sich auf der rechten Seite hinter dem Armaturenbrett. Schließen Sie das Rückfahrtsignal an den jeweiligen Auslöser, wie im Schaltplan beschrieben, an.

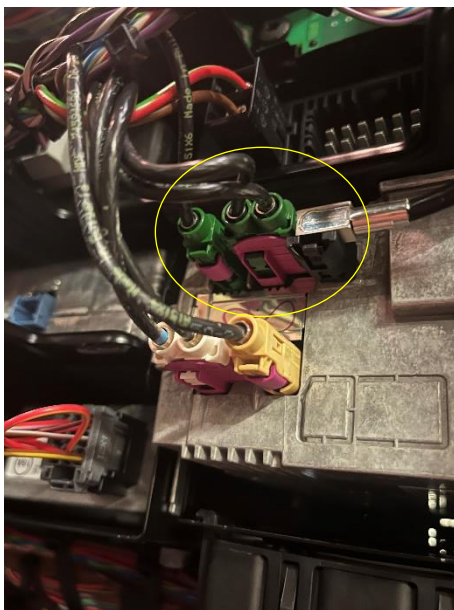
Anschlussstecker X2:

Rückwärtssignal Pin 52



5.3 Fakra Videokabel

Das Fakra-Videosplitterkabel wird an die ICC angeschlossen. Dieses Steuergerät befindet sich auf der rechten Seite hinter dem Armaturenbrett. Ziehen Sie den Doppelstecker von der ICC ab und schließen Sie das Splitterkabel daran an (es gibt nur eine Möglichkeit, dies zu tun). Die freien Fakra-Stecker kommen auf die Anschlüsse der Kamera-Schnittstelle. Die Fakra-Stecker sind mit "IN" und "OUT" gekennzeichnet. Schließen Sie diesen korrekt an, um Schäden an der ICC zu vermeiden!



FAKRA Anschluss



5.4 IR-Eye-Kamera-Schnittstelle

Schließen Sie den IR-Empfänger an, welcher mit der Kamera-Schnittstelle geliefert wird. Dies ist erforderlich, um das Interface auf die richtigen Einstellungen zu setzen

6. Installation MB Sprinter (W907)

6.1 Spannungsversorgung

Die 12-Volt-Stromversorgung kann sowohl rechts unten im Beifahrerfußraum als auch unter dem Fahrersitz in den jeweiligen Sicherungshaltern abgenommen werden.

6.2 Umschaltsignal

Das Rückwärtssignal befindet sich im Beifahrerfußraum neben dem CAN-Verteiler „STERN WHITE“. Dort liegt das Signal am blauen Stecker auf Pin 11 (White/Blue) an.

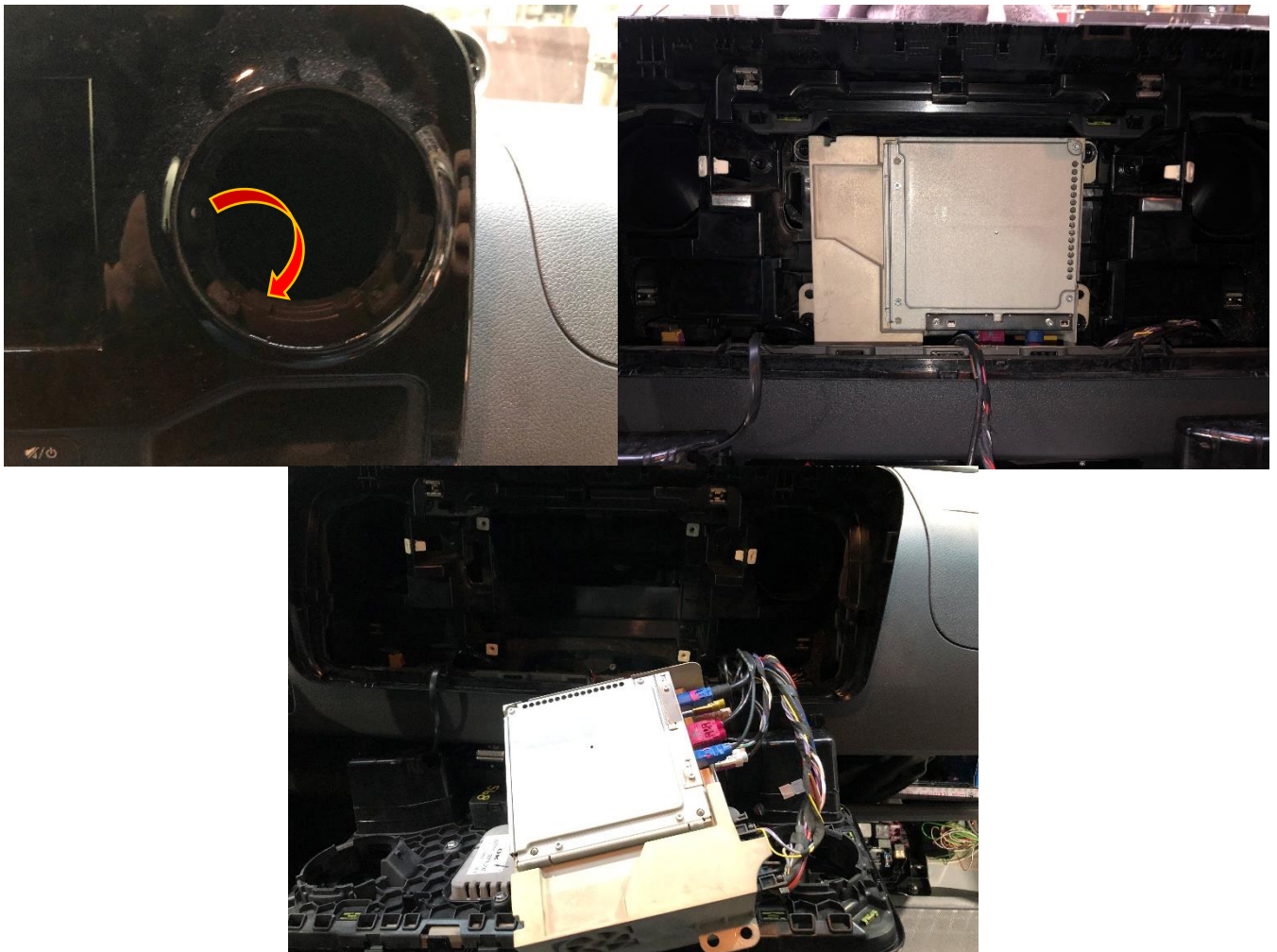
Anschlussstecker Blau:

Rückwärtssignal Pin 11



6.3 Fakra Videokabel

Das Fakra-Videosplitterkabel wird an die ICC angeschlossen. Dieses Steuergerät befindet sich direkt hinter dem Display auf dem Armaturenbrett. Entfernen Sie die Lüftungsdüsen links und rechts. Nun die zum Vorschein kommenden Trox-Schrauben. Zwei weitere befinden sich unter der Display-Einheit. Am ICC ziehen Sie den Doppelstecker von der ICC ab und schließen Sie das Splitterkabel daran an (es gibt nur eine Möglichkeit, dies zu tun). Die freien Fakra-Stecker kommen auf die Anschlüsse der Kamera-Schnittstelle. Die Fakra-Stecker sind mit "IN" und "OUT" gekennzeichnet. Schließen Sie diesen korrekt an, um Schäden an der ICC zu vermeiden!



6.4 IR-Eye-Kamera-Schnittstelle

Schließen Sie den IR-Empfänger an, welcher mit der Kamera-Schnittstelle geliefert wird. Dies ist erforderlich, um das Interface auf die richtigen Einstellungen zu setzen

7. Inbetriebnahme

7.1 DIP-Schalter

Stellen Sie die Dip-Schalter wie folgt ein, jede andere Einstellung führt zum Ausfall der Kamera-Schnittstelle.

Einstellung der DIP-Schalter:

OBEN - OFF
UNTEN - ON

Änderung nur stromlos durchführen!

Nr.	Funktion
1	OFF = "Left Cam" aktiviert ON = "Left Cam" deaktiviert
2	OFF = "Right Cam" aktiviert ON = "Right Cam" deaktiviert
3	OFF = "Front Cam" aktiviert ON = "Front Cam" deaktiviert
4	OFF = AHD & CVBS Videosignale ON = Nur CVBS Videosignale
5	OFF = 1920*720 / 10.25" & 12.3" Display ON = 960*540 / 7.0" & 8.4" Display
6	OFF = Sprinter & ACTROS/AROCS (7" und 10.25") ON = Other Models
7	OFF = Rear Cam deaktiviert ON = Rear Cam aktiviert
8	OFF = Display ohne Touchscreen ON = Display mit Touchscreen

7.2 Konfiguration

Wenn das Kamera-Interface gemäß dem Schaltplan angeschlossen ist, leuchten die LEDs an der Seite des Interfaces auf, wenn das Fahrzeug eingeschaltet wird. In der Standardeinstellung wird das Bild bei Einlegen des Rückwärtsgangs nicht eingeschaltet. Bitte konfigurieren Sie das Interface nach den folgenden Anweisungen.

Schritt 1:

Schalten Sie die Zündung ein und warten Sie 10 Sekunden, bis das Kamerainterface hochgefahren ist.

Schritt 2:

Drücken Sie die OK-Taste auf der mitgelieferten Fernbedienung. Die Schnittstelle wechselt nun das Bild. Auf dem Bild wird "kein Signal" angezeigt.

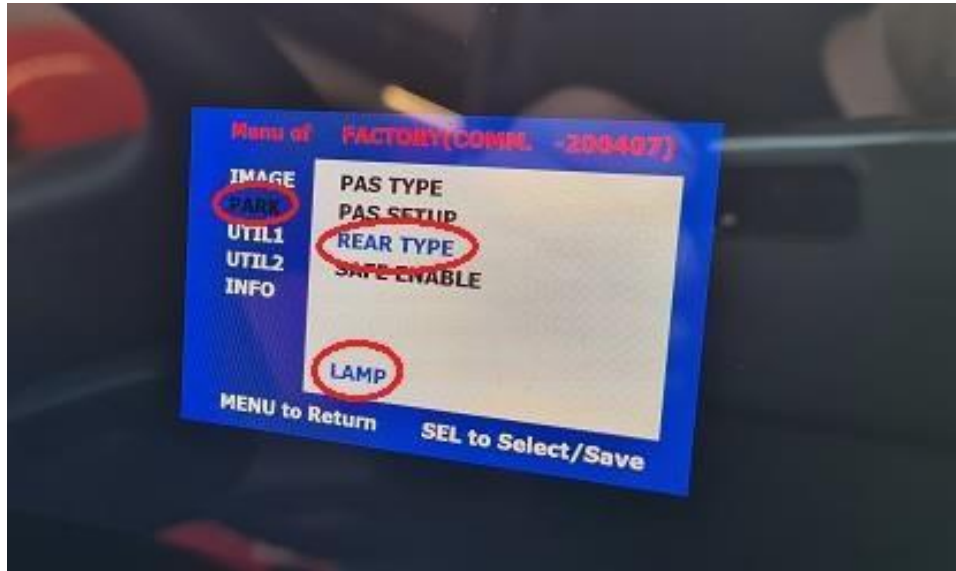
Schritt 3:

Halten Sie die linke Pfeiltaste auf der Fernbedienung gedrückt, bis das Menü auf dem Bildschirm erscheint;



Schritt 4:

Verwenden Sie die Pfeiltasten der Fernbedienung, um auf "PARK" und dann auf "REAR TYPE" zu gehen. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung. Unten im weißen Bereich des Menüs werden die Einstellungen für "REAR TYPE" angezeigt. Die Standardeinstellung ist "CAN", die mit der Pfeiltaste nach oben in "LAMP" geändert werden kann.



Verlassen Sie das Menü nach der Einstellung durch mehrmaliges Drücken der Menütaste auf der Fernbedienung. Drücken Sie erneut die OK-Taste auf der Fernbedienung, um die Kameraoberfläche wieder auf das Radio-/Navigationsbild umzuschalten. Wenn der Rückwärtsgang eingelegt wird, schaltet die Kamera-Schnittstelle automatisch auf das Bild der Rückfahrkamera um. Die Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten der Zündung gespeichert.

Schritt 5:

Wenn Sie eine AHD-Kamera anschließen, ändern Sie die folgende Einstellung:

Dipschalter 4 auf OFF stellen. Wählen Sie die richtige AHD-Auflösung aus über:

Factory menu → UTIL → CAM TYPE

SCAM TIME: Wählen Sie die richtige AHD-Auflösung

720 P25

720 P30

8. Technische Daten

Display	7.0" & 10.25"
Eingang Rückfahrkamera	Ja
Eingang Frontkamera	Ja
Eingang Rechter Kamera	Ja
Eingang Linker Kamera	Ja
Videosignal	NTSC & PAL CVBS & AHD 720P
Videosignal AHD	Ja
Rückfahrlinien	Ja
HDMI	Nein
Betriebsspannung	12V – 24V DC
Spannungsbereich	10,5-40V
Stromverbrauch Standby	0 mA
Betriebsstrom	60 mA
Stromverbrauch	0,72 W
Gewicht	750g
Maße L x B x H	124 x 88 x 22 mm
CE-Kennzeichen	Ja