

## Installationsanleitung Kamerainterface AHD

**Volvo FH16 (2021 ->)**

**Volvo FH (2021 ->)**

**Volvo FM (2021 ->)**

**Volvo FMX (2021 ->)**



## 1. Inhalt

---

### **2. Produktmerkmale**

### **3. Lieferumfang**

### **4. Schaltbild und Verdrahtung**

### **5. Installation Volvo**

- 5.1 Ausbau SEM
- 5.2 Fakra Videokabel
- 5.3 Spannungsversorgung
- 5.4 IR-Eye-Kamera-Schnittstelle

### **6. Inbetriebnahme**

- 6.1 DIP-Schalter
- 6.2 Konfiguration

### **7. Technische Daten**

## 2. Produktmerkmale

---

Über das Volvo-Kamerainterface ist es möglich, eine Brigade Kamera an das originale 9“ Zoll Display mit dem SEM2 Modul System von Volvo 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. Dazu verwenden Sie die blaue/weiße oder orange Trigger Leitung des Interfaces.

Die anderen Kabel werden nicht für den Einbau in einen Volvo benötigt.

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

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



**ACHTUNG: Das Kamera-Interface kann nur NTSC Videosignale verarbeiten!**

**ATTENTION: The camera interface supports only NTSC videosignals!**



## 3. Lieferumfang

---

### **Folgendes ist im Lieferumfang enthalten:**

- 1x Netzkabel P1
- 1x Kameraanschlusskabel
- 1x LCD-Fakra-Kabel
- 1x Fernbedienung
- 1x IR-Auge
- 1x Schnittstellenmodul
- 1x Installationsanleitung

### **Folgende Adapter werden für den Anschluss einer Brigade VBV-Kamera (z.B. VBV-7001C) 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-801C) benötigt:**

(Im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden!)

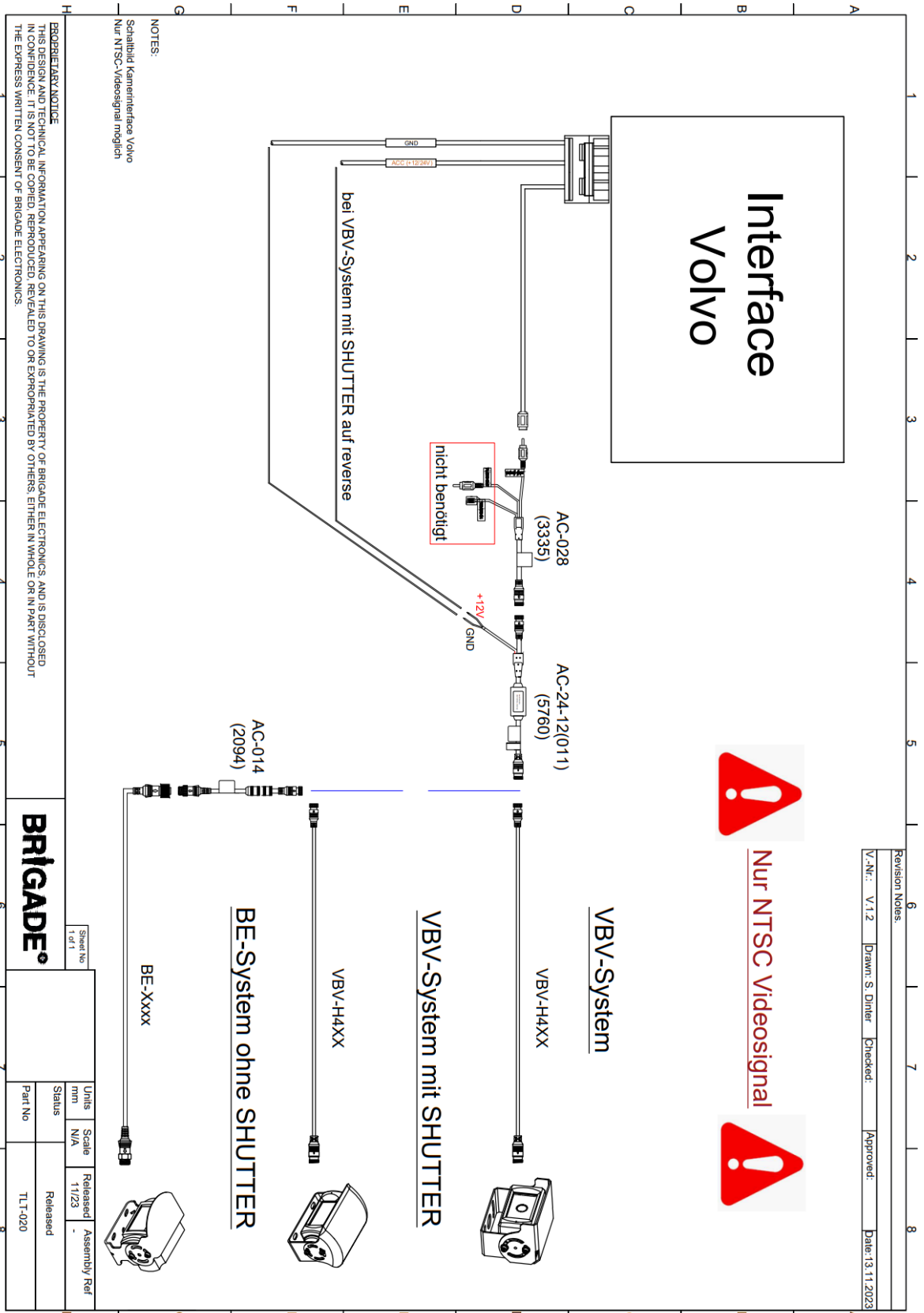
- Xx BE-LXXX – Kamerakabel
- 1x AC-24-12(011) (5760)
- 1x AC-028 (3335)
- 1x AC-014 (2094)

### **Folgende Adapter werden für den Anschluss einer Brigade VBV-SHUTTER Kamera (z.B. VBV-711C) benötigt:**

(Im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden!)

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

## 4. Schaltbild und Verdrahtung



Revision Notes:			
V.-Nr.:	V.1.2	Drawn:	S. Dinter
Checked:		Approved:	
Date:	13.11.2023		

## 5. Installation Volvo FH

---

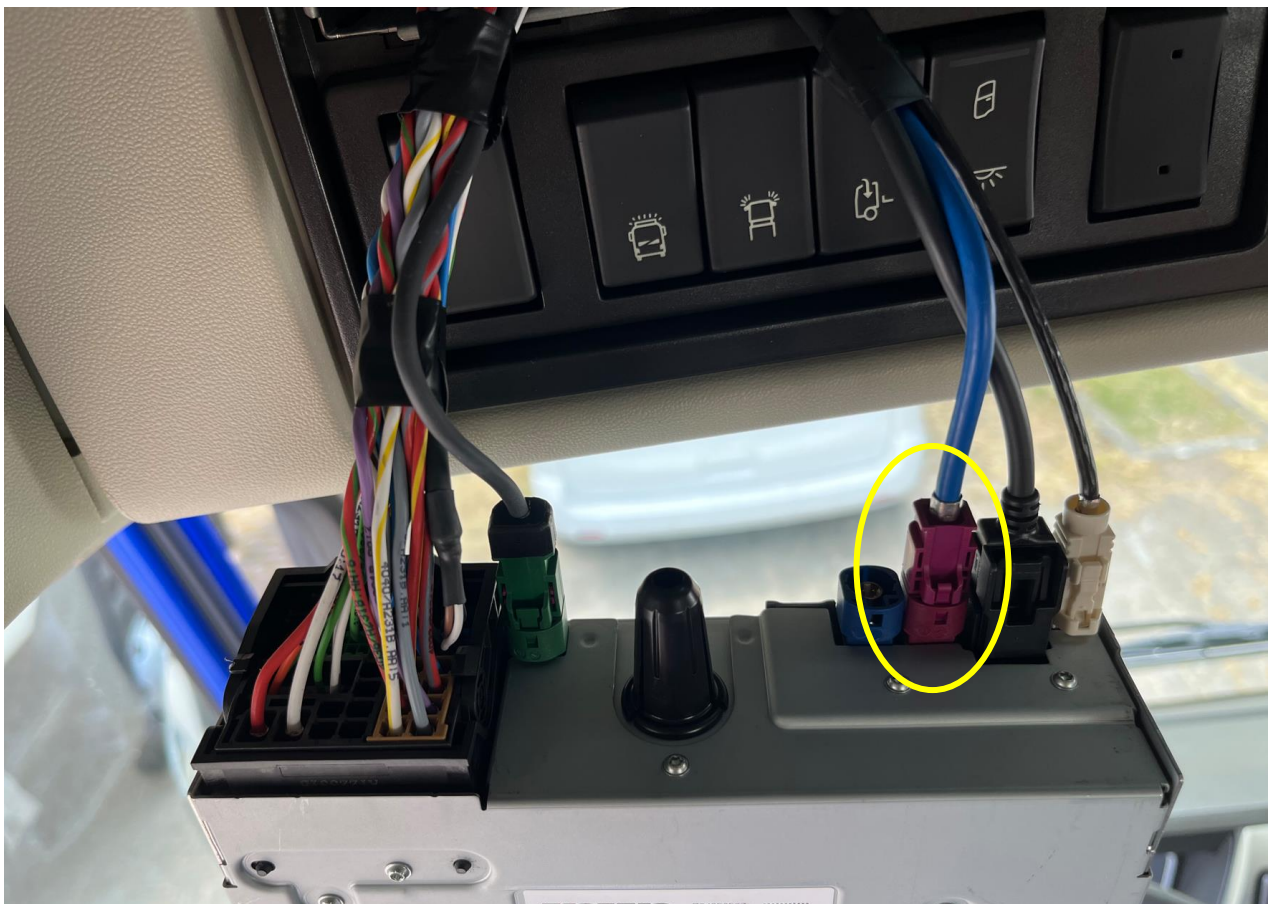
### 5.1 Ausbau SEM

Entnehmen Sie das SEM aus dem Schacht links oben in der Fahrerkabine.



## 5.2 HSD Videokabel

Das HSD Videoverbindungskabel wird an das SEM angeschlossen. Ziehen Sie den Stecker (Violett) von dem SEM ab und schließen Sie das HSD Videokabel daran an. Die beiden freien HSD Stecker werden mit dem Kamerainterface verbunden. Die HSD Stecker sind mit "OEM IN" und "OEM OUT" gekennzeichnet. Schließen Sie diesen korrekt an, um Schäden an dem SEM zu vermeiden!



## 5.3 Spannungsversorgung

Entriegeln und entfernen Sie den Hauptstecker vom SEM und installieren Sie das Netzkabel P1.

Dieses wird zwischen das SEM und dem Kamera-Interface eingebaut.



## 6. Inbetriebnahme

---

### 6.1 DIP-Schalter

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

Einstellung der DIP-Schalter: (OFF=UP)

**Änderung dürfen nur stromlos durchgeführt werden!**

Nr.	Funktion
1	OFF = Left Cam aktiviert ON = Left Cam deaktiviert und überspringen
2	OFF = Right Cam aktiviert ON = Right Cam deaktiviert und überspringen
3	OFF = Front Cam aktiviert ON = Front Cam deaktiviert und überspringen
4	-
5	OFF = AHD & CVBS ON = Nur CVBS
6	-
7	OFF = Rear Cam aktiviert ON = Rear Cam deaktiviert
8	-

Wenn Sie den Anschluss der linken Kamera verwenden möchten, stellen Sie den Dip-Schalter 1 auf OFF.

Wenn Sie den Anschluss der rechten Kamera verwenden möchten, stellen Sie den Dip-Schalter 2 auf OFF.

Wenn Sie den Anschluss der vorderen Kamera verwenden, stellen Sie den Dip-Schalter 3 auf OFF.

## 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.

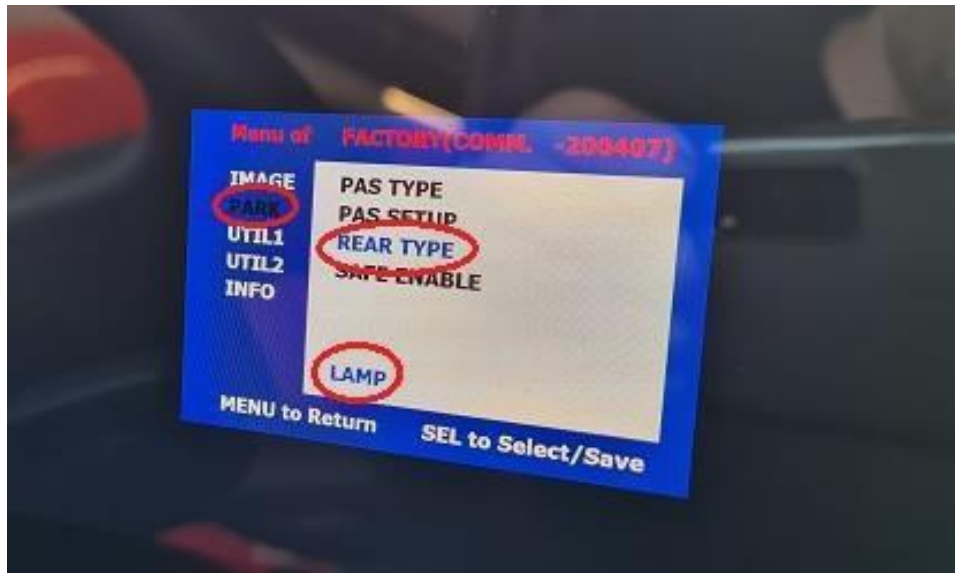
### Schritt 3:

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.

## Schritt 6:

### OEM-Kameraschalter

Der Werksseitige Schalter für die Kamera Steuerung ist weiterhin nutzbar, und ermöglicht das Durchschalten, der bis zu 4 installieren Kameras.

Kurzes Drücken der Taste = OEM-Kameras

3 Sek. halten = Interface (& kurzen drücken = durchschalten)



## 8. Technische Daten

---

Display	9"
Eingang Rückfahrkamera	Ja
Eingang Frontkamera	Ja
Eingang Rechter Kamera	Ja
Eingang Linker Kamera	Ja
Videosignal	NTSC (CVBS & AHD 720P)
Videosignal AHD	Ja
Rückfahrlinien	Ja
HDMI	Nein
Betriebsspannung	12V – 24V DC
Spannungsbereich	10,5-40V
Stromverbrauch Standby	>1 mA
Betriebsstrom	60 mA
Stromverbrauch	0,72 W
Gewicht	750g
Maße L x B x H	140 x 90 x 20 mm
CE-Kennzeichen	Ja