

9 Zoll Monitor

MR-900



**Hochauflösender digitaler 9 Zoll 16:9 HD-Monitor
mit 2 Video Eingängen und 2 Schalteingängen**

Produktfeatures

- **2 schaltbare Video-Eingänge z.B. für Rückfahrkamera und Frontkamera**
- **Video-Eingänge AHD (720p, 960p, 1080p) und CVBS kompatibel**
- **Video-Eingänge NTSC und PAL kompatibel**
- **Schaltbar über Permanent- oder Impulsspannung**
- **Automatische Einschaltung und Abschaltung über Schalteingänge**
- **Separate Audio Eingänge für beide Video-Eingänge**
- **Integrierter Mono Lautsprecher**
- **Abstandslinien aktivierbar**
- **Einschaltung im letzten Modus nach Abschaltung**
- **Eingänge mit Systemanschluss 4P für Kameras mit 4-Pin mini-DIN mit CV-Belegung**
- **1 Adapter auf Cinch im Lieferumfang**
- **PKW und LKW kompatibel (12V/24V) mit 12V Spannungsversorgung für Kameras**
- **Einstellbare Verzögerung der Bildabschaltung für beide Video-Eingänge**
- **Spiegelung oder Rotation des Bildes für beide Video-Eingängen separat wählbar**
- **Automatische Dimmung des Displays einstellbar**

Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Monitor Abmessungen

2. Anschluss Schema

- 2.1. Anschluss – 8-Pin Monitorkabel (Strom)
- 2.2. Anschluss – 8-Pin Monitorkabel (Schalteingänge)
- 2.3. Anschluss – (A)V-Quelle über Kabel CAB-2RCAFPW-4PM (über Cinch)
- 2.4. Anschluss – Kamera mit 4-Pin mini-DIN Anschluss
- 2.5. Anschluss – Shutter-Kamera über Kabel CAB-2RCAFPW-4PM (über Cinch)
- 2.6. Anschluss – Shutter-Kamera über optionales Kabel CAB-4PFSH-4PM

3. Bedienung des Monitors

4. Technische Daten

5. Technischer Support

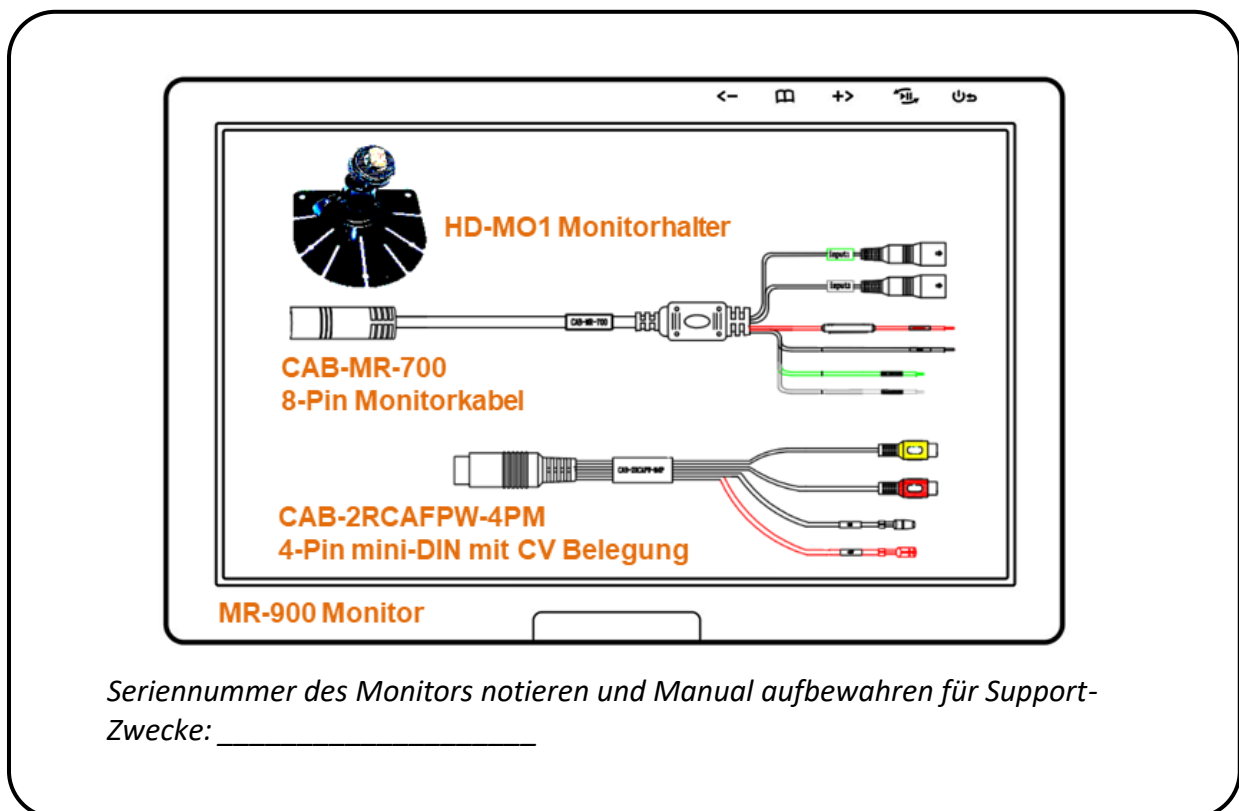
Rechtlicher Hinweis

Der Fahrer darf weder direkt noch indirekt durch bewegte Bilder während der Fahrt abgelenkt werden. In den meisten Ländern/Staaten ist dieses gesetzlich verboten. Wir schließen daher jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist, neben dem Betrieb im Stand, lediglich gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von DVD-Playern) oder Bilder der Rückfahrkamera während der Fahrt.

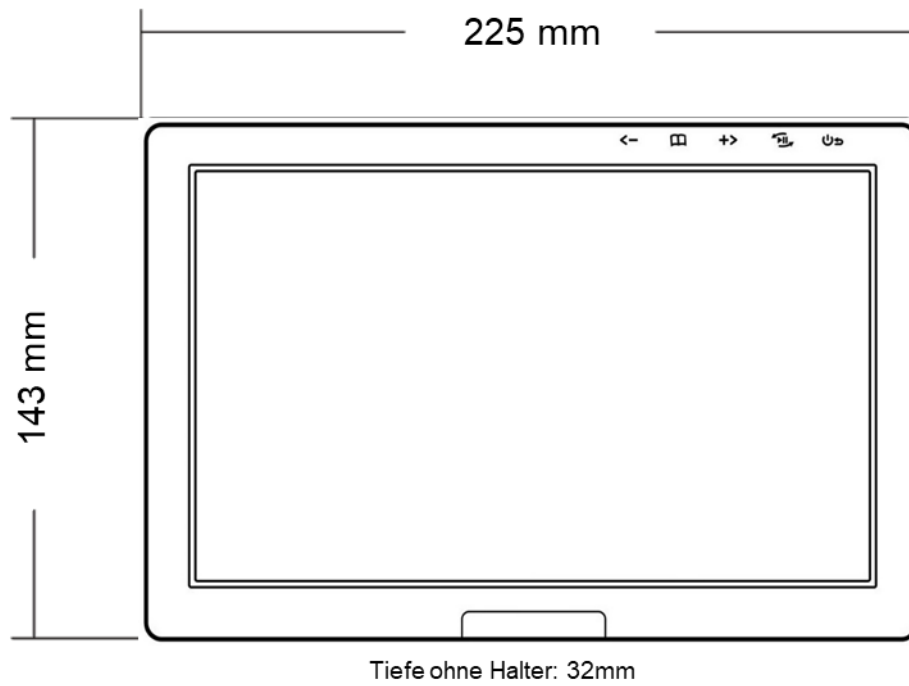
1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort des Monitors muss so gewählt werden, dass es weder Feuchtigkeit noch extremer Hitze ausgesetzt ist.

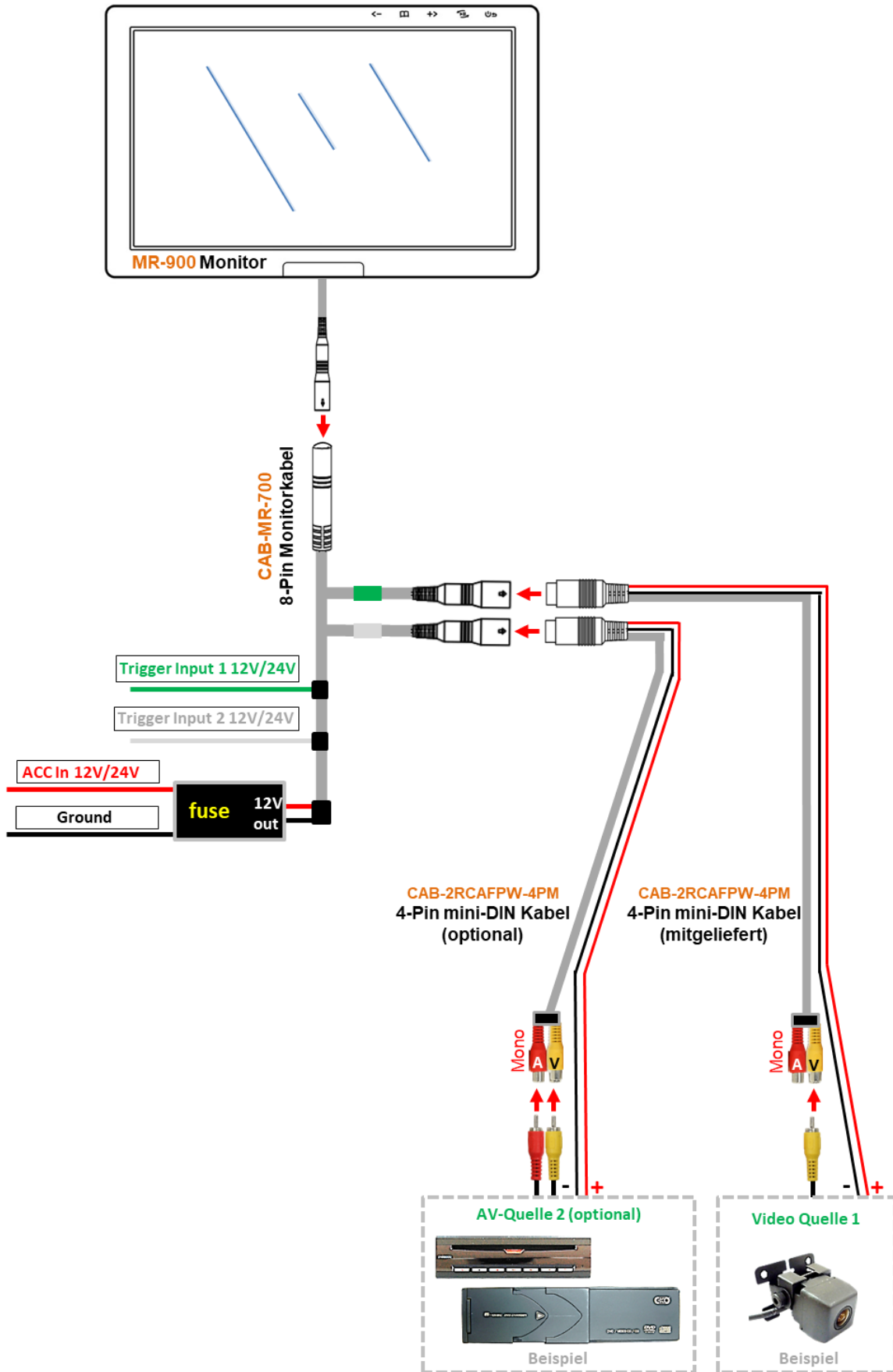
1.1. Lieferumfang



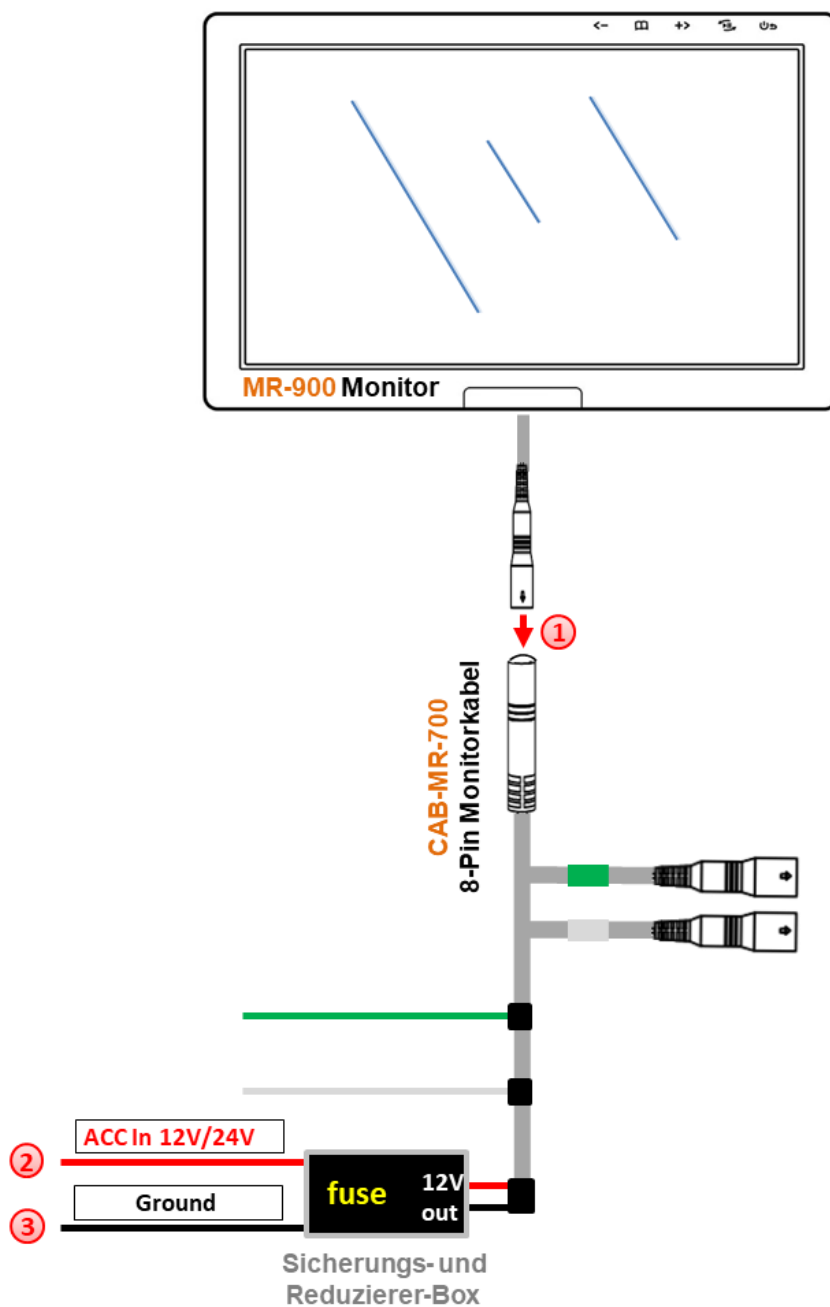
1.2. Monitor Abmessungen



2. Anschluss Schema



2.1. Anschluss – 8-Pin Monitorkabel (Strom)



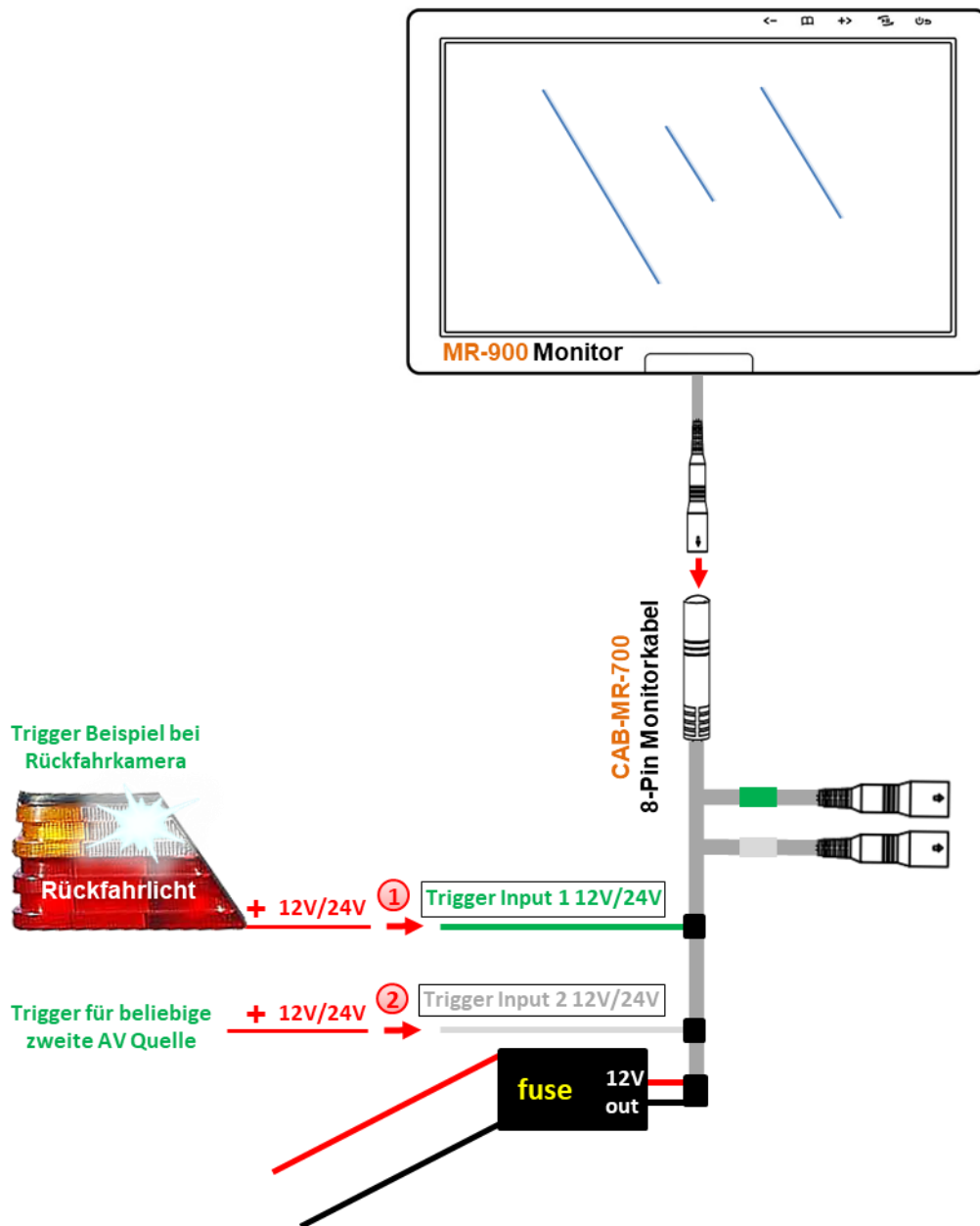
① 8-Pin Buchse des Monitors an 8-Pin Stecker des 8-Pin Monitorkabels anschließen.

② Rote Leitung „**ACC IN 12V/24V**“ an stabile +12V ACC oder +24V ACC anschließen.

Hinweis: Die in der Stromleitung befindliche Sicherungs- und Reduzierer-Box versorgt den Monitor und die 4-Pin mini-DIN Systemanschlüsse mit +12V max. 2.5A, unabhängig ob der Anschluss fahrzeugseitig an +12V oder +24 V erfolgt.

③ Die schwarze Leitung des 8-Pin Monitorkabels an Fahrzeug-Masse anschließen.

2.2. Anschluss – 8-Pin Monitorkabel (Schalteingänge)



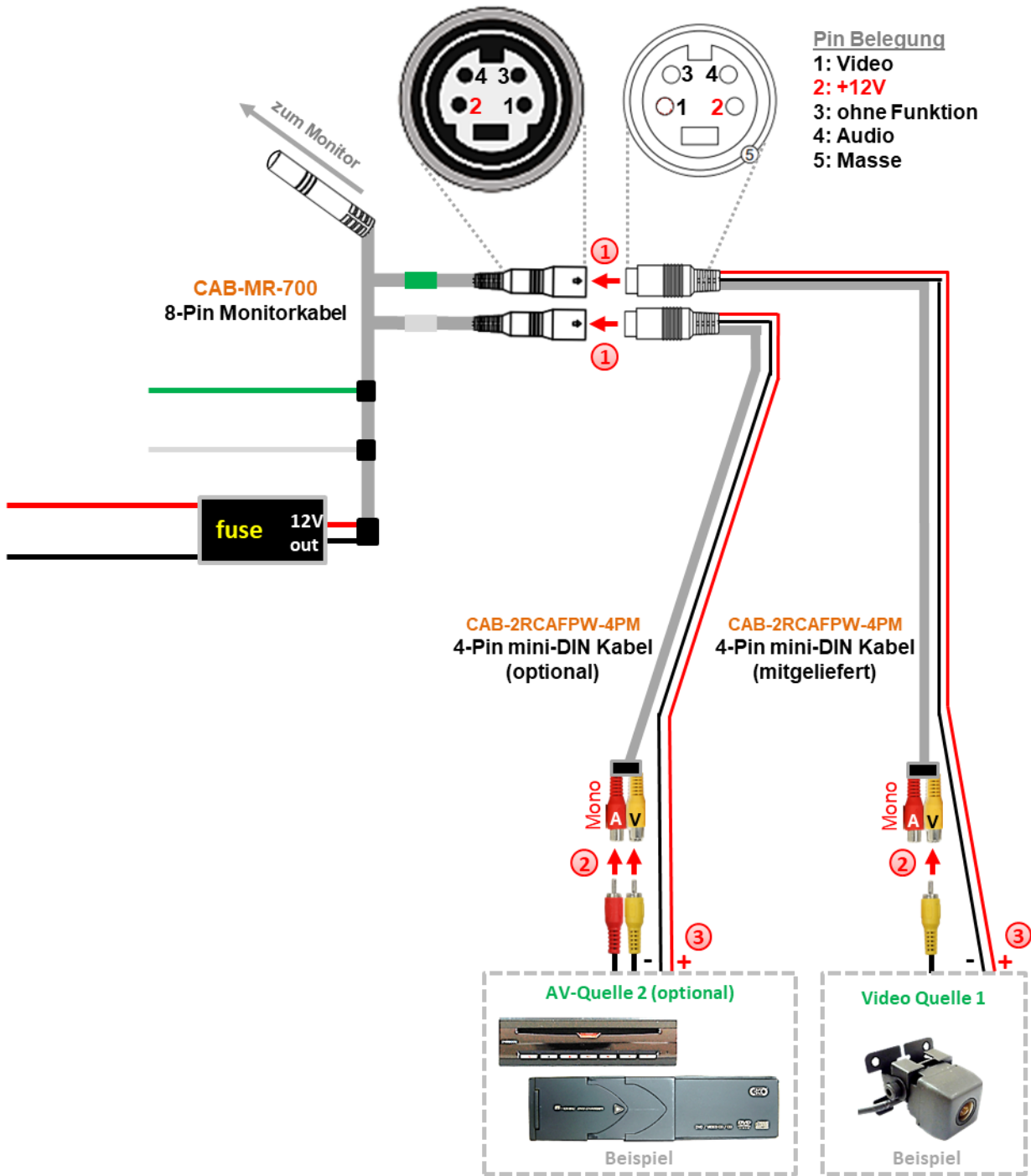
- 1 Grünen Schalteingang „Trigger Input 1 12V/24V“ mit einem für die an den grünen 4-Pin mini-DIN Systemanschluss angeschlossene (A)V-Quelle passenden Schaltsignal von +12V oder +24V verbinden (Beispiel Rückwärtsgangsignal für Rückfahrkamera).

Hinweis: Die Aktivierung über die Schalteingänge funktioniert ebenfalls bei Impulsspannung und wird in diesem Fall nach Ausbleiben der Impulsfrequenz wieder ausgesetzt (z.B. Fahrtrichtungsanzeiger).

- 2 Grauen Schalteingang „Trigger Input 2 12V/24V“ mit einem für die an den grauen 4-Pin mini-DIN Systemanschluss angeschlossene (A)V-Quelle passenden Schaltsignal von +12V oder +24V verbinden.

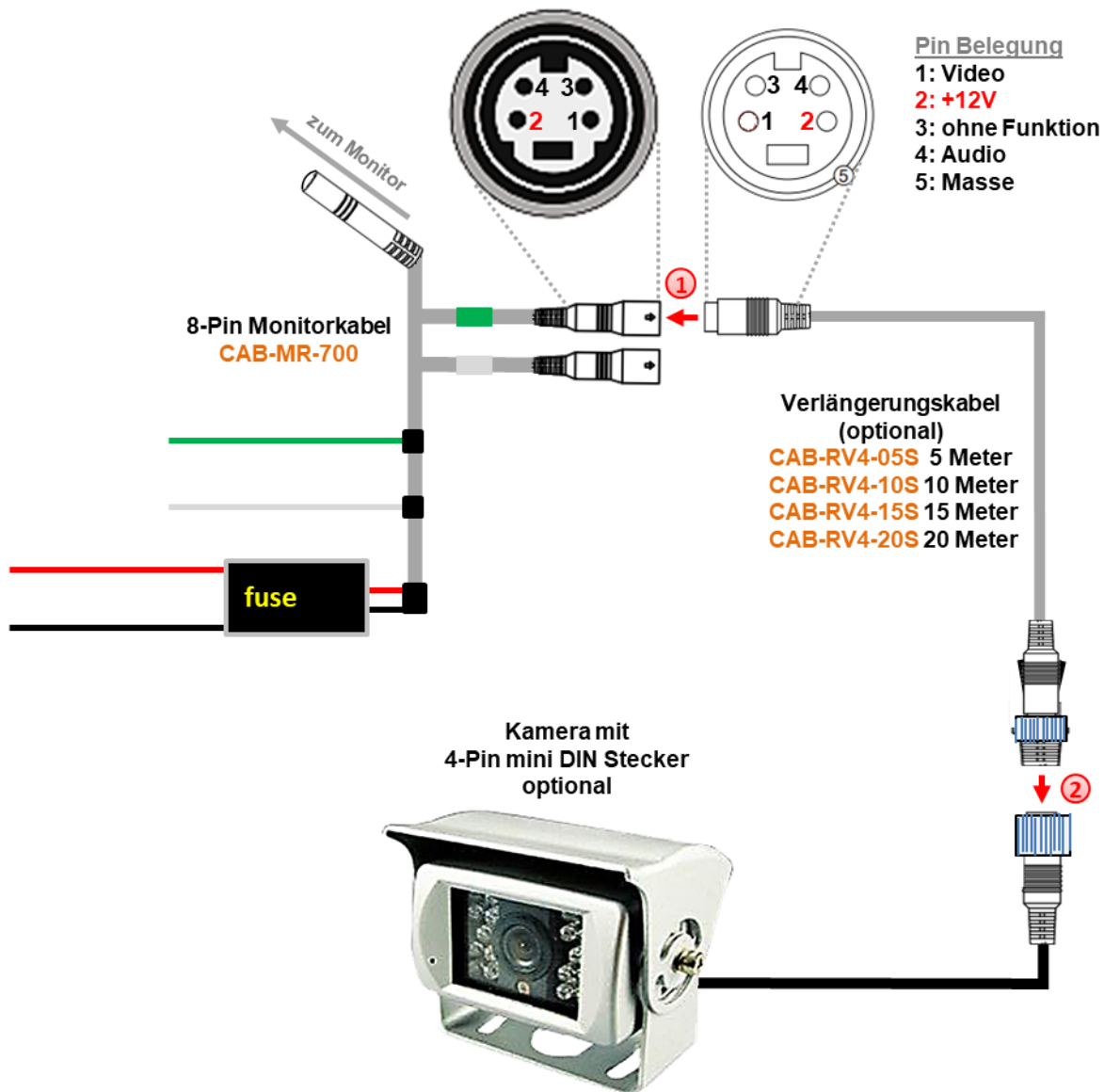
Hinweis: Bei gleichzeitiger Aktivierung beider Schalteingänge hat (A)V-Quelle 1 Priorität.

2.3. Anschluss – (A)V-Quelle über Kabel CAB-2RCAFPW-4PM (über Cinch)



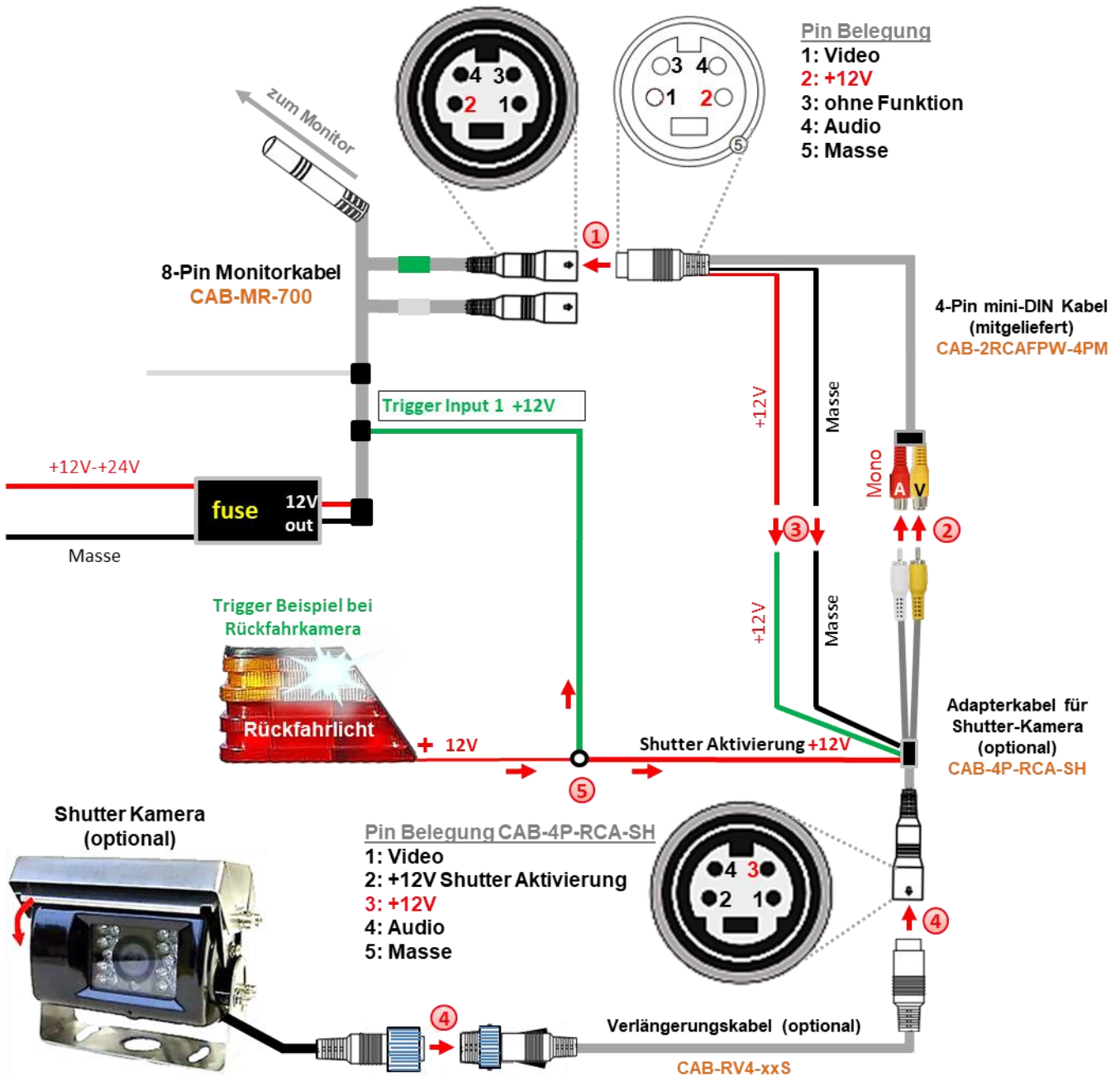
- 1 4-Pin Stecker des Kabels **CAB-2RCAFPW-4PM** an 4-Pin Buchse „Input 1“ des 8-Pin Monitorkabels anschließen (Anschluss einer weiteren (A)V-Quelle optionalem 4-Pin Kabel **CAB-2RCAFPW-4PM** an „Input 2“ möglich).
- 2 Gelben Video-Cinch Stecker der (A)V-Quelle 1 an gelber Video Cinch-Buchse des 4-Pin Kabels anschließen. Eventuell vorhandenen Audio-Ausgang der (A)V-Quelle an roter Audio Cinch Buchse anschließen.
- 3 Stromversorgungs- und Masseleitungen angeschlossener (A)V-Quelle(n) an rote (+12V max. 1A) und schwarze (Masse) Stromausgangsleitungen des 4-Pin Kabels anschließen.

2.4. Anschluss – Kamera mit 4-Pin mini-DIN Anschluss



- 1 4-Pin Stecker des optional in gewünschter Länge erhältlichen **CAB-RV4-xxS** System-Verlängerungskabels an 4-Pin Buchse „Input 1“ des 8-Pin Monitorkabels anschließen (Anschluss einer weiteren Kamera oder (A)V-Quelle (12V max. 1A) an „Input 2“ möglich).
- 2 4-Pin Stecker mit Schraubverschluss der Kamera an 4-Pin Buchse des optional erhältlichen **CAB-RV4-xxS** System-Verlängerungskabels anschließen und verschrauben.

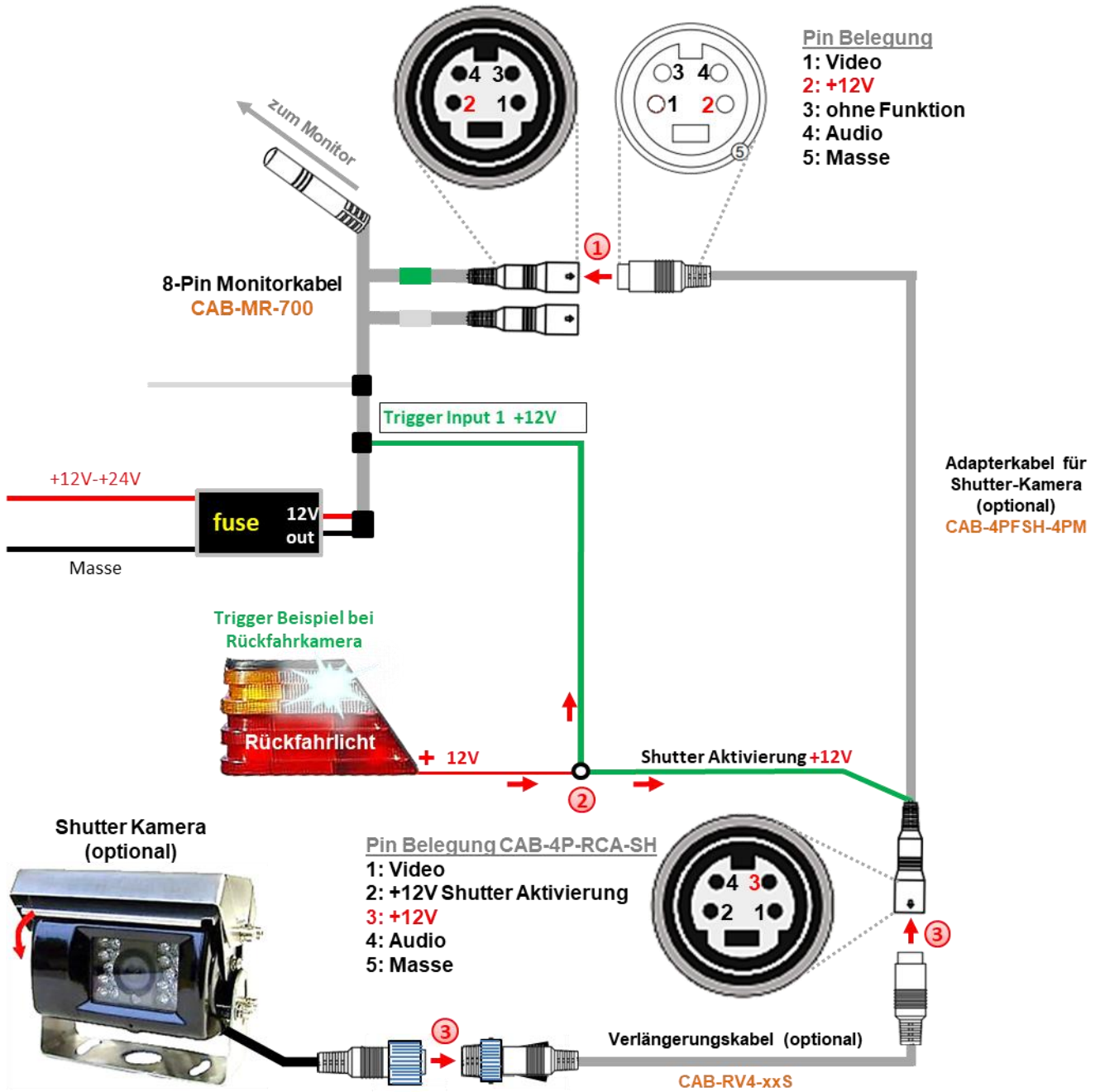
2.5. Anschluss – Shutter-Kamera über CAB-2RCAFPW-4PM (über Cinch)



- ➊ 4-Pin Stecker des Kabels **CAB-2RCAFPW-4PM** an 4-Pin Buchse „Input 1“ des 8-Pin Monitorkabels anschließen (Anschluss einer weiteren Kamera oder (A)V-Quelle an „Input 2“ möglich).
- ➋ Gelben Video- und weißen Audio Cinch Stecker des Adapterkabels **CAB-4P-RCA-SH** an der gelben Video- und roten Audio Cinch Buchse des 4-Pin mini-DIN Kabels **CAB-2RCAFPW-4PM** anschließen.
- ➌ Grüne (schwarze) Leitung des Adapterkabels **CAB-4P-RCA-SH** an roten (schwarze) Leitung (+12V max. 1A) des 4-Pin Kabels **CAB-2RCAFPW-4PM** anschließen.
- ➍ 4-Pin Stecker des optional in gewünschter Länge erhältlichen **CAB-RV4-xxS** System-Verlängerungskabels an 4-Pin Buchse des Adapterkabels **CAB-4P-RCA-SH** und das andere Ende an 4-Pin Schraub-Stecker der Shutter-Kamera anschließen und verschrauben.
- ➎ Rote Leitung des optionalen Adapterkabels **CAB-4P-RCA-SH** zusammen an „Trigger Input 1 +12V“ und Rückfahrlicht anschließen.

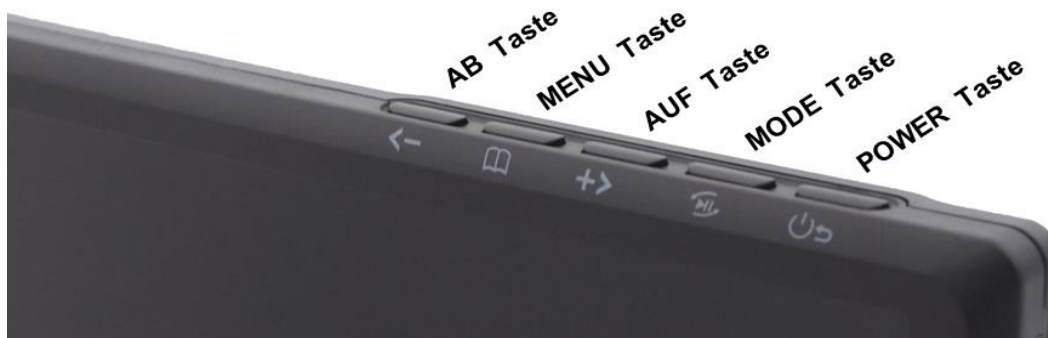
2.6. Anschluss – Shutter-Kamera über optionales Kabel CAB-4PFSH-4PM

Das Kabel CAB-4PFSH-4PM muss separat erworben werden.



- ① 4-Pin Stecker des optionalen Adapterkabels **CAB-4PFSH-4PM** an 4-Pin Buchse „Input 1“ des 8-Pin Monitorkabels anschließen (Anschluss einer weiteren Kamera oder (A)V-Quelle an „Input 2“ möglich).
- ② Grüne Leitung des optionalen Adapterkabels **CAB-4P-RCA-SH** zusammen an „Trigger Input 1 +12V“ und Rückfahrlicht anschließen.
- ③ 4-Pin Stecker des optional in gewünschter Länge erhältlichen **CAB-RV4-xxS** System-Verlängerungskabels an 4-Pin Buchse des Adapterkabels **CAB-4PFSH-4PM** und das andere Ende an 4-Pin Schraub-Stecker der Shutter-Kamera anschließen und verschrauben.

3. Bedienung des Monitors



Power: „POWER“-Taste schaltet Monitor ein oder aus. Der Monitor hat Last Position Memory, speichert letzten Betriebszustand und letzte ausgewählte (A)V-Quelle. Ist der Monitor ausgeschaltet (eingeschaltet) wenn ACC unterbrochen wird, startet er beim nächsten Einschalten von ACC auch wieder ausgeschaltet (eingeschaltet). Zudem bleibt die zuletzt aktive (A)V-Quelle ausgewählt.

Quellenwahl: „MODE“-Taste um zwischen V1 und V2 zu wechseln.

OSD-Menü: „MENU“-Taste öffnet das OSD-Menü

„MENU“-Taste wechselt dann zwischen den Menü-Seiten VIDEO, CAR, SYSTEM, AUDIO

„MENU“-Taste im AUDIO-Menü schließt das OSD-Menü

„MODE“-Taste bewegt den Cursor runter im aktuellen Menü

„AUF“ und „AB“-Tasten verändern den Wert auf dem der Cursor steht

Optionen auf Menü-Seite **VIDEO**



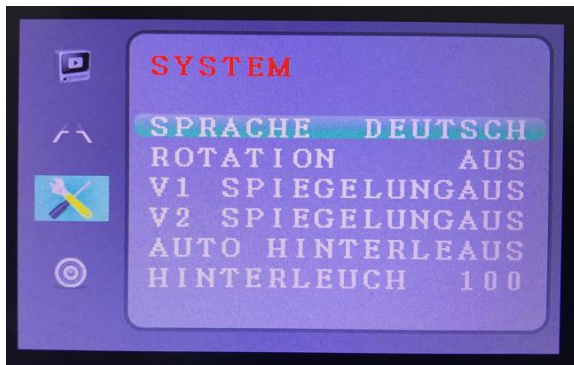
Helligkeit	(0 – 100)
Kontrast	(0 – 100)
Farbe	(0 – 100)
Farbton	(0 – 100)
Werkseinstellungen	

Optionen auf Menü-Seite **CAR**



V1 LINIEN	AN	Abstandslinien für AV-Quelle 1 (An/Aus)
V2 LINIEN	AN	Abstandslinien für AV-Quelle 2 (An/Aus)
V1 DELAY	3S	Bildverzögerungsdauer AV-Quelle 1 (Aus/0-10Sek)
V2 DELAY	3S	Bildverzögerungsdauer AV-Quelle 2 (Aus/0-10Sek)

Optionen auf Menü-Seite **SYSTEM**



- Sprache (Deutsch/Englisch)
- Bild rotieren – beide Eingänge (An/Aus)
- Spiegelung des AV 1 Bildes (An/Aus)
- Spiegelung des AV 1 Bildes (An/Aus)
- Helligkeitsabhängiger Dimmer (An/Aus)
- Manuelle Dimmerschaltung (0 – 100)

Optionen auf Menü-Seite **AUDIO**



- Lautstärke interner Lautsprecher (0-100)

4. Technische Daten

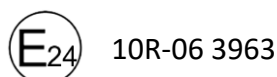
Monitor Art	9 Zoll AHD/CVBS Monitor
Auflösung	1024 x 600 Pixel,
Helligkeit	500 cdm
Arbeitsspannungsbereich	9V - 30V
Ruhestrom (wenn ausgeschaltet)	ca.100mA @12V
Stromaufnahme im Betrieb (nur Monitor)	ca.700mA @ 12V
Max. Kamerastromaufnahme V1/V2	2A @12V gesamt (1A/Input)
Max. Stromaufnahme (inkl. Kamerastrom)	2.7A @12V
Video-Eingangsspannung	0.7V - 1V
Video-Eingang TV-Standard	NTSC/PAL
Video-Eingang Signalart	AHD (720p,960p,1080p) oder CVBS
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Abmessungen (Monitor ohne Halter)	225 x 143 x 32 mm (B x H x T)

5. Technischer Support

Bitte beachten Sie, dass ein direkter technischer Support nur für Produkte möglich ist, welche bei der NavLinkz GmbH erworben wurden. Für Produkte welche über andere Bezugsquellen gekauft wurden, kontaktieren Sie für den technischen Support Ihren Verkäufer.

NavLinkz GmbH
Distribution/tech dealer support
Heidberghof 2
D-47495 Rheinberg

Tel +49 2843 1759500
eMail mail@navlinkz.de



Made in China

