



GER

Funktionen

Monitor

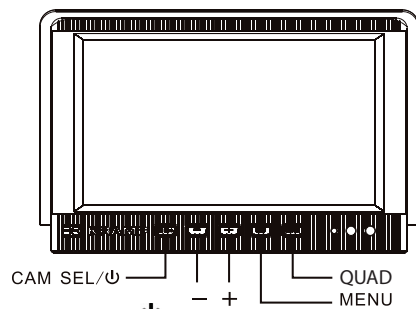
Der 7-Zoll-TFT-LCD-Farbmonitor ist für Rückfahranwendungen in Kraftfahrzeugen konzipiert.

- 4-fach Schnittstelle im Monitor integriert
- Ermöglicht bis zu vier Kameraeingänge.
- Mit integriertem Lautsprecher.
- Mit Fernbedienung.
- Automatische Anpassung des Anzeigemodus entsprechend der Anzahl der Kameraeingänge.
- Auswahl von Einzelbildschirm, geteiltem Bildschirm, Dreifach- oder Vierfachbildschirm
- Triggerpriorität: CAM1>CAM2>CAM3>CAM4.
- Bildschirmtext in vier Sprachen.
- Spiegel-/Normalbild kann im MENÜ für jede Kamera separat eingestellt werden.
- Mit Schutz gegen Spannungsschwankungen und Kurzschluß.

Kamera

- Die Kamera wird mit 12 VDC/200 mA versorgt.
- Die Kamera verwendet einen CCD-Bildsensor, der Bilder in hoher Qualität liefert.
- Die Kamera passt das Bild automatisch den Lichtverhältnissen an.
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Für einen breiten Temperaturbereich geeignet.

Bedienelemente des Monitors



: Ein-/Ausschalten des Systems

CAM SEL : Mit dieser Taste wird Kamera 1, Kamera 2, Kamera 3 oder Kamera 4 ausgewählt. Kameraauswahl ist nur möglich wenn keine Steuer-/ Triggerschaltung angeschlossen ist

2. MENÜ

Die Menüoptionen werden in der nachstehend aufgeführten Reihenfolge aktiviert und ausgewählt.

Farbe: Farbeinstellung des Monitors

Helligkeit: Helligkeitseinstellung des Monitors

Kontrast: Kontrasteinstellung des Monitors

Lautstärke: Lautstärkeeinstellung des Monitors

Sprache: Auswahl der Sprache: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch

Return: Mit dieser Taste wird das OSD-Menü verlassen.

Wichtig:

- Drücken sie «-» oder «+» für eine Auswahl, dann den «Menü» - Knopf um eine Auswahl zu bestätigen. Dann erneut «-» oder «+» um die Feineinstellung vorzunehmen
- PAL- und NTSC-Kameras dürfen nicht gleichzeitig verwendet werden.

3. VIERFACHTEILUNG

Mit der Taste QUAD wird vierfachteilung eingeschaltet.

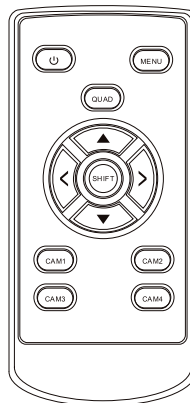
WWW.KRAMP.COM





Fernbedienung

	Ein-/Ausschalten des Systems
MENU	Menüfunktion und Bestätigungsfunktion
QUAD	Anzeige in 4-fach Bildanzeige
▲	Nach oben
▼	Nach unten
>	Auswahltaste „plus“
<	Auswahltaste „minus“
SHIFT	Kamera-Auswahlfunktion bei Doppel-Bildanzeige/Vollbildanzeige
CAM 1	Auswahl Kamera 1
CAM 2	Auswahl Kamera 2
CAM 3	Auswahl Kamera 3
CAM 4	Auswahl Kamera 4



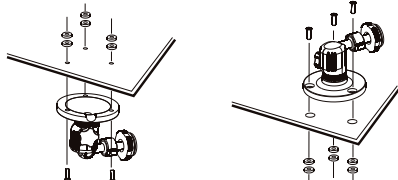
Anmerkungen

Abstand für Fernbedienung: maximal 5 Meter.
Winkel für Fernbedienung $\pm 30^\circ$ zum Monitor

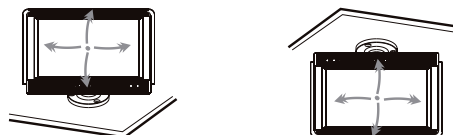
Monitormontage

- Den Monitor auf einer Fläche montieren, die ein Gewicht von mehr als 4 kg (9 lbs) tragen kann.
- Den Monitor nicht in der Nähe eines im Fahrzeug angebrachten Lautsprechers oder Radio montieren, dieses könnte zu Störungen im Radio oder Monitor führen.
- Das Gerät nicht an einem sehr heißen oder feuchten Ort (Kühler, Luftleitung usw.) oder an einem Ort montieren, an dem es direkter Sonneneinstrahlung, starkem Staub, mechanischen Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.
- Der Monitor ist nicht wasserfest.

1. Die beigelegte Halterung an der Decke oder auf dem Boden usw. befestigen.



2. Den Winkel des Monitors einstellen und die Schrauben festziehen.

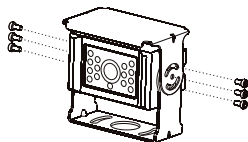


Kamerasteuerelemente



Kameramontage

Die beigelegte Halterung am Fahrzeug montieren. Den Winkel der Kamera einstellen und die Schrauben festziehen.

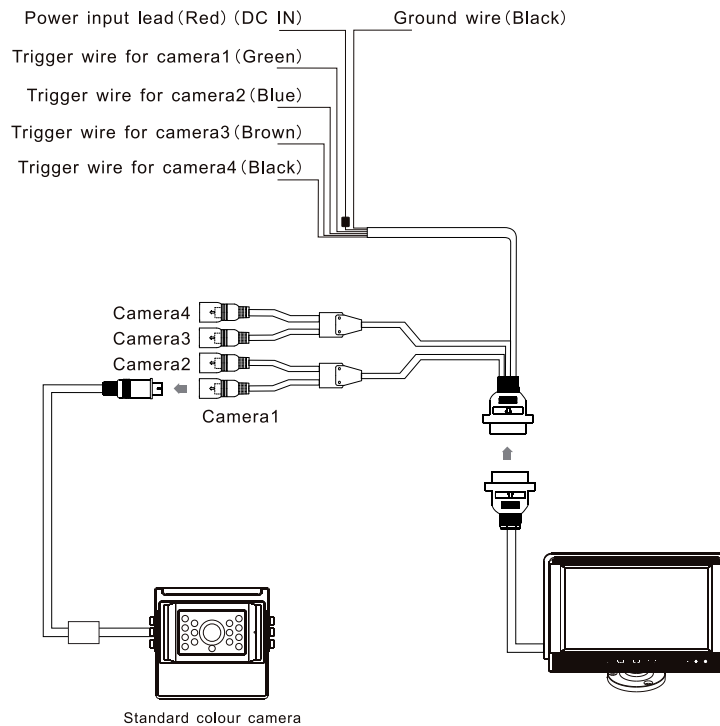


Die Kamera bei der Montage mit der Sonnenblende an der Halterung befestigen.





Anschluss



ACHTUNG

- Vor dem Anschluss den Massekontakt der Fahrzeugbatterie trennen.
- Sicherstellen, dass alle Anschlüsse fest verbunden sind!
- Falls das Fahrzeug in der Sonne geparkt wurde und die Temperatur im Fahrzeug dadurch beträchtlich steigt, das Gerät vor Inbetriebnahme abkühlen lassen.

Reinigung und allgemeine Wartung

- Vor dem Reinigen ausschalten.
- Keine flüssigen oder zu sprühenden Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch reinigen. Ein mildes Haushaltsreinigungsmittel verwenden. Niemals starke Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin verwenden, da diese die Oberfläche des Geräts beschädigen können.

Lüftung

Die Öffnungen an der Rückseite und Unterseite des Monitors sind für die Lüftung vorgesehen und sorgen für den zuverlässigen Betrieb der Monitorausrüstung. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten

Durch die Öffnungen niemals irgendwelche Gegenstände in den Monitor einführen. Diese könnten Punkte mit gefährlicher Spannung berühren oder einen Kurzschluss herbeiführen, wodurch es zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag kommen kann. Niemals Flüssigkeit auf das Gerät schütten.

Wartung

Niemals versuchen, dieses System selbst zu warten, da beim Öffnen des Geräts oder beim Entfernen von Abdeckungen gefährliche Spannungen oder andere Gefahren auftreten können. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Servicepersonal ausführen lassen.





Technische Daten

Monitor

LCD-Breitbildmonitor	16:9 (7 Zoll)
Breiter Betrachtungswinkel (CR>10)	70/70 (oben/unten) 50/70 (links/rechts)
Auflösung	800 x 3 (RGB) x 480 (Pixel)
Helligkeit (cd/m ²)	400
Kontrastverhältnis	500:1
Reaktionszeit (ms) (bei 25 SDgrC)	20
Stromversorgung	12/24 VDC
Stromverbrauch	≤5 W
Betriebstemperaturbereich	-20 SDgrC – +70 SDgrC
Lagertemperaturbereich	-30 SDgrC – +80 SDgrC
Abmessungen	255(L) x 183(H) x 42(B)
Gewicht ca.	720 ±10 g

Kamera

Bildtyp	Sony-Farb-CCD
Auflösung	PAL: 500 (H) x 582 (V) NTSC: 510 (H) x 492 (V)
Bildgröße	1/4 Zoll
Objektiv	2,6 mm, F2,0
Objektivwinkel	88,2SDgr
Synchronisierung	Intern
Horizontale Auflösung	420 TV-Zeilen
Stromversorgung	12 VDC ±10 %
Stromverbrauch	≤2,5 W
Rauschabstand	≥48 dB
Betriebstemperaturbereich	-20 SDgrC – +70 SDgrC
Lagertemperaturbereich	-30 SDgrC – +80 SDgrC
Abmessungen	76(L) x 73,5(H) x 54,5(B)
Gewicht	260 g

Zubehör

Verlängerungskabel (für Kamera)	1 Stück
Monitorhalterung	1 Stück
3m Y-Kabel (Monitor mit 4 Eingängen)	1 Stück
Sonnenblende (Monitor)	1 Stück
Fernbedienung	1 Stück
Befestigungssatz	1 Stück

