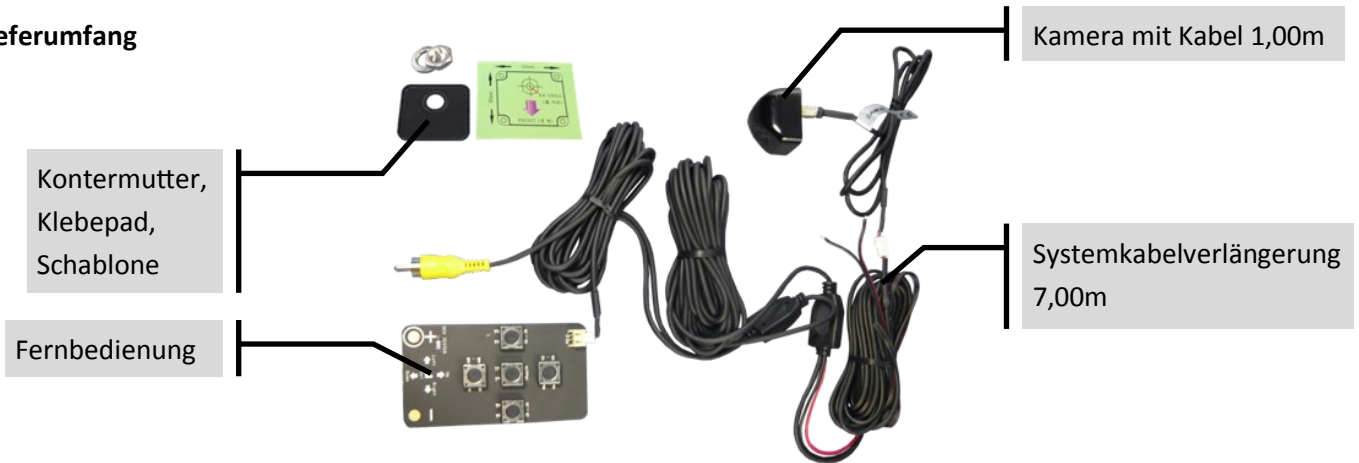


# Mini-Rückfahrkamera für Unterbau

CAM-N-H130 (schwarz), CAM-N-HS130 (silber)

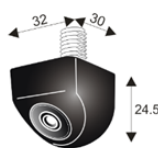
## Lieferumfang



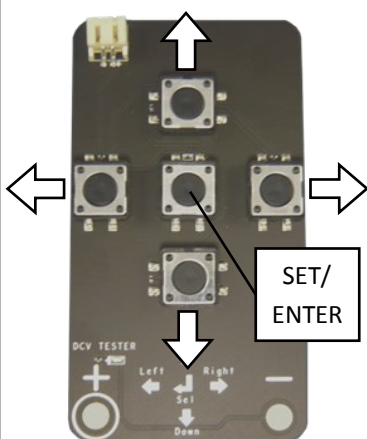
## Produkt Features

- Mini-Kamera in Metallgehäuse (schwarz/silber/weiß)
- Kabelführendes Gewinderohr 8mm mit Kontermutter
- Horizontaler Unterbau
- Gespiegeltes Bild, optional abschaltbar
- Sensor-Typ 1/4" Sony Super HAD CCD II NTSC Farbe
- Lichtempfindlichkeit 0.01 Lux
- Digitaler Filter gegen Bildrauschen, optional abschaltbar
- Winkel H=130°, V=95°, D=165°
- Führungslinien optional, in alle Richtungen auf das Auto einstellbar
- IP 68
- Versorgungsspannung 10V ~ 15V
- Stromaufnahme 100mAh
- Video-Anschluss Cinch Stecker
- Kabellänge 8m
- Abmessung Gehäuse ohne Gewinderohr BxTxH 32x30x24mm
- Gewicht 73g

**Fachhandeltipp:** Endkunden einweisen, dass die Rückfahrkamera nicht mit dem Dampfstrahler gereinigt werden darf!



## Fernbedienung



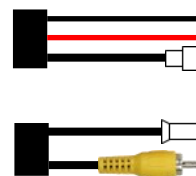
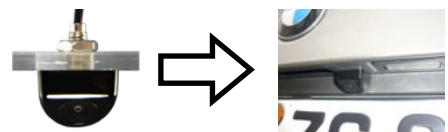
Wenn Kamera und Fernbedienung angeschlossen sind, erscheint durch Drücken der SET/ENTER Taste das Setup Menü auf dem Bildschirm:



Damit Änderungen gespeichert werden, Fernbedienung abziehen vor Trennung der Stromversorgung!

## Installation

Horizontaler Unterbau



### Anschlusskabel

- Masse
- +12V Rückfahrsignal
- Kamera
- Fernbedienung
- Video-Signal

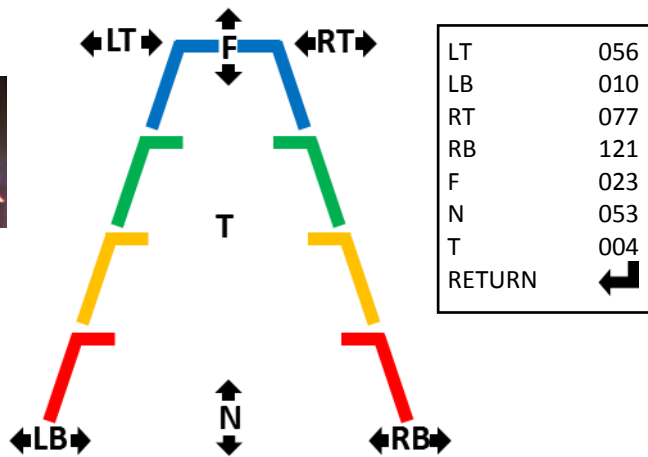
**Kamera nicht für Dauerbetrieb geeignet!**

**Hinweis:** Bei Stromversorgung über Rückfahrleuchte empfehlen wir die Installation eines Relais zwischen Stromversorgung der Rückfahrleuchte und Kamera Stromversorgung, um eine stabile und störungsfreie Stromversorgung zu gewährleisten und ungewollte Fehlermeldungen im Bordcomputer zu vermeiden.

**Sollte die Isolation der Kameraleitung im Feuchtbereich nahe der Kamera bei Installation beschädigt werden, so muss die Isolation zwingend repariert werden, da sonst die Kamera bei Temperaturwechseln früher oder später Feuchtigkeit zieht.**

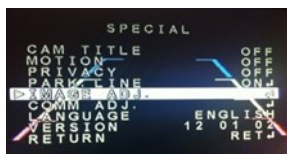
## Einstellung der Führungslinien

1. Setup Menü aufrufen
2. **SPECIAL** auswählen
3. **PARK.LINE** auswählen
4. Führungslinien einstellen



## Einstellung der Spiegelung

1. Setup Menü aufrufen
2. **IMAGE ADJ.** auswählen
3. **MIRROR** einstellen:



**ON** = Rückfahrkamera  
**OFF** = Frontkamera

## Bildeinstellungen

1. Setup Menü aufrufen
2. **SPECIAL** auswählen
3. **IMAGE ADJ.** auswählen
4. Einstellung des Kamerabildes, u.a. Kontrast, Schärfe etc.



## Einstellung der Belichtung

1. Setup Menü aufrufen
2. **EXPOSURE** auswählen
3. **AGC** einstellen:



**AGC OFF** = AUS  
**AGC LOW** = Niedrig (Standard)  
**AGC MIDDLE** = Mittel  
**AGC HIGH** = Hoch

Über die Aktivierung der **DWDR** Funktion kann je nach Belichtungssituation eine zusätzliche Verbesserung der Bildqualität erzielt werden.

## Ausblenden von Lichtquellen im Dunkeln

1. Setup Menü aufrufen
2. **BACKLIGHT** auswählen

**OFF** = Ausblenden ausgestellt  
**HLC** = Lichtquellen werden im Dunkeln eingeschwärzt (restliches Bild bleibt genügend hell)



Die Kamera bietet weitere Einstellungsmöglichkeiten, auf die nicht näher eingegangen wird, da diese für die normale Nutzung nicht notwendig sind, z.B.

**SPECIAL/PRIVACY** – Benutzerspezifische Linien und Felder

**SPECIAL/MOTION** – Bewegungserkennung (es können Bildbereiche definiert werden, die auf Bewegung reagieren und ein Warnhinweis „Motion Detection“ wird eingeblendet)

**SPECIAL/CAM TITLE** – Ein Text z.B. „hinten“ (Position der Kamera) kann eingeblendet werden