

BEDIENUNGSANLEITUNG



7 Zoll 2.4G Digitaler Wireless LCD-Farbbildschirm

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes gründlich durch.
Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig für spätere Fragen.

V 1.0

Inhaltsverzeichnis

1. Vorsichtsmaßnahmen	1
2. Produkteigenschaft	3
3. Technische Daten	3
4. Verpackungsumfang	4
5. Teile mit Bilder	5
6. Fernbedienung	6
7. Installation	8
8. Menü	9
(1) Bild	9
(2) Option	11
(3) System	12
(4) Auto Scan	13
9. Fehlerbehebung	13

1. Vorsichtsmaßnahmen

● Aufbewahrung

1. Lagerungstemperatur des Gerätes: -30 °C bis +80 °C; Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Maximale relative Feuchtigkeit: 90 %
2. Das Gerät darf nicht in der Nähe der Badewanne, des Waschbeckens und des Schwimmbeckens, in der Küche, in einem feuchten Kellerraum und in ähnlicher Umgebung benutzt werden.
3. Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
4. Das Gerät muss vor grober Krafteinwirkung geschützt werden (nicht auf den Boden fallen lassen).
5. Das Gerät ist für Verwendung in geschlossenen Räumen nicht erlaubt. Benutzen das Gerät niemals an Orten, an denen es übermäßigen Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt ist.
6. Das Gerät darf nicht durchstoßen oder gekratzt werden und soll nicht mit Scheuermitteln gereinigt werden.
7. Die Kabel soll an einem Ort gelegt werden, an dem sie nicht eingeklemmt werden.
8. Lassen bitte mindestens 2 inch Stelle zwischen Bildschirm und Wand, Schränken und anderen Gegenständen entfernt, damit ein ausreichender Luftstrom um das Gerät herum gewährleistet ist.
9. Der Bildschirm ist nicht wasserfest.

● Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb

1. Das Gerät kann optional mit einer 12-Volt- oder 24-Volt-Fahrzeuggatterie oder über das Fahrzeug-Bordnetz versorgt werden.
2. Alle Kabel soll ordnungsgemäß unter Beachtung der Polarität angeschlossen werden. Fehlerhafte Kabelverbindungen können den Bildschirm beschädigen. Bei Nichtgebrauch soll die Netzkabel abgezogen werden.

WARNUNG!

1. Im Bildschirm liegt Hochspannung vor. Das Gehäuse des Gerätes darf nur von ausgebildeten Fachkräften geöffnet werden.
2. Die Videobilder mit Ausnahme des Rückfahrbilds nicht am Steuer betrachten.

WICHTIGER HINWEIS

Es könnten ein paar helle oder dunkle Stellen auf dem LCD-Bildschirm. Dies ist eine normale Erscheinung der Aktiv-Matrix DisplayTechnologie und deutet nicht auf einen Defekt des Gerätes hin. Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu reparieren. Im Fall des Defekts, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich an uns oder Ihren Händler. Der Bildschirm ist ein komplexes Gerät. Alle Disassemblierungen oder Modifikationen können zu Schäden führen. In diesem Fall wird die Garantie außer Kraft setzen.

● Pflege

1. Ziehen Sie bitte vor dem Reinigen des Geräts alle Kabelverbindungen ab.
2. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch und einem milden, haushaltsüblichen Reinigungsmittel. Starke Lösungsmittel wie Verdüner oder Waschbenzin können die Oberfläche des Geräts beschädigen und dürfen daher nicht verwendet werden.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass im Gerät eine nicht isolierte, gefährliche Spannung vorliegt, die elektrische Schläge verursachen kann.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Begleitdokumentation zum Gerät wichtige Bedienungs- und Pflegeanweisungen enthält.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Geräte nicht als Restmüll entsorgt werden dürfen.

ACHTUNG

Alle Änderungen, die in dieser Anleitung nicht explizit aufgeführt sind, können das Erlöschen der Gewährleistung bewirken und kostspielige Reparaturen verursachen.

● Konformitätserklärung



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche eingehenden Störungen tolerieren, inklusive der Störungen, die zu unerwünschten Vorgängen führen.



2. Produkteigenschaft

1. TFT-LCD-Bildschirm mit großem Blickwinkel und hoher Auflösung
2. Horizontale, vertikale, gespiegelte und normale Bildanzeige sind einstellbar
3. 8 Anzeigesprachen zur Auswahl
4. Automatische Hintergrundbeleuchtung der Tasten
5. Fernbedienung mit allen Funktionen
6. Mehrere Farbsysteme: PAL/AUTO/NTSC
7. Maximal 1 verdrahteter Kameraeingang, 4 funk Kameraeingänge, 1 Videoausgang und 1 Audioausgang.
8. Stromversorgung: 10–32 V. Unterstützt 12-Volt- oder 24-Volt-Fahrzeugbatterie.
9. Eingebauter Lautsprecher
10. Mit.Auto- Scann funktion
11. Die Skala sind nach links, rechts, oben und unten zu verschieben.
12. Automatische Umschaltung in die Rückfahr-, Linksfahr- oder Rechtsfahrkamera

3. Technische Daten

1. 7-Zoll-TFT-LCD-Farbbildschirm mit eingebautem 2.4GHz wireless Empfänger
2. Auflösung: 800 x 3 (RGB) x 480
3. Kontrast: 500:1
4. Helligkeit: 400 cd/m²
5. Sichtwinkel: von oben 50°, von unten 60°, von rechts/links je 70°
6. Operationsfrequenz: 2400-2483.5MHZ
7. Sichtweite: 120M
8. Empfangsempfindlichkeit: -78dBm
9. Vedio Formt: MPEG4
10. RF Bandbreite: 5MHZ
11. Bildfrequenz: PAL: 25f/s NTSC: 30f/s
12. Ausgangsleistung: 18dBm
13. Frequenzspreizung: FHSS
14. Hopping- Rate: 1200/S
15. Verzögerungszeit: 400ms
16. RF Bitfrequenz: 12Mbps
17. Audioausgang: 1.5W
18. Lautsprecher: 1 Lautsprecher, 15 x 24 mm
19. Stromversorgung: Kfz-Batterie (10–32 V)
20. Stromverbrauch: etwa 8W
21. Abmessungen: 182mm (W) x 122mm (H) x 43mm (T)
22. Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C, relative Luftfeuchtigkeit 90 %
23. Lagertemperatur: -30 °C bis +80 °C, relative Luftfeuchtigkeit 90 %



WICHTIGER HINWEIS

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

4. Verpackungsumfang

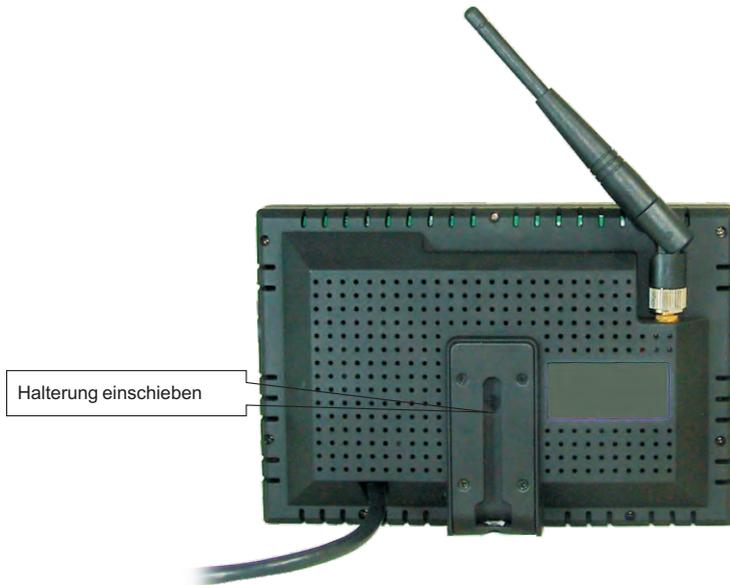
 <p>Lüfterhalterung</p>	 <p>U-Halterung</p>
 <p>Winkleinstellschrauben</p>	 <p>Sonnenblende</p>
 <p>Stromkabel</p>	 <p>Infrarot-Fernbedienung</p>



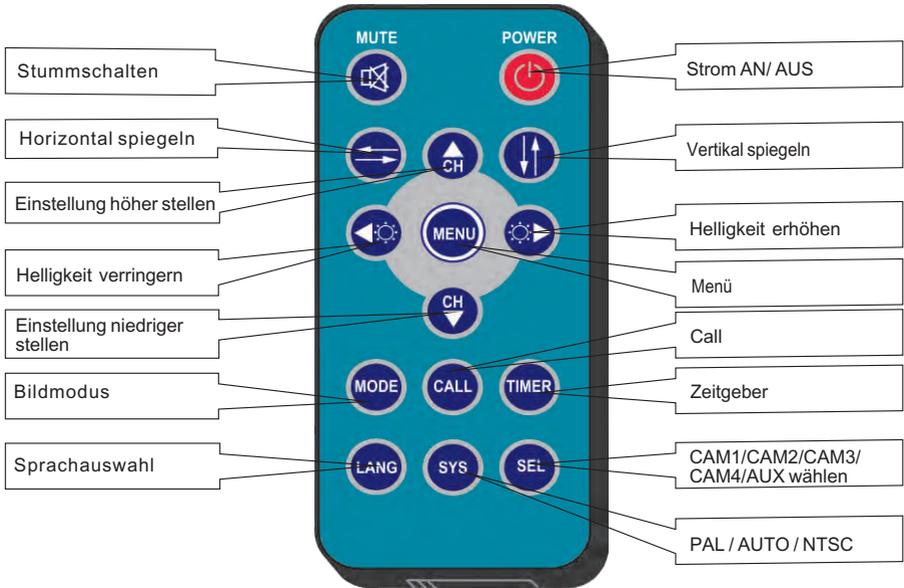
WICHTIGER HINWEIS

Für unterschiedliche Einsatzbereiche stehen ggf. verschiedene Zubehörteile zur Verfügung.

5. Teile mit Bilder



6. Fernbedienung



HINWEIS

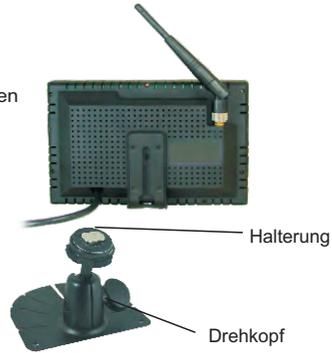
1. Richten Sie die Fernbedienung bei Gebrauch immer auf den Bildschirm.
2. Öffnen Sie die Fernbedienung niemals, lassen Sie sie nicht auf den Boden fallen, und setzen Sie sie keiner Feuchtigkeit aus.
3. Drücken Sie die Tasten der Fernbedienung mit angemessener Kraft. Warten Sie 2 Sekunden auf die Umstellung des Bildes.

- **MUTE (Stummschalten):**
Ton einschalten und stumm schalten.
- **POWER (Netzschalter):**
Bildschirm ein- und ausschalten.
- **↔ (Bild horizontal drehen):**
Bild um horizontale Achse drehen.
- **↕ (Bild vertikal drehen):**
Bild um vertikale Achse drehen.
- **CH+ (Einstellung höher stellen):**
Drücken, um obere Einstellung zu wählen.
- **CH- (Einstellung niedriger stellen)**
Drücken, um untere Einstellung zu wählen oder die Skala anzuzeigen.
- **◀ : ○ :**
Helligkeit erhöhen.
- **○ : ▶ :**
Helligkeit verringern.
- **MENU (Menü):**
Menü einblenden.
- **MODE (Bildmodus):**
Verschiedene Bildmodi auswählen: PERSONAL (INDIVIDUELL), STANDARD, SOFT (WEICH), VIVID (INTENSIV), LIGHT (HELL).
- **CALL (Aufruf):**
Drücken, um die Video Kanäle anzuzeigen
- **TIMER (Zeitgeber):**
Zeitgeber bis zum Ausschalten des Bildschirms einstellen (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 oder max. 90 Minuten).
- **LANG (Sprachauswahl):**
Anzeigesprache auswählen: ENGLISH (ENGLISCH), FRENCH (FRANZÖSISCH), PORTUGUESE (PORTUGIESISCH), SPANISH (SPANISCH), RUSSIAN (RUSSISCH), GERMAN (DEUTSCH), ITALIAN (ITALIENISCH) oder DUTCH (NIEDERLÄNDISCH).
- **SYS:**
PAL, AUTO oder NTSC wählen.
- **SEL (Auswahl):**
CAM-Kanal wählen.

7. Installation

7.1 Installation der Halterung

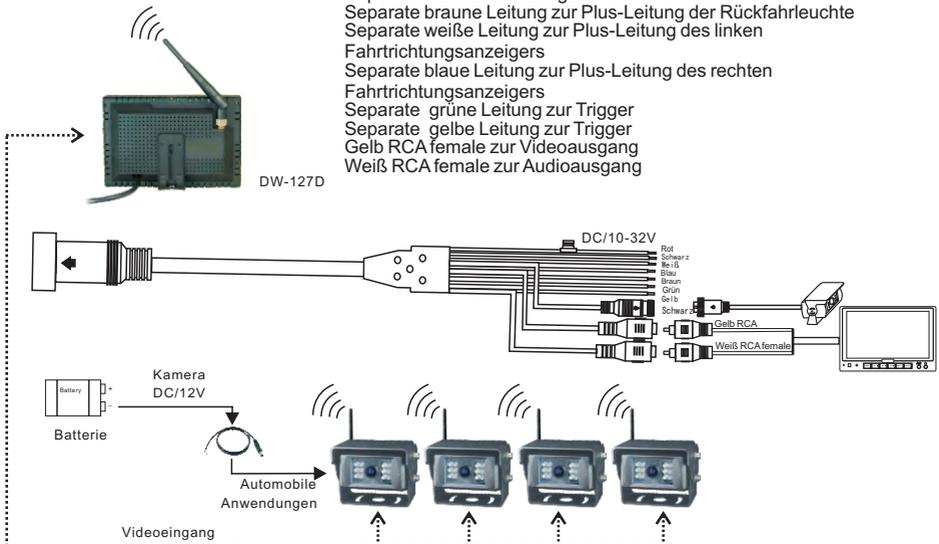
- ① Stellen das Höhe der Monitor durch Verschieben der Halterung ins gewünschten Höhe.
- ② Stellen bitte den Winkel des Monitors ein und schrauben am Drehkopf der Halterung.



7.2. Installation der U-Halterung



- Schwarzer 4-Pin male für AUX.
- Separate rote Leitung zur Plus-Leitung der Stromversorgung (10–32 V)
- Separate schwarze Leitung zu GND
- Separate braune Leitung zur Plus-Leitung der Rückfahrleuchte
- Separate weiße Leitung zur Plus-Leitung des linken Fahrtrichtungsanzeigers
- Separate blaue Leitung zur Plus-Leitung des rechten Fahrtrichtungsanzeigers
- Separate grüne Leitung zur Trigger
- Separate gelbe Leitung zur Trigger
- Gelb RCA female zur Videoausgang
- Weiß RCA female zur Audioausgang



7.3. Rückfahranzeige

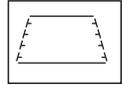
7.3.1. Ist die weiße Leitung mit der Plus-Leitung des linken Fahrtrichtungsanzeigers verbunden, wechselt die Anzeige automatisch zur Linksfahrkamera CAM1 (KAMERA 1), sobald der linke Fahrtrichtungsanzeiger betätigt wird.



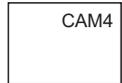
7.3.2. Ist die blaue Leitung mit der Plus-Leitung des rechten Fahrtrichtungsanzeigers verbunden, wechselt die Anzeige automatisch zur Rechtsfahrkamera CAM2 (KAMERA 1), sobald der rechte Fahrtrichtungsanzeiger betätigt wird.



7.3.3. Ist die braune Leitung mit der Plus-Leitung der Rückfahrleuchte verbunden, wechselt die Anzeige automatisch zur Rückfahrkamera CAM3 (KAMERA 3), sobald die Rückfahrleuchte eingeschaltet wird. Außerdem wird das Abstandsraster eingeblendet.



7.3.4. Würde die grüne Leistung triggert, wechselt die Anzeige automatisch zur KAMERA 4.



7.3.5. Würde die gelbe Leistung triggert, wechselt die Anzeige automatisch zu AUX.



8. MENÜ

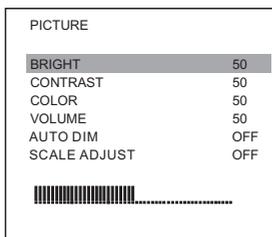
- Mit der Taste M gelangen Sie zu den folgenden Optionen und Einstellungen:

- (1) Bild
- (2) Option
- (3) System
- (4) Auto scan

(1) Bild

Es wird am Bildschirm BRIGHT (HELLIGKEIT), CONTRAST (KONTRAST), COLOR (FARBSÄTTIGUNG) und VOLUME (LAUTSTÄRKE) angezeigt wie folgt:

- Drücken Sie CH- und wählen Sie BRIGHT (HELLIGKEIT) aus.



Drücken Sie Δ  / ∇  und stellen Sie die Helligkeit ein.

- Wenn der automatische Dimmer im Dunkeln aktiviert wird, wird das Display in Heiligkeitsmoduseinstellungen schalten; Wenn der automatische Dimmer im Hellen an-/ ausgeschaltet wird, dann schaltet das Display in den normalen Modus um.

PICTURE	
DIM BRIGHT	40
DIM CONTRAST	45
DIM COLOR	40
VOLUME	50
AUTO DIM	ON
SCALE ADJUST	OFF

Dim mode

PICTURE	
BRIGHT	50
CONTRAST	50
COLOR	50
VOLUME	50
AUTO DIM	ON
SCALE ADJUST	OFF

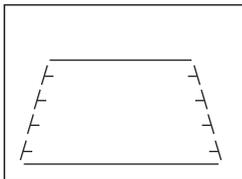
Normal mode

- Drücken Sie CH- um SCALE ADJUST (Skala Einstellung) auszuwählen.

PICTURE	
BRIGHT	50
CONTRAST	50
COLOR	50
VOLUME	50
AUTO DIM	OFF
SCALE ADJUST	OFF

Drücken Sie Δ / ∇ um \uparrow / \downarrow oder \leftrightarrow für die Skala Einstellung auszuwählen.

- Verlassen Sie das Menü und drücken Sie wiederholt CH- , um die Rasterlinien anzuzeigen.



Wenn \uparrow / \downarrow ausgewählt ist, drücken Sie Δ / ∇ um den Maßstab oben oder unten anzupassen.
Wenn \leftrightarrow ausgewählt ist, drücken Sie +/- um den Maßstab links oder rechts einzustellen.

(2) OPTION

LANG, SCALE, CAM1, CAM2, CAM3, CAM4, AUX, PAARUNG werden im Bildschirm angezeigt wie folgt :

- Drücken Sie CH- zur Auswahl der Sprache

OPTION	
LANG	ENGLISH
SCALE	ON
PAIRING	OFF
CAM1	NORMAL
CAM2	NORMAL
CAM3	NORMAL
CAM4	NORMAL
AUX	NORMAL

Drücken Sie Δ / ∇ zur Sprachauswahl English, Deutsch, Français, Español, Português, Italiano, Nederlands order Русский.

- Drücken Sie CH- zur Anzeige der Rasterlinie:

OPTION	
LANG	ENGLISH
SCALE	ON
PAIRING	OFF
CAM1	NORMAL
CAM2	NORMAL
CAM3	NORMAL
CAM4	NORMAL
AUX	NORMAL

Drücken Sie Δ / ∇ und wählen Sie ON/OFF. Rasterlinie bezieht sich auf die Anzeige des Distanzindikators beim Wagenrücklauf.

- Drücken Sie SEL zur Auswahl der Paarung Kamera
Danach drücken Sie CH- zur Paarung.

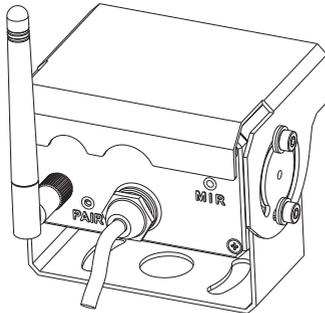
OPTION	
LANG	ENGLISH
SCALE	ON
PAIRING	OFF
CAM1	NORMAL
CAM2	NORMAL
CAM3	NORMAL
CAM4	NORMAL
AUX	NORMAL

Drücken Sie Δ / ∇ und wählen Sie ON/OFF.

- Wenn Paarung startet, "PAIRING START" wird am Bildschirm angezeigt. Wenn es 50 Sekunden zurückzählt wie folgt,



- Drücken Sie kontinuierlich "PAIR" bei der Kamera für 5 Sekunden



- Wenn "SAVE DATA" angezeigt wird, gelingt die Paarung.

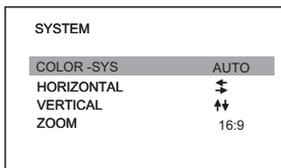


Wenn die Paarung nicht in 50 Sekunden gelingt, "PAIRING FAIL" wird am Bildschirm dargestellt. Im diesem Fall ist eine erneute Paarung nötig.

(3) System

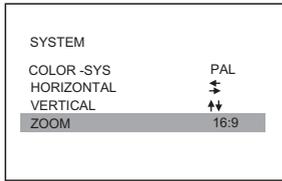
Die Funktionen COLOR-SYS (FARBSYSTEM), BLUE BACK (BLAUER HINTERGRUND), HORIZONTAL, VERTICAL (VERTIKAL) und ZOOM werden angezeigt:

- Drücken Sie CH- und wählen Sie COLOR-SYS (FARBSYSTEM).



Drücken Sie Δ / ∇ und wählen Sie PAL, AUTO oder NTSC.

- Drücken Sie CH- und wählen Sie ZOOM.

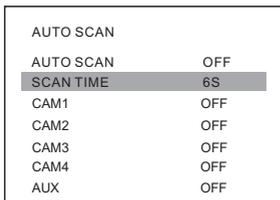


Drücken Sie Δ / ∇ und wählen Sie 16:9 oder 4:3.

(4) Auto Scan

AUTO SCAN,SCAN TIME,CAM1,CAM2,CAM3,CAM4 und AUX werden am am Bildschirm angezeigt wie folgt:

- Drücken Sie CH- um SCAN TIME (SCAN ZEIT) auszuwählen.



Drücken Sie Δ / ∇ um 6S~90S auszuwählen.

9. Fehlerbehebung

Die beschriebenen Symptome deuten nicht immer auf einen Gerätefehler hin. Überprüfen Sie bitte die nachstehenden Punkte, bevor Sie das Gerät zur Reparatur einschicken.

SYMPTOM	MÖGLICHE URSACHEN/LÖSUNGEN
Kein Bild, kein Ton	Kfz-Adapter falsch angeschlossen. Nicht zugelassenes Netzkabel angeschlossen. Netzschalter ist ausgeschaltet (OFF).
Kein Bild	AV-Kabel falsch angeschlossen.
Kein Ton	Tonleitung falsch angeschlossen, Gerät stummgeschaltet oder zu geringe Lautstärke eingestellt.
Dunkles Bild	Helligkeit und Kontrast falsch eingestellt. Umgebungstemperatur zu niedrig.
Keine Farbe	Farbeeinstellungen anpassen.
Bild auf dem Kopf oder seitlich gespiegelt	Richtige Bildausrichtung mit der Fernbedienung einstellen (horizontale/vertikale Einstellung).
Keine Rückfahrfunktion (Rückfahrbild) verfügbar	Schwarze Leitung des Bildschirm-AV-Kabels zur Rückfahrleuchte nicht fest angeschlossen. Rote Leitung zum Bildschirm nicht fest angeschlossen.