



Rückfahrvideo system Funk Bestellnummer: 2159

Bedienungsanleitung

15.04.2020



1. Vorsichtsmaßnahmen

Lagerung und Aufbewahrung

1. Setzen Sie das Gerät nicht übermäßiger Hitze oder Kälte aus. Die Lagertemperatur des Gerätes ist $-30 - +80$ °C, die Relative Luftfeuchtigkeit 90%Rh.
2. Verwenden Sie das Gerät niemals in der Nähe von Badewanne oder Waschbecken, in der Küche, in feuchten Kellern, Swimming Pool oder ähnlichen Stellen.
3. Verwenden Sie das Gerät nie in einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeits-, Staub- oder Rauchentwicklung.
4. Fallenlassen oder Erschütterungen vermeiden.
5. Nicht in geschlossenen Räumen, in Räumen mit erhöhter Vibration benutzen und keinen starken Erschütterungen aussetzen. .
6. Niemals das Gehäuse beschädigen, zerkratzen oder mit Scheuermitteln reinigen.
7. Verlegen Sie keine Kabel an Stellen, wo sie möglicherweise eingeklemmt werden oder an denen man auf die Kabel treten kann.
8. Lassen Sie zwischen dem Monitor und der Wand, dem Schrank oder anderen Gegenständen mindestens 5 cm Platz um eine ausreichende Luftzirkulation um das Gerät zu gewährleisten.
9. Der Monitor ist nicht wasserdicht.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Bedienung

1. Das Gerät kann mit einer 12 V oder 24 V Fahrzeugbatterie oder über das elektrische System eines Fahrzeuges betrieben werden.
2. Versichern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Polarität beachten. Eine nicht ordnungsgemäße Verkabelung könnte das Gerät beschädigen. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr wenn Sie das Gerät nicht benutzen möchten..

Achtung

1. Im Monitor liegt Hochspannung an. Das Gerät sollte nur von Fachpersonal geöffnet werden.
2. Sehen Sie während des Fahrens nicht auf den Bildschirm, es sei denn Sie beobachten die Sicht nach hinten über die Rückfahrkamera.

Zur Beachtung

Gelegentlich können einige helle oder dunkle Flecken auf dem LCD-Schirm auftreten. Dies ist eine normale Erscheinung bei aktiven Matrixanzeigen und bedeutet nicht unbedingt einen Fehler oder eine Beschädigung. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Sollten Probleme auftreten, so stellen Sie das Gerät sofort ab und benachrichtigen Sie unsere Firma oder einen Vertragshändler. Der Monitor ist ein komplexes Gerät. Jegliche Demontage oder Veränderung kann zu Beschädigung und zum Erlöschen der Garantie führen.

Wartung

1. Vor der Reinigung alle Kabel vom Gerät entfernen.
2. Verwenden Sie einen milden Haushaltsreiniger und reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten, weichen Tuch. Verwenden Sie niemals Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin da dies zu Beschädigung der Oberfläche des Geräts führen kann.

VORSICHT

Stromschlaggefahr
Nicht öffnen

Vorsicht: um Stromschlagrisiken zu vermindern
entfernen Sie weder Deckel noch Rückwand
Enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
Zur Wartung an qualifiziertes Wartungspersonal übergeben.

Dieses Symbol ist dazu gedacht den Benutzer auf unisolierte „gefährliche Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses aufmerksam zu machen, die ausreichen könnte um eine Stromschlaggefahr für Personen dazustellen.

Dieses Symbol ist dazu gedacht den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der Begleitliteratur zu diesem Gerät hinzuweisen.

Dieses Symbol ist dazu gedacht den Benutzer darauf hinzuweisen elektrische oder elektronische Gerätschaften nicht im Hausmüll zu entsorgen.

VORSICHT

Wir weisen Sie darauf hin, dass jegliche Änderungen oder Modifikationen, die in diesem Handbuch nicht ausdrücklich genehmigt werden zum Verlust der Garantie führen und teure Reparaturen erforderlich machen könnten.

Konformitätserklärung

FC Dieses Gerät entspricht den Anforderungen von Teil 15 der FCC Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- (1) Von diesem Gerät darf keine schädliche Interferenz ausgehen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Interferenz abfangen, inklusive solcher Interferenzen, die unerwünschte Betriebsabläufe darstellen können.

Merkmale

1. TFT LCD Monitor mit Weitwinkelanzeige
2. Bild einstellbar auf horizontale, vertikale, gespiegelte oder normale Ansicht
3. Auswahl aus 8 Sprachen zur Bedienung.
4. Automatische Hintergrundbeleuchtung der Tasten.
5. Vollfunktionale Fernbedienung
6. Mehrere Videoformate: PAL/AUTO/NTSC.
7. Bis zu 1 verkabeltem Kameraeingang, 4 kabellosen Kameraeingängen, 1 Videoausgang und 1 Audioausgang.
8. Arbeitet mit 10 – 32 V. Funktioniert mit 12 V oder 24 V Fahrzeugbatterie.
9. Eingebauter Lautsprecher
10. Automatische Scanfunktion.
11. Die Anzeige kann nach links, rechts, oben und unten reguliert werden.
12. Wechselt automatisch zu Kameraeinstellungen rückwärts, links, rechts oder vorne.

3. Technische Angaben

1. Produkt: 7-Zoll Digitaler TFT-LCD Farbmonitor mit eingebautem 2.4GHz drahtlosem Empfänger.
2. Auflösung: 800 X 3 (RGB) x 480
3. Kontrast: 500 : 1
4. Helligkeit: 400 cd/m².
5. Blickwinkel: U: 50/D: 60, R/L: 70
6. Betriebsfrequenz: 2400 – 2483,5MHZ
7. Reichweite bei Sichtverbindung: 120 m
8. Empfangsempfindlichkeit: -78dBm
9. Video Codec: MPEG4
10. RF Bandbreite: 5 MHz
11. Bildfrequenz: PAL: 25f/s NTSC: 30 f/s
12. Ausgangsleistung: 18dBm
13. Spektrumsspreizung: FHSS
14. Frequenzsprungrate: 1200/S
15. Latenz: 400 ms
16. RF Bit Rate: 12Mbps
17. Audioausgang: 1,5W
18. Lautsprecher: ein 15 x 24 mm runder Lautsprecher
19. Stromversorgung: Fahrzeugbatterie (10 – 32 V)
20. Stromverbrauch: ca. 8W
21. Außenabmessungen: 182 mm (B) x 122 mm (H) x 43 mm (T).
22. Betriebstemperatur: -20 ~ +50 °C, rel. Feuchte 90%.
23. Lagertemperatur: -30 ~ +80°C, rel. Feuchte 90%.

Zur besonderen Beachtung

Alle Angaben können ohne Ankündigung geändert werden.

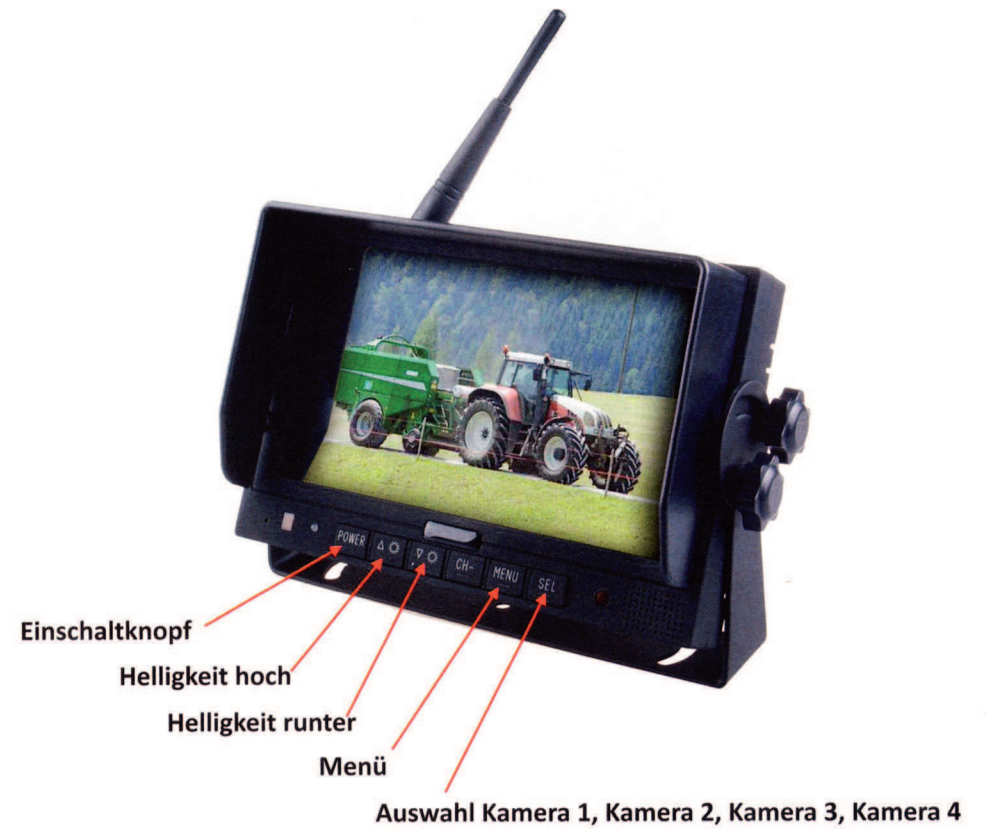
4. Zubehöre



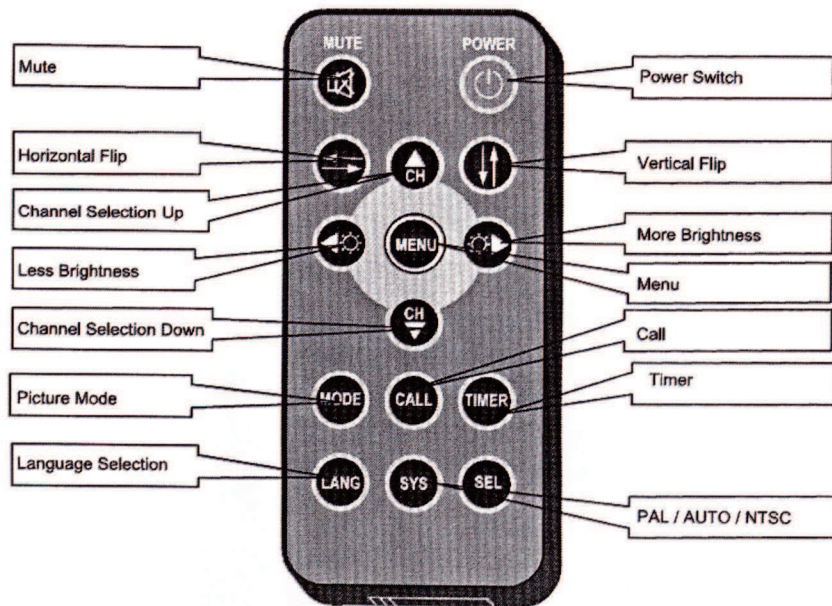
Zur besonderen Beachtung

Die Verfügbarkeit von Zubehören kann bei unterschiedlichen Anwendungen unterschiedlich sein.

5. Symbole und Teile



6. Fernbedienung



Hinweis

- 1.) Zum Bedienen richten Sie die Fernbedienung auf das Infrarotfenster des Monitors
- 2.) Die Fernbedienung niemals auseinanderbauen, fallen lassen oder nass werden lassen.
- 3.) Drücken Sie fest auf die Tasten. Warten Sie 2 Sekunden bis das Bild wechselt.

- MUTE (stumm):
Drücken zur Auswahl ENABLE/MUTE (Klang ein/stumm)
- POWER (Ein/Ausschalter)
Drücken, um den Monitor ein/aus zu schalten
- ↔ (Horizontales Drehen des Bildes)
Drücken, um das Bild horizontal zu drehen
- ↕ (Vertikales Drehen des Bildes)
Drücken, um das Bild vertikal zu drehen
- CH + (Programmwahl +)
Drücken, um einen Programm/Menüpunkt auszuwählen
- CH - (Programmwahl -)
Drücken, um einen Programm/Menüpunkt auszuwählen
- Drücken, um die Helligkeit zu verringern
- Drücken, um die Helligkeit zu vergrößern
- MENU
Drücken, um das Menü anzuzeigen
- CALL (call)
Drücken, um das Menü zu schließen
- TIMER
Drücken, um den Timer zum Abschalten des Monitors einzustellen (10, 20, 30, 40 und max. 90 Minuten)
- LANG (Sprachauswahl)
Drücken, um die Sprache für das Display auszuwählen. Optionen: English (Englisch), French (Französisch), Portuguese (Portugiesisch), Spanish (Spanisch), Russian (Russisch), German (Deutsch), Italian (Italienisch) oder Dutch (Niederländisch),
- SYS:
Drücken, um PAL/AUTO/NTSC auszuwählen.
- SEL
Drücken um Kamerakanäle (CAM) auszuwählen.

7. Grundfunktionen

7.1 Anbringung der zentrischen Halterung

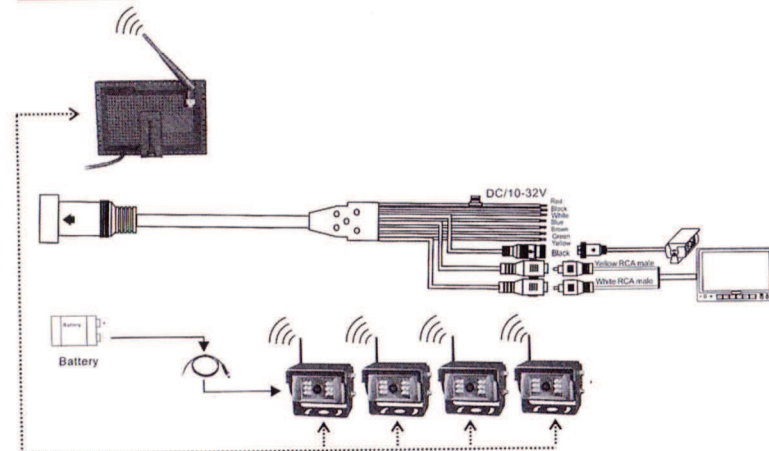
- 1 Stellen Sie die Höhe des Monitors ein, indem Sie die Halterung auf die gewünschte Höhe schieben.
- 2 Stellen Sie den Winkel des Monitors ein und drehen Sie den Einstellknopf der zentrischen Halterung fest.



7.2 Anbringung Halterung für die U-Schiene

Dafür werden die Winkeleinstellschrauben benötigt.

Anschlussdiagramm



Schwarz 4-Pin Stecker für AUX

Einfaches Kabel, rot, zum Pluspol der Stromversorgung DC /10 – 32V

Einfaches Kabel, schwarz, zur Erdung

Einfaches Kabel, braun, zum positiven Stromkabel der Rückfahrleuchte

Einfaches Kabel, weiß, zum positiven Stromkabel, Blinker links.

Einfaches Kabel, blau, zum positiven Stromkabel, Blinker rechts.

Einfaches Kabel, grün, zum zusätzlichem Auslöser.

Einfaches Kabel, gelb, zum zusätzlichem Auslöser.

Gelbe RCA-Buchse Videoausgang.

Weißer RCA-Buchse Audioausgang.

7.3 Rückfahrdisplay

7.3.1 Wenn das weiße Kabel an das positive Kabel des linken Blinkers angeschlossen ist, wechselt der Monitor automatisch zu CAM1 (Kamera linke Seite) sobald der Blinker nach links betätigt wird.

7.3.2 Wenn das blaue Kabel an das positive Kabel des rechten Blinkers angeschlossen ist, wechselt der Monitor automatisch zu CAM2 (Kamera rechte Seite) sobald der Blinker nach rechts betätigt wird.

7.3.3 Wenn das braune Kabel an das positive Kabel des Rückfahrlichtes angeschlossen ist, wechselt der Monitor automatisch zu CAM3 (Rückfahrkamera) sobald das Rückfahrlicht eingeschaltet ist. Das Entfernungsraster wird ebenfalls angezeigt.

7.3.4 Wenn das grüne Kabel aktiviert wird wechselt der Monitor automatisch zu CAM4.

7.3.5 Wenn das gelbe Kabel aktiviert wird wechselt der Monitor automatisch zu AUX.

8. Menü

- Drücken Sie MENU, um die folgenden Optionen anzuzeigen:

1. PICTURE
2. OPTION
3. SYSTEM
4. AUTO SCAN

- (1) Picture [Bild]

Folgende Optionen werden auf dem Bildschirm angezeigt:
BRIGHT (hell), CONTRAST (Kontrast), COLOR (Farbe), VOLUME (Lautstärke), AUTO DIM (automatischer Dimmer) und SCALE ADJUST (Rastereinstellung)

- Drücken Sie CH- um BRIGHT (hell) auszuwählen:

Picture

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

Drücken Sie um die Helligkeit einzustellen.

- Wird AUTO DIM in einer dunklen Umgebung ausgewählt, wechselt OSD zur Einstellung der Dimmung automatisch in den DIM Modus . Wird AUTO DIM in einer hellen Umgebung ein/ausgestellt ,zeigt OSD den Normalmodus.

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

- Drücken Sie CH- um SCALE ADJUST auszuwählen

Picture

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

Drücken Sie , um die Rasterlinie einzustellen

- Verlassen die „Menu“ und Drücken Sie CH-, um die Rasterlinie anzuzeigen.

Wenn ausgewählt wird drücken Sie um das Raster nach oben/unten zu verschieben; wenn ausgewählt ist, drücken Sie +/- um das Raster nach links/rechts zu verschieben.

(2) OPTION

Folgende Optionen erscheinen auf dem Display: LANG, SCALE, CAM1, CAM2, CAM3, CAM4, CAM5, PAIRING:

- Drücken Sie CH- um LANG(Sprache) auszuwählen

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

Drücken Sie zur Auswahl von: English, Deutsch, Francais, Espanol, Portugues, Italiano, Nederlands oder **Russisch**

- Drücken Sie CH- um SCALE (Raster) auszuwählen

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

Drücken Sie um ON / OFF auszuwählen. Scale bezeichnet das Entfernungsraster auf dem Monitor beim Rückwärtsfahren.

- Drücken Sie zuerst SEL um den Kanal auszuwählen, den Sie ankuppeln wollen. Dann drücken Sie CH- und wählen Sie PAIRING.

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

Drücken Sie um OFF / ON auszuwählen

- Wenn Sie die Pairingfunktion eingeschaltet haben erscheint auf dem Display „PAIRING START“. Anschließend erfolgt ein Countdown von 50 Sekunden.
- Halten Sie die „PAIR“ Taste auf der Kamera 5 Sekunden lang gedrückt.
- Das Display zeigt „SAVE DATA“ und ein Bild, damit ist der Code-Abgleich erfolgreich verlaufen.

SAVE DATA

Sollte der Code-Abgleich nicht in 50 Sekunden abgeschlossen sein, zeigt das Display „PAIRING FAIL“ an um anzuzeigen, dass der Code-Abgleich nicht erfolgreich war und Sie es erneut versuchen müssen. Andere Kanäle können auf dieselbe Weise wie oben beschrieben miteinander verbunden werden.

(3) System

Die Funktionen COLOR-SYS, HORIZONTAL, VERTICAL, ZOOM-Funktionen wie folgt werden auf dem Display angezeigt:

Drücken Sie CH- um COLOR-SYS auszuwählen

SYSTEM

COLOR-SYS	AUTO
HORIZONTAL	<- ->
VERTICAL	
ZOOM	16:9

Drücken Sie um PAL/AUTO/NTSC auszuwählen.

- Drücken Sie CH- und wählen Sie ZOOM

SYSTEM

COLOR-SYS	AUTO
HORIZONTAL	<- ->
VERTICAL	
ZOOM	16.9

Drücken Sie um 16:9 oder 4:3 auszuwählen

(4) Auto Scan

Folgende Optionen erscheinen auf dem Display wie unten angezeigt: AUTO SCAN, SCAN TIME, CAM1, CAM2, CAM3, CAM4, und CAM5

- Drücken Sie CH- um SCAN TIME auszuwählen.

AUTO SCAN

AUTO SCAN	OFF
SCAN TIME	6 S
CAM1	OFF
CAM2	OFF
CAM3	OFF
CAM4	OFF
CAM5	OFF

Drücken Sie um 6S – 90S auszuwählen.

8. Fehlersuche

Die folgenden, unten beschriebenen Symptome bedeuten nicht unbedingt Fehler im Display. Überprüfen Sie folgende Punkte bevor Sie das Gerät zur Reparatur geben.

Symptome	Mögliche Ursachen/Lösungen
Kein Bild, kein Ton	Keine richtige Verbindung zum Fahrzeugadapter. Verwendung einer unzulässigen Stromquelle. Netzschalter in OFF Position.
Kein Bild	AV-Kabel korrekt einstecken
Kein Ton	Überprüfen Sie ob das Audiokabel korrekt eingesteckt ist oder die Lautstärke auf „aus“ oder zu leise eingestellt ist.
Dunkles Bild	Überprüfen Sie, ob Helligkeit und Kontrast korrekt eingestellt sind. Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu niedrig ist.
Keine Farbe	Farbeinstellung überprüfen
Bild kopfüber oder horizontal spiegelbildlich	Stellen Sie auf der Fernbedienung die Auswahl horizontal/vertikal auf die korrekte Ausrichtung ein.
Keine Rückfahrfunktion (z. B. Bild)	Das schwarze AV-Kabel des Monitors zum Rückfahrlicht ist möglicherweise lose. Das rote Kabel vom Monitor ist möglicherweise lose.