



GRANIT
QUALITY PARTS

Betriebsanleitung

Digital LCD Farbmonitor 7" HD

12294077



Diese Betriebsanleitung muss vor dem Gebrauch gründlich gelesen und befolgt werden.
Diese Betriebsanleitung muss zum späteren Nachschlagen aufbewahrt werden.




Originalbetriebsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung	3
2. Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften	3
2.1. Allgemeine Sicherheitshinweise für Lagerung und Aufbewahrung	3
3. Vorsichtsmaßnahmen.....	4
4. Technische Daten	4
5. Merkmale	4
6. Zubehörteile	5
7. Menü	6
8. SYSTEM	7
9. Teilekennzeichnung	9
10. Fernbedienungsbetrieb.....	10
11. Grundbetrieb	11
11.1. Montage der Basisstütze:	11
11.2. Einbau der U-Stützhalterung.....	12
11.3. Anschluss von AV-Konvertierungskabel	12
12. Wartung.....	13
13. Fehlerbehebung	13
14. EG-Konformitätserklärung	14
15. Umweltschutz und Entsorgung	15
16. Gewährleistung	15
17. Adressen.....	15
18. Impressum.....	15

1. Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung

	Falsche Bedienung kann zu schweren Verletzungen oder dem Tode führen.
	Falsche Bedienung oder Fahrlässigkeit können zu Verletzungen, Beschädigungen des Gerätes oder fehlerhaften Messergebnissen führen.
	Hinweise und Tipps zum Betrieb.

- Zahlen in Abbildungen (1, 2, 3 ...) beziehen sich auf die entsprechende Zahlen in Klammern (1), (2), (3) ... im benachbarten Text auf Positionsnummern in Tabellen.
- Handlungsanweisungen, bei denen die Reihenfolge beachtet werden muss, sind durchnummeriert (1., 2., 3., ...).
- Auflistungen, sind mit einem Punkt gekennzeichnet (•, •, ...).

2. Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

2.1. Allgemeine Sicherheitshinweise für Lagerung und Aufbewahrung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

- Setzen Sie den Monitor keiner übermäßigen Hitze oder Kälte aus. Die Lagertemperatur dieses Geräts liegt bei -30 bis +80 °C und die Betriebstemperatur bei -20 bis +70 °C. Die Luftfeuchtigkeit beträgt Rh90 %.
- Vermeiden Sie, dieses Gerät fallen zu lassen oder dagegen zu schlagen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in geschlossenen Räumen, in Bereichen mit übermäßigen Vibrationen oder in Umgebungen, die starken Stößen ausgesetzt sind.
- Dieses Gerät darf niemals durchstoßen, zerkratzt oder mit scheuernden Reinigungsmitteln behandelt werden.
- Legen Sie die Kabel nicht an Stellen, an denen man sie einklemmen oder auf sie treten kann.
- Lassen Sie mindestens 5 cm Abstand zwischen dem Monitor und Wänden, Schränken oder anderen Gegenständen, um eine ausreichende Luftzirkulation um das Gerät zu gewährleisten
- Das Gerät ist wasserbeständig, aber nicht für Unterwasseranwendungen ausgelegt.

3. Vorsichtsmaßnahmen

- Das Gerät kann mit Gleichstrom 10 V - 32 V (z.B. 12V oder 24 V ACC) betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Beachten Sie die Polarität. Falsche Kabelverbindungen können den Monitor beschädigen.
- Entfernen Sie den Netzkabelanschluss, wenn Sie das Gerät nicht verwenden möchten.

HINWEIS

Gelegentlich können einige helle oder dunkle Flecken auf dem LCD-Bildschirm auftreten. Dies ist ein sehr häufiges Phänomen in der Aktivmatrix-Display-Technologie und deutet nicht unbedingt auf einen Defekt oder Fehler hin. Versuchen Sie niemals, dieses Gerät selbst zu reparieren. Bei Problemen schalten Sie bitte das Display sofort aus und benachrichtigen Sie unser Unternehmen oder unseren Vertragshändler. Der Monitor ist ein komplexes Gerät. Jede Demontage oder Änderung kann zu Schäden führen und die Garantie erlöschen lassen.

4. Technische Daten

1. Produkt: 7" Digital TFT-LCD-Farbmonitor
2. Stromversorgung: DC 10 V - 32 V
3. Audioausgang: 1 W
4. Stromverbrauch: ca. 10 W
5. Äußere Abmessungen: 197,2 mm (B) × 132 mm (H) × 30,5 mm (T)
6. Punktabstand: 0,1506 mm (H) × 0,1432 mm (V)
7. Auflösung: 1024 × 3(RGB) × 600
8. Farbtiefe: 24 Bit
9. Displayfarben: 16,7M Dithering
10. Wasserdicht: IP66
11. Kontrast: 700:1
12. Helligkeit: 600 cd/m₂
13. Blickwinkel: oben: 85° / unten: 85°, rechts/links: 85° / 85°
14. Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C, RH90 %
15. Lagertemperatur: -30 bis +80 °C, RH90 %

5. Merkmale

1. TFT LCD-Monitor mit Weitwinkelansicht und hochauflösender Anzeige
2. Das Bild kann für die horizontale, vertikale, gespiegelte und normale Ansicht eingestellt werden
3. Auswahl von 8 Sprachen für die Benutzerbedienung
4. Automatische Hintergrundbeleuchtung zur automatischen Helligkeitsregelung
5. Vollfunktionsfernbedienung
6. Mehrere Videoformate verfügbar 1080P30/1080P25/720P30/720P25/PAL/NTSC
7. 3 Kamera-Eingänge, 3 Umkehr-Trigger-Kabel
8. Betrieb mit DC 10V - 32V
9. Die Skala kann auf und ab eingestellt werden
10. Integrierter Lautsprecher
11. Mit Berührungstasten

HINWEIS

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

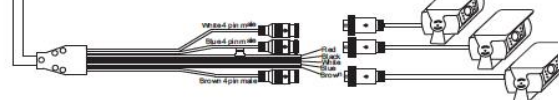
6. Zubehörteile

 <p>U-Stützbügel</p>	 <p>Halterung für die Zentralmontage</p>
 <p>AV und Stromversorgung Adapterkabel</p>	 <p>IR-Fernbedienung</p>
 <p>Sonnenblende</p>	 <p>Winkeleinstellschrauben</p>



Schwarzer 13-
poliger Stecker

Schwarze 13-
polige Buchse



Kameras

Weißer 4-Pin-Stecker für Kamera 1
Blauer 4-Pin-Stecker für Kamera 2
Brauner 4-Pin-Stecker für Kamera 3
Einzelnes rotes Kabel zur positiven Stromversorgung von
DC: 10 - 32 V
Einzelnes schwarzes Kabel zu GND
Einzelner weißer Draht zum positiven Stromkabel der
Kamera 1
Einzelnes blaues Kabel zum positiven Stromkabel von
Kamera 2
Einzelnes braunes Kabel zum positiven Stromkabel von
Kamera 3

HINWEIS

Zubehör kann für verschiedene Anwendungen unterschiedlich sein

7. Menü

- Drücken Sie M, um die folgenden Optionen und Einstellungen anzuzeigen:

1. BILD
2. OPTION
3. SYSTEM
4. AUTO SCAN
5. SKALA

(1) BILD





HELLIGKEIT, KONTRAST, FARBE, LAUTSTÄRKE Optionen werden, wie unten dargestellt, auf dem Bildschirm angezeigt: Drücken Sie , um HELLIGKEIT auszuwählen.

BILD	
HELLIGKEIT	50
KONTRAST	50
FARBE	50
LAUTSTÄRKE	50
ZURÜCKSETZEN	
	
SOFTWAREVERSION	

Drücken Sie +/- zur Anpassung der Helligkeit.
Drücken Sie , um Zurücksetzen auszuwählen
Drücken Sie +/- zum Zurücksetzen aller Menüeinstellungen.

(2) OPTION

CAM1, CAM2, CAM3 Optionen werden, wie unten dargestellt, auf dem Bildschirm angezeigt:
Drücken Sie , um CAM1 auszuwählen

OPTION	
CAM1	NORMAL
CAM2	MIRROR
CAM3	F—MIR .

Drücken Sie +/-, um NORMAL/MIRROR/F-MIR./FLIP auszuwählen.

8. SYSTEM

SPRACHE, AUFLÖSUNG, BLAU SCHWARZ, AUTO DIM Funktionen werden, wie unten dargestellt, auf ∇ Bildschirm angezeigt: Drücken Sie ∇ SPRACHE auswählen.

SYSTEM	
SPRACHE	
ENGLISCH	
AUFLÖSUNG	AUTO
HINTERGRUND	BLAU
HINTERE TRIGGER-SKALA	EIN
AUTO-DIM	AUS

Drücken Sie +/- für die Sprachoptionen Englisch, Deutsch, Français, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch oder Russisch.

Drück ∇ Sie zur Auswahl von AUFLÖSUNG.

Drücken Sie +/-, zur Auswahl der Optionen AUTO/1080P30/1080P25/720P30/720P25/PAL/NTSC.

Drück ∇ Sie zur Auswahl von HINTERGRUND.

Drücken Sie +/- zur Auswahl von BLAU/SCHWARZ.

Drück ∇ Sie zur Auswahl von HINTERE TRIGGER-SKALA.

Drücken Sie +/- zur Auswahl von EIN/AUS.

Drück ∇ Sie zur Auswahl von AUTO-DIM.

Drücken Sie +/- zur Auswahl von EIN/AUS.

Wenn AUTO-DIM auf EIN gesetzt ist, werden die Optionen zur Einstellung der TAG/NACHT-Hintergrundbeleuchtung angezeigt.

AUTO-SCAN

Anzeige der Optionen AUTO-SCAN, SCAN-TIME, CAM1, CAM2, CAM3 auf dem Bildschirm wie unten abgebil ∇ : Drücken Sie ∇ zur Auswahl von AUTO-SCAN.

AUTO-SCAN	
AUTO-SCAN	AUS
SCAN-TIME	10S
CAM1	AUS
CAM2	AUS
CAM3	AUS

Drücken Sie +/- zur Auswahl von EIN/AUS

Drück ∇ Sie zur Auswahl von SCAN-TIME

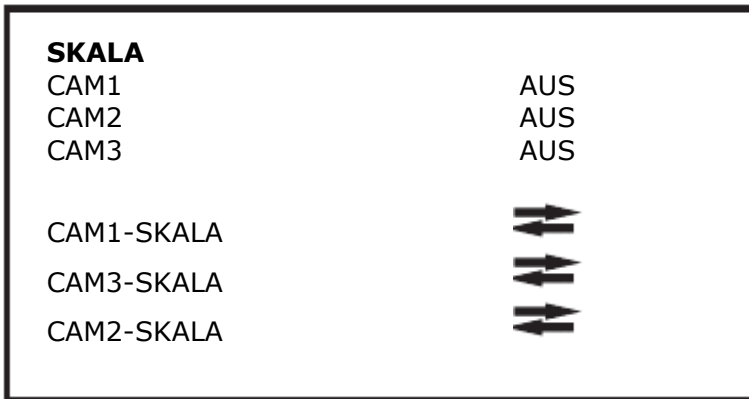
Drücken Sie +/- zur Anpassung der Scanzeit.

Drück ∇ Sie zur Auswahl von CAM1.

Drücken Sie +/- zur Auswahl von EIN/AUS

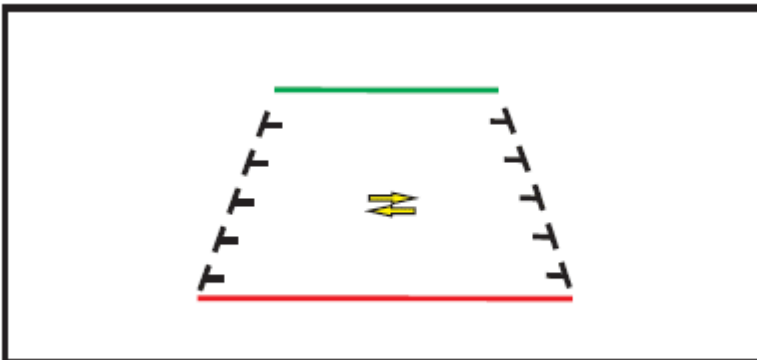
(5) SKALA

CAM1,CAM2,CAM3,CAM1-SKALA,CAM2-SKALA,CAM3-SKALA; Anzeige der Optionen auf dem Bildschirm wie unten dargestellt: ▼ Drücken Sie zur Auswahl von CAM1.

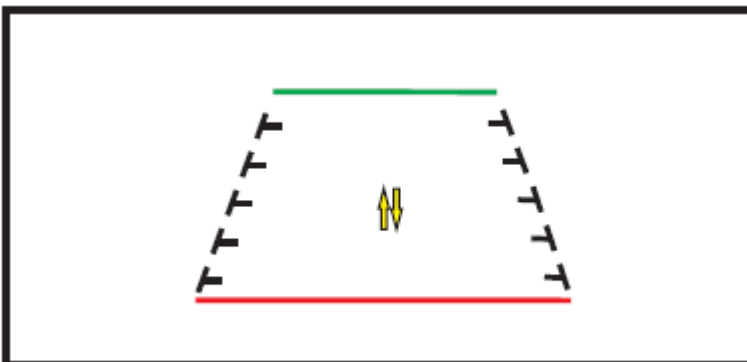


Drücken Sie + /- zur Auswahl von EIN/AUS
Drück ▼ Sie zur Auswahl von CAM1-SKALA.

Drücken Sie +/- zur Anpassung der Position von PARK LINE wie folgt:

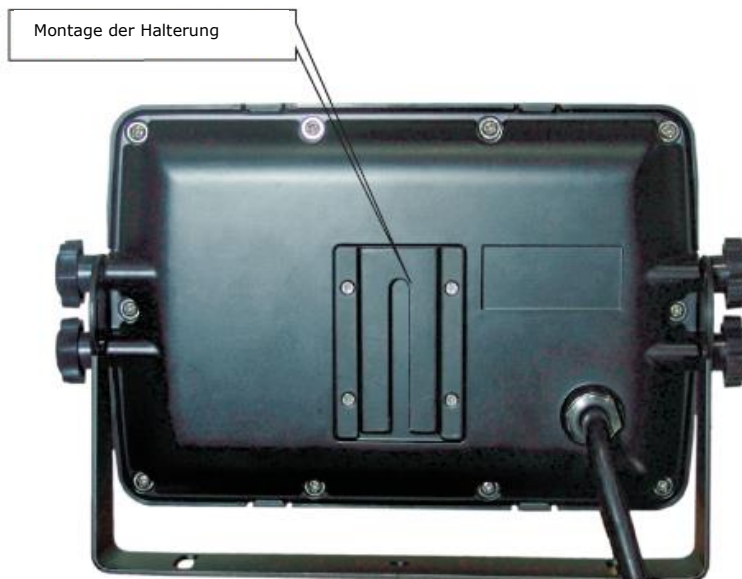
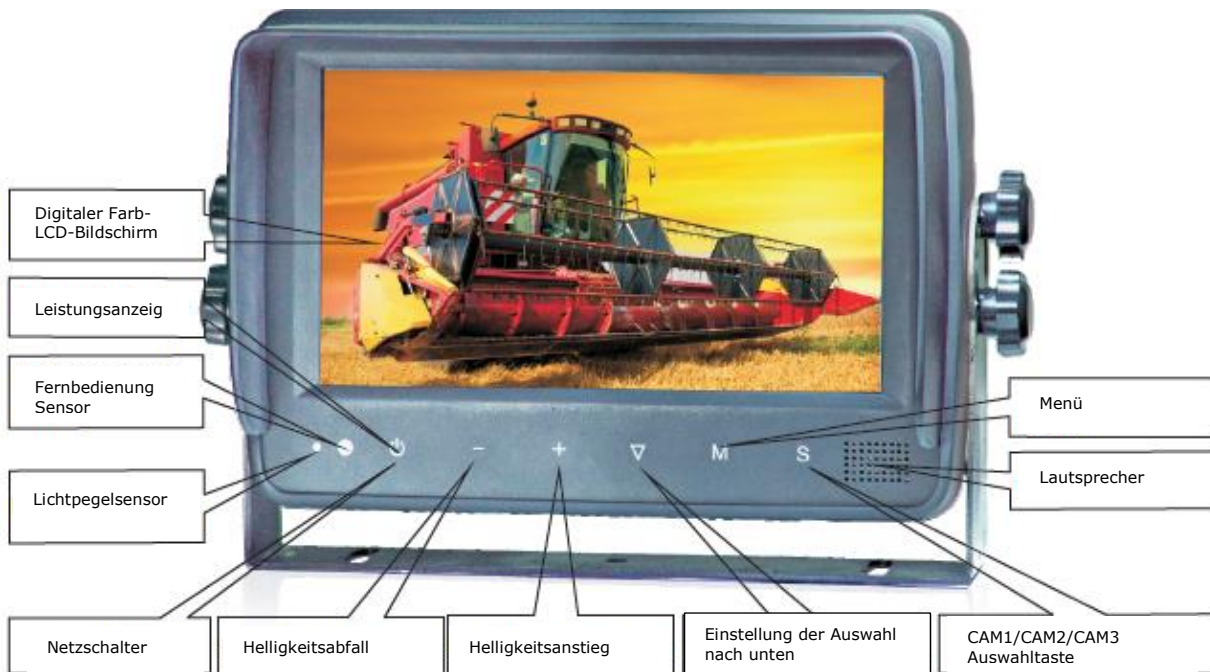


Drücken Sie +/- zum Verschieben von PARK LINE nach LINKS oder RECHTS.
Drücken ▼ Sie zum Wechsel von PARK LINE in den OBEN/UNTEN-Modus.

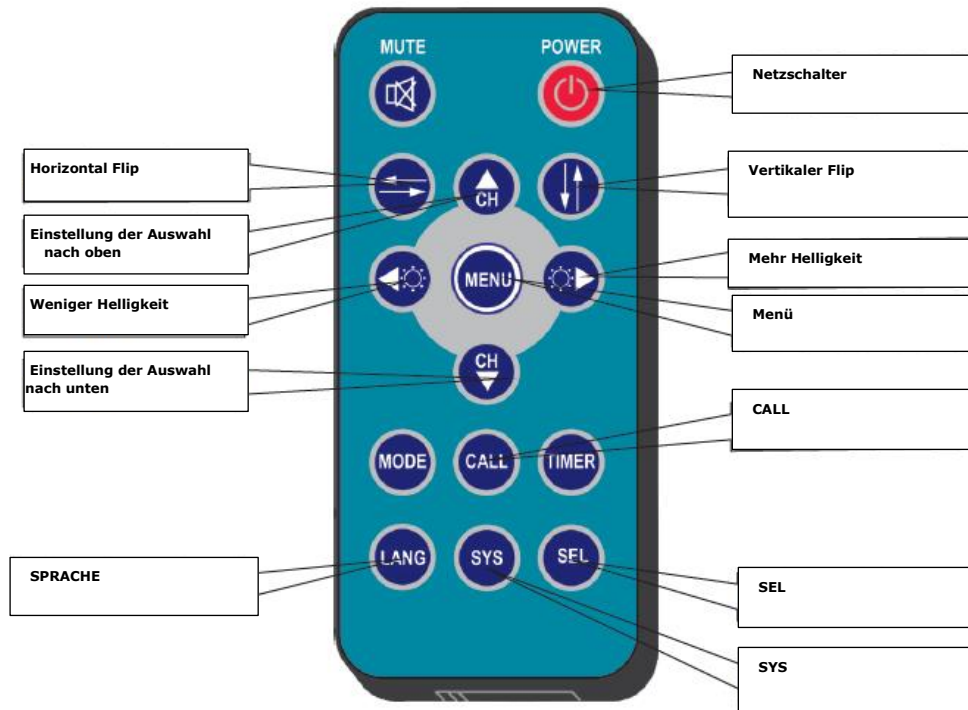


Drücken Sie +/- zum Verschieben von PARK LINE nach OBEN oder UNTEN.
Drücken Sie M zum Beenden.


9. Teilekennzeichnung



10. Fernbedienungsbetrieb



- **POWER (Netzschalter):**
Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des Monitors.
- **↔ (Horizontale Bilddrehung):**
Drücken Sie, um das Bild horizontal zu drehen.
- **↕ (Vertikales Drehen des Bildes):**
Drücken Sie, um das Bild vertikal zu drehen.
- **CH+ (Einstellung der Auswahl nach oben) :**
Drücken Sie, um die obere Einstellung auszuwählen
- **CH- (Einstellung der Auswahl nach unten):**
Drücken Sie, um die untere Einstellung auszuwählen oder die Skala anzuzeigen.
- **☼ (Helligkeit verringern):**
Drücken Sie, um die Helligkeit zu verringern.

- 
Drücken Sie, um die Helligkeit zu verringern.
- **MENÜ:**
Drücken Sie auf Menü anzeigen.
- **CALL:**
Distanzraster ein- oder ausblenden
- **SEL:**
Drücken Sie, um CAM-Kanäle auszuwählen.
- **SYS:**
Drücken Sie auf Auflösung ändern
- **SPRACHE:**
Drücken Sie um die Sprache zu ändern.

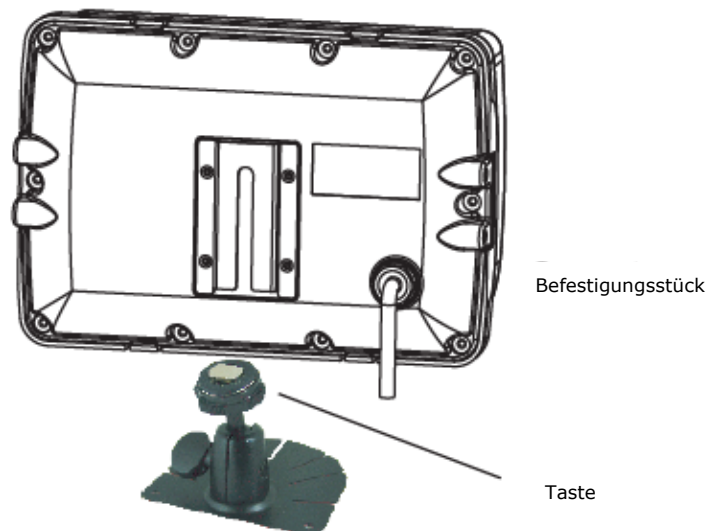
HINWEIS

Bitte richten Sie die Fernbedienung zur Bedienung auf das Infrarot-Empfangsfenster auf dem Monitor aus. Zerlegen Sie die Fernbedienung nicht und achten Sie darauf, dass sie nicht herunterfällt oder nass wird. Drücken Sie die Bedientasten fest. Es dauert 2 Sekunden, bis sich das Bild ändert.

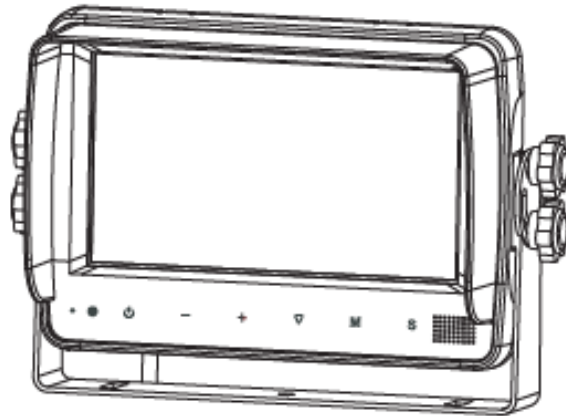
11. Grundbetrieb

11.1. Montage der Basisstütze:

- 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 ziehen Sie den Drehknopf an der mittleren Halterung fest.



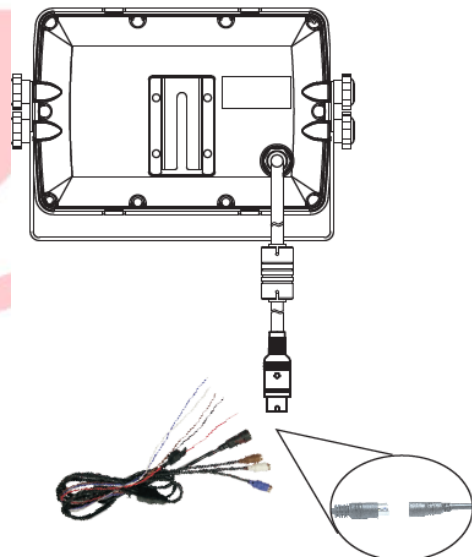
11.2. Einbau der U-Stützhalterung



11.3. Anschluss von AV-Konvertierungskabel

Halten Sie das Kabel, richten Sie die mit gekennzeichnete \Rightarrow Seite der 13-poligen Buchse auf den mit gekennzeichneten 13-poligen \Leftarrow Stecker aus und stecken Sie es dann fest zusammen.

1. Weißer 4-Pin-Stecker für Kamera 1
2. Blauer 4-Pin-Stecker für Kamera 2
3. Brauner 4-Pin-Stecker für Kamera 3
4. Einzelnes rotes Kabel zum DC-Stromkabel: 10-32V.
5. Einzelnes schwarzes Kabel zu GND
6. Einzelnes weißes Kabel zum positiven Stromkabel von Kamera 1
7. Einzelnes blaues Kabel zum positiven Stromkabel von Kamera 2
8. Einzelnes braunes Kabel zum positiven Stromkabel von Kamera 3



12. Wartung

Entfernen Sie alle Kabelverbindungen vom Monitor, bevor Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie ein mildes Haushaltswaschmittel und reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten, weichen Tuch. Verwenden Sie niemals starke Lösungsmittel wie Verdüner oder Benzin, da diese die Oberfläche des Geräts beschädigen können.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Bedien- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beigelegten Literatur hinweisen.



Dieses Symbol soll den Benutzer davor warnen, elektrische und elektronische Geräte zu verschwenden.



Sie werden darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich in diesem Handbuch genehmigt wurden, Ihre Garantie erlöschen lassen und teure Reparaturen erforderlich machen könnten.

13. Fehlerbehebung

Die unten beschriebenen Symptome bedeuten nicht notwendigerweise einen Fehler innerhalb des Displays. Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie eine Reparaturanfrage einleiten.

Symptom	Mögliche Ursachen/Lösungen
Kein Bild	Unsachgemäße Verbindung des Automobils; Verwendung der nicht zugelassenen Stromversorgung Pow
Kein Bild	Prüfen Sie, ob das AV-Kabel richtig angeschlossen ist
Kein Bild	SYSTEM.AUFLÖSUNG ist nicht dasselbe wie Kameraeingaben. Die Lösung ist, SYSTEM.AUFLÖSUNG genauso einzustellen wie Kameraeingänge oder AUTO
Dunkles Bild	Prüfen Sie, ob Helligkeit und Kontrast richtig eingestellt sind; Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu niedrig ist.
Keine Farbe	Passen Sie die Farbeinstellungen an.
Kopfstehendes oder seitlich umgekehrtes Bild	Verwenden Sie den horizontalen/vertikalen Auswahlschalter der Fernbedienung, um die richtige Ausrichtung einzustellen.
Keine Umkehrfunktion (z.B. Bild)	Der schwarze Draht des Monitor-AV-Kabels zum Rückfahrlicht kann lose sein. Das rote Kabel vom Monitor kann lose sein

14. EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller,

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass der

Digital LCD Farbmonitor 7" HD

mit der Typen-/Seriennummer: 12294077

mit den Bestimmungen der

2014/30/EU EMV-Richtlinie konform ist

Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Normen entwickelt:

EN IEC 61000-6-2:2019

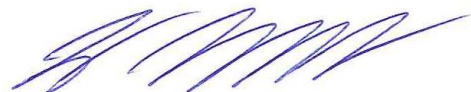
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Bevollmächtigte Person für die Dokumentation:

Herrn Eike Viebrock
Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

Die Seriennummer und das Modelljahr sind auf dem Typenschild des Geräts angegeben.

Heeslingen, 13.05.2024



Holger Wachholtz, Board

Original-Konformitätserklärung

15. Umweltschutz und Entsorgung

Die getrennte, umweltgerechte Entsorgung von Materialien fördert die Wiederverwertbarkeit von Wertstoffen. Deshalb ist nach Ablauf der gewöhnlichen Gebrauchsdauer das Gerät selbst und alle dazugehörigen Einzelteile wie z.B. Schmierstoffe, Verpackung und Verschleißteile der wiederverwertenden Wertstoffsammlung zuzuführen. Verpackung, Gerät und Zubehör bestehen aus recyclingfähigen Materialien und sind dementsprechend zu entsorgen.

Stellen Sie sicher, dass ein ausgedientes Gerät vor der Entsorgung unbrauchbar gemacht wird.



Sollten Sie nicht über die notwendigen Fachkenntnisse verfügen, beauftragen Sie einen Fachmann, mit der Demontage und der Entsorgung.

!!! Beachten Sie stets die örtlichen Entsorgungsvorschriften!!!

16. Gewährleistung

Es gelten die Gewährleistungsbestimmungen der Firma Wilhelm Fricke SE, welche in den Verkaufsdokumenten sowie der gültigen Fassung der AGB zu finden sind.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst des Unternehmens.

17. Adressen

Vertrieb/Kundenservice/
Ersatzteile-Verkauf:

Tel.: +49 (4281) 712 712
Fax: +49 (4281) 712 700

Post- und Lieferadresse:

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

18. Impressum

Originalbetriebsanleitung für den Digital LCD Farbmonitor 7" HD 12294077
Hersteller: Wilhelm Fricke SE - DE-27404 Heeslingen
1. Auflage, Mai 2024
©2024 Wilhelm Fricke SE
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma Wilhelm Fricke SE.
Alle in dieser Betriebsanleitung erwähnten Produktnamen sind Marken der jeweiligen Unternehmen.
Gedruckt auf Papier aus chlor- und säurefrei gebleichtem Zellstoff.