

Vielen Dank für Ihren Kauf der Carmedien® Rückfahrkamera CM-DRFK1. Sie haben ein hochwertiges Produkt erworben, an dem Sie lange Freude haben werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Rückfahrkamera CM-DRFK1 eignet sich in Kombination mit einem Monitor zur Überwachung des rückwärtigen Bereichs hinter dem Fahrzeug.

Sicherheits- und Einbauhinweise:

Eine Rückfahrkamera ersetzt keinen Einweiser. Können Sie nicht sicherstellen, dass Sie mit dem Fahrzeug gefahrenlos rangieren können, ziehen Sie immer einen Einweiser hinzu. Ein Rückfahrssystem dient der Unterstützung beim Rückwärtsfahren, es entbindet Sie nicht von der besonderen Vorsichtspflicht beim Rückwärtsfahren.

Bevor Sie mit dem elektrischen Anschluss der Rückfahrkamera beginnen, klemmen Sie den - Pol der Batterie ab. Verfügt Ihr Fahrzeug über eine Zusatzbatterie, muss auch hier der - Pol abgeklemmt werden. Dadurch verhindern Sie einen evt. Kurzschluss bei der Installation.

Verwenden Sie für die Kabelverbindungen nur ausreichend isolierte Kabelverbinder. Bei Fehlerhafter Isolation oder Installation kommt es zu einem Kurzschluss, wodurch:

- Kabelbrände entstehen können
- elektrische Steuerungen zerstört werden können
- der Airbag ausgelöst werden kann
- Fehlfunktionen auftreten oder Funktionen (Blinker, Bremse, Zündung, Licht, etc.) ausfallen können

Achten Sie auf eine ausreichende Befestigung der Kamera, diese darf sich unter keinen Umständen (starkes Abbremsen, Verkehrsunfall) lösen, dies kann zu Sach- und Personenschäden führen.

Achten Sie beim Bohren auf ausreichenden Freiraum für den Bohraustritt, um Schäden zu vermeiden. Entgraten Sie Bohrungen sorgfältig und behandeln die Flächen mit Rostschutz.

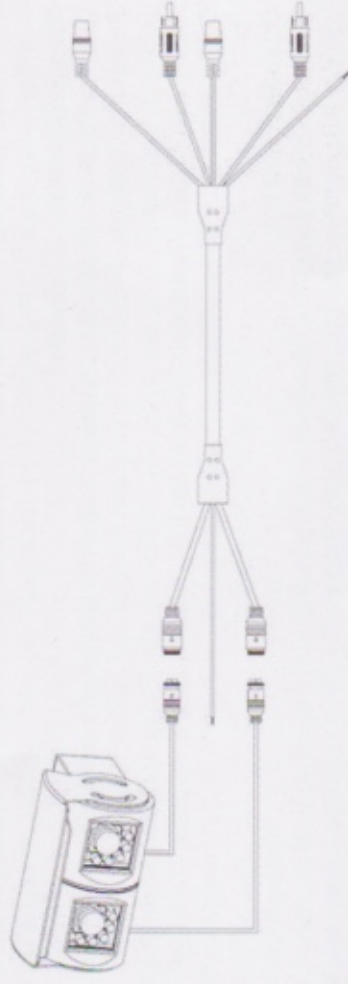
Legen Sie die Kabel über keine scharfen Kanten, verwenden Sie ggf. ein Schutzrohr. Achten Sie auf ausreichende Zugentlastung der Kabel. Befestigen Sie die Kabel beim Verlegen sicher und achten Sie darauf, dass keine anderen Leitungen beschädigt werden. Auch dürfen durch die Kabelverlegung keine Fahrzeugfunktionen (Lenkung, Pedale, etc.) beeinträchtigt werden.

Montage der Rückfahrkamera:

Die Rückfahrkamera kann über den Halter horizontal oder vertikal montiert werden. Suchen Sie einen geeigneten Ort zur Montage und versichern sich das ein ausreichender Halt möglich ist. Schaffen Sie dann eine Möglichkeit zur Kabeldurchführung in den Innenraum. Anschließend kann der Kamerahalter am Fahrzeug befestigt werden. Nun setzen Sie die Kamera in den Halter ein und fixieren diese entsprechend. Über Langloch können Sie den festen gewünschten Winkel der Kamera anpassen.

Anschluss Rückfahrkamera:

Bitte verlegen Sie das Kabel über keine scharfen Kanten, vermeiden Sie starkes abknicken und achten auf entsprechende Zugentlastung. Ggf. schützen Sie das Kabel zusätzlich.



Verbinden Sie das Anschlusskabel mit der Rückfahrkamera über die beiden Schraubanschlüsse. Stecken Sie dazu die Kabelenden zusammen und fixieren diese durch festziehen der jeweiligen Überwurfmutter.

Auf der Vorderseite schlüsseln sich die Kabel wie folgt auf:

Chinch 1 gelb:

Über den gelben Chinch 1 Stecker wird das Videosignal der Kamera für den Nahbereich ausgegeben, verbinden Sie dieses Kabel mit dem 1 Videoeingang an Ihrem Monitor.

Chinch 2 gelb:

Über den gelben Chinch 2 Stecker wird das Videosignal der Kamera für den Fernbereich ausgegeben, verbinden Sie dieses Kabel mit dem 2 Videoeingang an Ihrem Monitor.

Niedervoltstecker 1 schwarz:

Über den schwarzen Niedervoltstecker 1 wird die Kamera für den Nahbereich mit Spannung versorgt. Im Lieferumfang ist ein Adapter auf offene Kabel (rot+ / schwarz -) enthalten. Bitte beachten Sie die Polung, der Pin in der Mitte ist +, Außen ist - Masse. Verbinden Sie das rote Kabel mit +12V z.B. von der Zündung. Das schwarze Kabel verbinden Sie mit - Masse.

Niedervoltstecker 2 schwarz:

Über den schwarzen Niedervoltstecker 2 wird die Kamera für den Fernbereich mit Spannung versorgt. Im Lieferumfang ist ein Adapter auf offene Kabel (rot+ / schwarz -) enthalten. Bitte beachten Sie die Polung, der Pin in der Mitte ist +, Außen ist - Masse. Verbinden Sie das rote Kabel mit +12V z.B. von der Zündung. Das schwarze Kabel verbinden Sie mit - Masse.

Offenes Kabel rot:

Das rote Kabel können Sie verwenden wenn Sie vorn im Fahrzeug kein Signal von der Rückfahrleuchte abgreifen können. Setzen Sie das Kabel dazu hinten am Fahrzeug auf + 12V des Rückfahrcheinwerfers und verbinden es vorn mit dem Schaltimpulskabel an Ihrem Monitor. Der Monitor schaltet sich dann automatisch bei einlegen des Rückwärtsganges ein und zeigt das Bild der Rückfahrkamera (wenn von Ihrem Monitor unterstützt)

Nachtsichtunterstützung über Infrarot Dioden:

Die Rückfahrkamera CM-DRFK1 verfügt über Infrarot Dioden. Diese werden automatisch bei Dämmerung hinzu geschaltet. Die Beleuchtung ist für den Kamerasensor sichtbar, das menschliche Auge kann diese nicht erfassen. In Kombination mit den Rückfahrcheinwerfern des Fahrzeugs erhalten Sie so eine s/w Bilddarstellung auch bei kompletter Dunkelheit. **Bitte beachten Sie, dass eine Rückfahrkamera keine Überwachungskamera darstellt. Ohne die aktiven Rückfahrcheinwerfer des Fahrzeugs kann keine optimale Bilddarstellung bei Dunkelheit erfolgen.**

Reinigung der Kamera:

Die Kamera ist wasserdicht und kann mit einem feuchten Tuch und etwas Spülmittel gereinigt werden.

- Benutzen Sie keine aggressiven Lösemittel zur Reinigung.

- Verwenden Sie zur Reinigung keine schleifenden Lösemittel oder Scheuerpads, da dadurch die Oberfläche angegriffen werden kann.

- Benutzen Sie zur Reinigung keinen Hochdruckreiniger, durch den Wasserdruck kann Wasser in die Kamera eindringen.

Entsorgung der Kamera:

Entsorgen Sie die Kamera nicht im normalen Hausmüll. Geben Sie die Kamera in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder in einer kommunalen Entsorgungsstelle ab. Beachten Sie dazu die aktuellen gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten:

Bildsensor: 2x hochwertiger 1/3 Bildsensor
Auflösung: je Sensor 370000 Pixel
Videosystem: PAL
Linse: 2,9mm, F = 2.0
Erfassungswinkel: Modul 1 = 120° Modul 2 = 60°
Lichtempfindlichkeit: 0 Lux (IR ON)
Signal-Rausch-Verhältnis: weniger als 48dB
Weißabgleich: automatisch
Gegenlichtkompensation: automatisch
Stromversorgung: 12V DC
Stromaufnahme: 4 Watt (2 Watt je Kamera)
Temperaturbereich: -40°C ~ 85°C

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website
<http://www.carmedien.com> oder direkt bei Ihrem Fachhändler.

Bei Fragen oder Problemen mit dem Artikel kontaktieren Sie bitte unseren Support. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

support@bewado.de
035600/239825

Inverkehrbringer:

Carmedien® ist eine Marke von Bewado.

Bewado GmbH & Co. KG
Muskauer Str. 43
03130 Tschernitz
Germany

www.bewado.de
info@bewado.de

Vielen Dank für Ihren Kauf des Carmedien 7" TFT Monitor CM-MRFS72. Sie haben ein hochwertiges Produkt erworben, an dem Sie lange Freude haben werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Der Monitor ist zur Verwendung mit Videoquellen (Rückfahrkamera, DVD, TV etc.) vorgesehen. Der Monitor darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Nutzen Sie den Artikel nur, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Ein nicht bestimmungsmäßiger Gebrauch kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

Sicherheitshinweise:

Bevor Sie mit dem elektrischen Anschluss des Monitors beginnen, klemmen Sie den - Pol der Batterie ab. Verfügt Ihr Fahrzeug über eine Zusatzbatterie, muss auch hier der - Pol abgeklemmt werden. Dadurch verhindern Sie einen evtl. Kurzschluss bei der Installation.

Verwenden Sie für die Kabelverbindungen nur ausreichend isolierte Kabelverbinder. Bei Fehlerhafter Isolation oder Installation kommt es zu einem Kurzschluss, wodurch:

- Kabelbrände entstehen können.
- elektrische Steuerungen zerstört werden können.
- der Airbag ausgelöst werden kann.
- Fehlfunktionen auftreten, oder Funktionen (Blinker, Bremse, Zündung, Licht, etc.) ausfallen können.

Achten Sie beim Bohren auf ausreichenden Freiraum für den Bohraustritt, um Schäden zu vermeiden. Entgraten Sie Bohrungen sorgfältig und behandeln die Flächen mit Rostschutz.

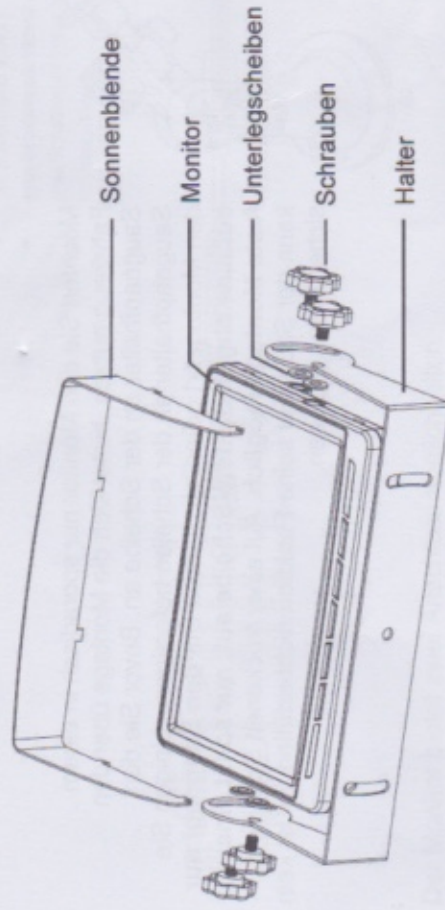
Legen Sie die Kabel über keine scharfen Kanten, verwenden Sie ggf. ein Schutzrohr. Achten Sie auf ausreichende Zugentlastung der Kabel. Befestigen Sie die Kabel beim Verlegen sicher und achten Sie darauf, dass keine anderen Leitungen beschädigt werden. Auch dürfen durch die Kabelverlegung keine Fahrzeugfunktionen (Lenkung, Pedale, etc.) beeinträchtigt werden.

Wählen Sie für den Monitor einen Platz, an dem dieser die Sicht nicht beeinträchtigt.

Highlights des 7" Monitors CM-MRFS72:

- 7" TFT Display mit LED Hintergrundbeleuchtung
- 4x Video und Audio Eingänge
- 4x 12V Ausgang für Rückfahrkameras
- 4x Schaltimpulskabel zum direkten Ansteuern der einzelnen Kanäle
- Spiegelfunktion für jeden Kanal einzeln einstellbar
- Distanzlinien in Größe und Position einstellbar (auf Kanal 2)
- Fernbedienung mit Direktwahl Tasten für V1 / V2 / V3 / V4
- Lieferung erfolgt inkl. 4 unterschiedlichen Halterungen
- aufsetzbare Sonnenblende
- Betrieb an 12V ~ 24V

Monitor:



Der Monitor CM-MRFS72 wird inkl. 4 unterschiedlichen Halterungen, Sonnenblende und Montagmaterial geliefert. Je nach Einsatzort kann die Sonnenblende auf den Monitor aufgesetzt werden, somit erreichen Sie auch bei sehr hellem Umgebungslicht eine gute Ablesbarkeit auf dem Monitor. Die Montage des Monitors kann in vielen Fällen über den Montagewinkel erfolgen. Sollten Sie diesen nicht verwenden können, finden Sie im Lieferumfang weitere Halterungen, die Ihnen sicher eine problemlose Montage ermöglichen.

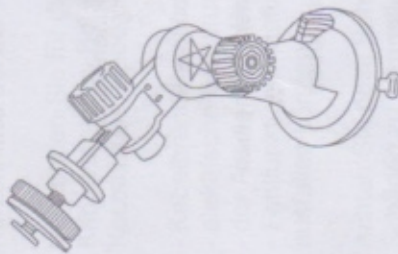
Montage Monitor:

Montage über Standfuß:



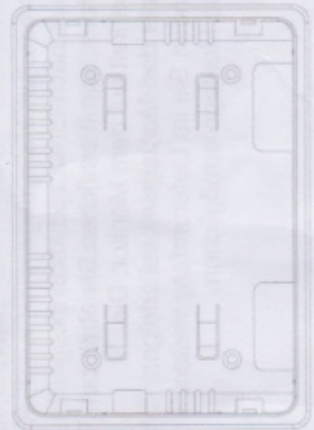
Über den Gelenkstandfuß kann der Monitor um 360° gedreht und um 180° geneigt werden. Dadurch ist eine sehr flexible Ausrichtung möglich. Der Halter selbst kann mit dem Untergrund verklebt oder verschraubt werden. Achten Sie in jedem Fall auf eine feste und sichere Verbindung.

Montage über Saugnapfhalter:



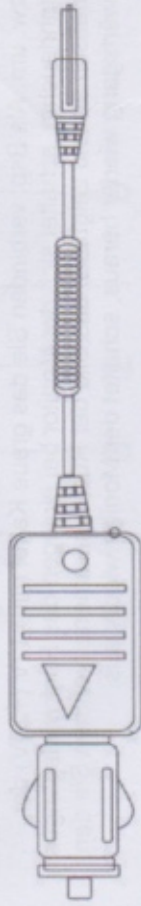
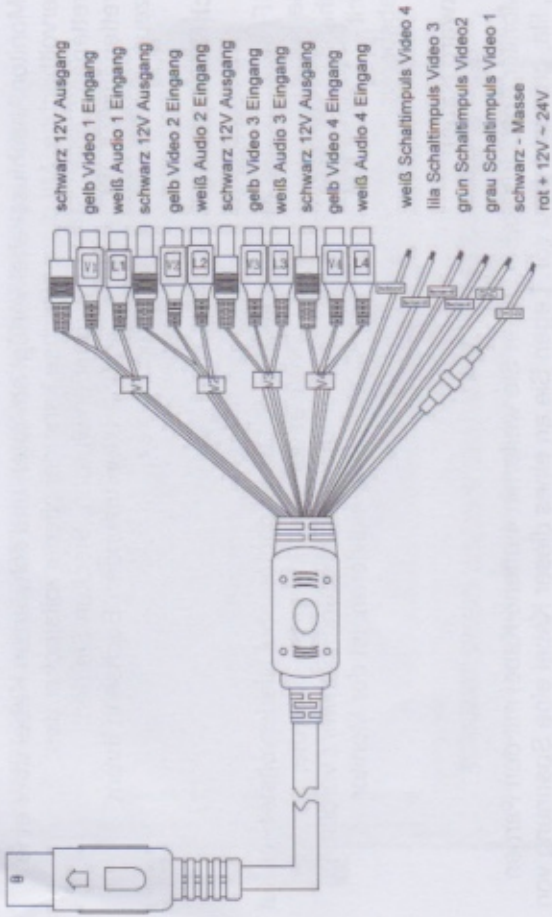
Möchten Sie den Monitor nur sporadisch in einem Fahrzeug nutzen, bietet sich die Montage über den Saugnapfhalter an der Scheibe an. Bevor Sie den Saugnapfhalter an der Scheibe befestigen, reinigen Sie den Montageort gründlich. **Setzen Sie den Saugnapf nur auf eine angefeuchtete Scheibe auf, nur so ist eine feste Montage möglich.** Auf einer trockenen Scheibe kann der Saugnapf seine Funktion nicht erfüllen, es ist kein sicherer Halt gegeben.

Montage über Einbaurahmen:



Über den Einbaurahmen kann der Monitor in einer Konsole verbaut werden. Fertigen Sie bei Bedarf einen passenden Ausschnitt für den Rahmen in der Konsole an und klinken dann den Monitor in den Einbaurahmen ein.

Anschluss Monitor:



Der Monitor bietet zwei Anschlussmöglichkeiten:

Option 1:

Einfacher Anschluss über den Zigarettenanzünder. Empfohlen zum sporadischen Betrieb des Monitors in unterschiedlichen Fahrzeugen.

Option 2:

Festeinbau. Möchten Sie den Monitor immer im selben Fahrzeug nutzen, empfehlen wir den Festeinbau.

Anschluss Option 1:

Das Monitor Anschlusskabel verfügt am roten und schwarzen Kabel über eine Niedervoltbuchse. Mit dieser Buchse kann der Niedervoltstecker des Zigarettenanzünder-Stecker verbunden werden. Stecken Sie den Zigarettenanzünder-Stecker in die Zigarettenanzünder-Buchse in Ihrem Fahrzeug, der Monitor ist nun betriebsbereit.

Anschluss Option 2:

Zum Festeinbau des Monitors können Sie das Adapterkabel Niedervoltstecker auf offene Kabelenden (rot / schwarz) verwenden. Verbinden Sie das rote Anschlusskabel mit +12V ~ 24V von der Fahrzeugzündung. Schwarz verbinden Sie mit - / Masse. Sobald Sie nun die Zündung aktivieren, ist der Monitor betriebsbereit.

Backward Kabel:

Am Monitor Anschlusskabel finden Sie weiterhin 4 offene Kabel mit den Farben weiß, lila, grün und grau vor. Legen Sie an eines dieser Kabel eine Spannung von +12V ~ 24V an, schaltet sich der Monitor auf dem jeweiligen Kanal automatisch an, bzw. um. Als Bsp. verbinden Sie das graue Kabel mit +12V (+24V) der Rückfahrleuchte, schaltet sich der Monitor bei einlegen des Rückwärtsganges automatisch an und zeigt z.B. das Bild der Rückfahrkamera. Nehmen Sie den Rückwärtsgang wieder heraus, schaltet der Monitor wieder aus.

Der Monitor verfügt über vier Video und Audioeingänge via Chinch.

Chinch gelb:

Der gelbe Chinch Anschluss ist der jeweilige Videoeingang. Schließen Sie hier Ihre Videoquelle an.

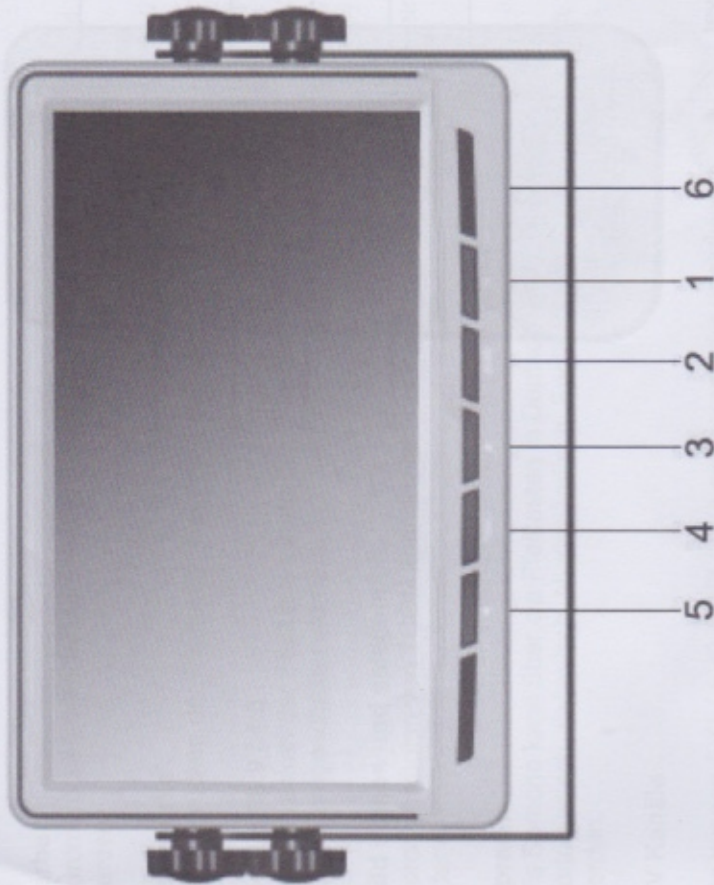
Chinch weiß:

Der weiße Chinch Anschluss ist der jeweilige Audioeingang. Schließen Sie hier Ihre Audioquelle an.

Niedervoltstecker schwarz:

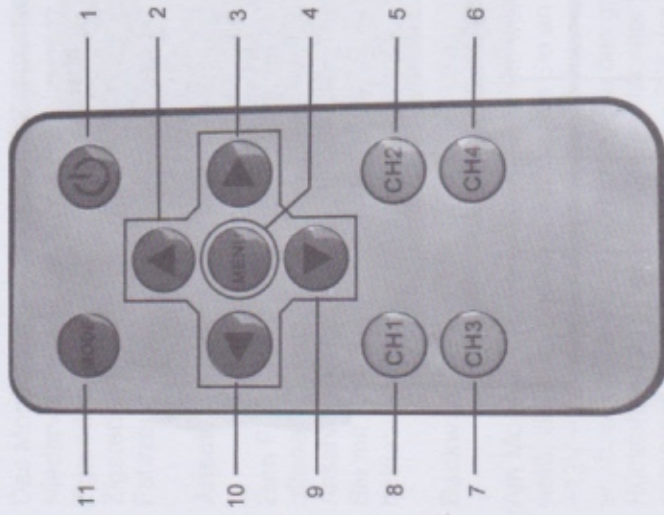
Pro Videokanal ist ein 12V Ausgang vorhanden. Ist der jeweilige Videokanal aktiv, wird über den schwarzen Niedervoltstecker eine 12V Spannung ausgegeben. Darüber kann z.B. eine Rückfahrkamera mit Spannung versorgt werden.

Monitor Bedienung:



1. Power
2. Mode - Videokanäle nacheinander durchschalten
3. Auswahl erhöhen
4. Menü
5. Auswahl verringern

Fernbedienung:



1. Power
2. Funktion optional
3. Auswahl erhöhen
4. Menü
5. Direktwahlvideokanal 2
6. Direktwahlvideokanal 4
7. Direktwahlvideokanal 3
8. Direktwahlvideokanal 1
9. Funktion optional
10. Auswahl verringern
11. Mode - Videokanäle nacheinander durchschalten

Einstellungen:

Über die Menü Taste am Monitor oder der Fernbedienung können Sie sich das Menü des Monitors aufrufen und folgende Einstellungen vornehmen:

Helligkeit

Durch drücken der Pfeiltasten kann die Helligkeit verringert oder erhöht werden.

Kontrast

Durch drücken der Pfeiltasten kann der Kontrast verringert oder erhöht werden.

Farbe

Durch drücken der Pfeiltasten kann die Farbsättigung verringert oder erhöht werden.

Lautstärke

Durch drücken der Pfeiltasten kann die Lautstärke verringert oder erhöht werden.

Modus 16:9 / 4:3

Durch drücken der Pfeiltasten kann das Bildverhältnis zwischen 16:9 oder 4:3 Format umgeschaltet werden.

Bild drehen und spiegeln

Durch anwählen von TCON können Sie über die Pfeiltasten das Bild spiegeln oder drehen.

Sprache

Die Sprache kann über die Pfeiltasten in Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Englisch und Russisch eingestellt werden.

AV Kanäle

Sie können AV1 / AV2 / AV3 / AV4 aktivieren oder deaktivieren.

Verwenden Sie an AV1 und an AV2 eine Kamera und möchten manuell am

Monitor von AV2 auf AV1 umschalten, müssten Sie AV3 und AV4 extra

durchschalten. Deaktivieren Sie in diesem Falle AV3 und AV4, werden diese

beiden Kanäle nicht mehr angezeigt und Sie können direkt zwischen AV1 und

AV2 hin und her schalten.

Distanzlinien

Unter dem Punkt Guide Line kann die Darstellung der Distanzlinien durch

Drücken der Pfeiltasten aktiviert/deaktiviert werden. **Die Distanzlinien werden**

nur auf Videokanal 2 in Kombination mit anliegender Spannung am Trigger

Kabel angezeigt. Werden die Distanzlinien angezeigt, können Sie durch Drücken

der Menü Taste die Distanzlinien mit den Pfeiltasten Ihren

Gegebenheiten/Anforderungen in Größe/Breite und Position (horizontal/vertikal)

anpassen.

Back Delay:

Für das Backward Kabel 3 und 4 bzw. den Kanal AV3 und AV4 kann hier eine Ab- bzw. Umschaltverzögerung hinterlegt werden. Betreiben Sie z.B. eine

Seitenkamera und möchten diese über den Blinker ansteuern, kann das

Backward Kabel 3 oder 4 mit +12V (+24V) direkt vom Blinker versorgt werden:

Fällt nun die Spannung am Backward Kabel ab, verzögert sich die Ab- bzw. Umschaltung des Monitors um den Wert in Sekunden der unter Back Delay hinterlegt wurde.

Reset

Ist Reset angewählt, kann durch drücken der Pfeiltasten der Monitor auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

Reinigung des Monitors:

Reinigen Sie den Monitor nur mit einem leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsmittel, diese können die Oberfläche vom Monitor angreifen.

Entsorgung des Monitors:

Entsorgen Sie den Monitor nicht im normalen Hausmüll. Geben Sie den Monitor in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder in einer kommunalen Entsorgungsstelle ab. Beachten Sie dazu die aktuellen gesetzlichen Vorschriften.

Daten:

Panel: 7" TFT Display
Ausführung: TFT mit LED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung: 2400x 480 Pixel
Videosystem: PAL / NTSC automatische Umschaltung
Eingänge: 4x Video / Audio
Spannungsversorgung: 12V ~ 24V DC / 5 Watt

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website <http://www.carmedien.com> oder direkt bei Ihrem Fachhändler.

Bei Fragen oder Problemen mit dem Artikel kontaktieren Sie bitte unseren Support. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

support@bewado.de
035600/239825

Inverkehrbringer:

Carmedien® ist eine Marke von Bewado.

Bewado GmbH & Co. KG
Muskauer Str. 43
03130 Tschernitz
Germany

www.bewado.de
info@bewado.de