
LCM972TS

7-Zoll-Touchscreen-Monitor für den hinteren Bereich
für den Anschluss an:
VME 9122 TS
VME 9512 TS
VME 9312 TS



AUDIOFOX®

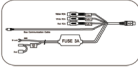
Vorsichtsmaßnahmen	3
Zubehör	4
Hauptmerkmale	4
Beschreibung der Tasten	5
Anschlussdiagramm	6
Grundlegende Bedienung	7
Parametereinstellung	8
GARANTIEKARTE	46

Vorsichtsmaßnahmen



Achtung:

1. Schließen Sie das Gerät nur an eine Stromquelle mit 12 Volt an und stellen Sie dabei einen ordnungsgemäßen negativen Masseanschluss sicher.



Achtung:

2. Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die ordnungsgemäße Verbindung der entsprechenden Anschlüsse hergestellt ist. Ansonsten kann das Gerät durch einen Kurzschluss beschädigt werden.



Achtung:

3. Montieren Sie das Gerät nicht an einer Position, an der die Sicherheit beim Fahren durch die Bedienung und die Verwendung des Geräts beeinträchtigt werden könnte.



Achtung

4. Verwenden Sie die Videofunktion im vorderen Bereich niemals während der Fahrt, da dies gesetzlich verboten ist und die Gefahr eines Verkehrsunfalls steigt.



Achtung

5. Das Öffnen und Umbauen des Geräts ist nur durch Fachleute zulässig. Weitere Informationen erhalten Sie in jeder professionellen Kfz-Fachwerkstatt oder bei einem Kfz-Händler.



Achtung

6. Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit oder Wasser aus, um das Überspringen elektrischer Funken, Feuer und andere Beschädigungen zu vermeiden.



Achtung

7. Der LCD-Monitor darf in ausgefahrener Position keinen starken Schlägen oder Stößen ausgesetzt werden, um eine Beschädigung der Mechanik im Gerät zu vermeiden.



Achtung

8. Lassen Sie die Sicherung der Anschlussleitung nur durch Fachleute auswechseln, da die Verwendung einer falschen Sicherung zu einer Beschädigung des Geräts führen und einen Brand verursachen kann.



Achtung

9. Schalten Sie das Gerät unverzüglich aus und schicken Sie es zurück an den Kundendienst oder Händler, von dem Sie es gekauft haben, wenn eines der folgenden Symptome auftritt: (a) Keine Audioausgabe; (b) Keine Bildausgabe; (c) Eindringen von Wasser oder eines sonstigen Gegenstands in das Gerät; (d) Rauchentwicklung; (e) Seltsamer Geruch.



Achtung

10. Um eine Beschädigung des Bildschirms zu vermeiden, berühren Sie diesen niemals mit scharfen Gegenständen.

ALLGEMEINE BEDIENUNGS- UND PFLEGEHINWEISE









1. Ist die Gerätevorderseite oder der Monitor verschmutzt, reinigen Sie diese(n) mit einem sauberen Silikon Tuch und einem neutralen Reiniger, um die Flecken zu beseitigen. Durch die Verwendung eines rauen Tuchs und scharfer Reinigungsmittel (z. B. Alkohol) kann das Gerät verkratzen oder sich verfärben oder verblässen.

2. Wenn Sie das Auto für lange Zeit bei heißen oder kalten Außentemperaturen geparkt haben, warten Sie, bis die Temperatur im Fahrzeuginneren wieder im Normalbereich liegt, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

3. Bedienen und betreiben Sie das Gerät entsprechend den im Handbuch gegebenen Anweisungen, um unnötige Probleme zu vermeiden. Schäden durch unsachgemäße Bedienung sind durch die Garantie nicht abgedeckt.

ZUBEHÖR

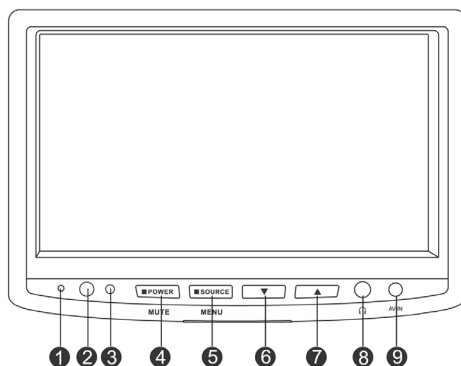
Standardzubehör

Nr.	Bezeichnung	Zeichnungselement	Anzahl	Nr.	Bezeichnung	Zeichnungselement	Anzahl
1	TFT LCD-Monitor		1	5	Kabelklemme		4
2	Netzanschluss		1	6	Montagerahmen		1
3	Bedienungsanleitung		1	7	Schlüssel		1
4	Garantiekarte		1	8	Schraube PMX 16		8

DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONSMERKMALE

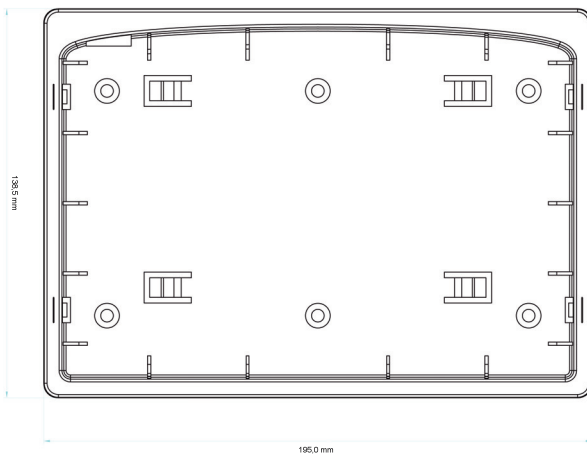
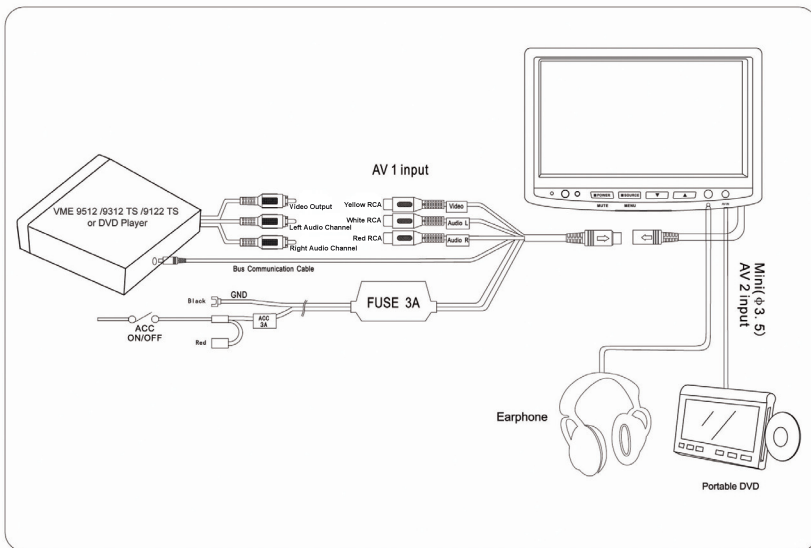
- 7-Zoll TFT LCD-Echtfarben-Display
- Touchscreen-Funktion
- Automatischer Dimmer
- Englische OSD-Menüführung
- Anzeigemodi NORMAL / FULL / WIDE
- Funktion zur Bildspiegelung
- Automatische Erkennung von NTSC / PAL
- BUS-Kommunikations- und Übertragungssteuerung, anschließbar an VME 9122 TS, VME 9512 TS, VME 9312 TS
- 1 Eingang für CVBS Videosignal / Stereo-Audiosignal (RCA)
- 1 Eingang für CVBS Videosignal / Stereo-Audiosignal (Mini)
- Stereo-Kopfhörerausgang
- Schlanke Geräteausführung und vielfältige Montagemöglichkeiten

Beschreibung der Tasten



1. Taste RESET zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen
2. Sensor für Umgebungshelligkeit
3. Sensor für Fernbedienung
4. Taste POWER/MUTE
5. Taste SOURCE SELECTION/MENU
6. Reduzieren der Lautstärke/Nach-unten-Taste
7. Erhöhen der Lautstärke/Nach-oben-Taste
8. Ausgangsbuchse für Stereo-Kopfhörer
9. Eingangsbuchse für externes Audio- und Videosignal

Anschlussdiagramm



Technische Änderungen vorbehalten

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Ein-/Ausschalten

- Drücken Sie im Bereitschaftsmodus kurz die Taste [POWER/MUTE], um das Gerät einzuschalten.



- Halten Sie im Betriebsmodus die Taste [POWER/MUTE] gedrückt, um das Gerät auszuschalten.



Auswählen der Wiedergabequelle

- Drücken Sie die Taste [SOURCE/MENU] kurz, um zwischen dem Wiedergabe- und dem Menümodus zu wechseln.



- Halten Sie die Taste [SOURCE/MENU] gedrückt, um den zwischen den beiden AV-Eingängen (AV1 und AV2) des Wiedergabemodus zu wechseln.



Stummschaltung

- Drücken Sie im Betriebsmodus kurz die Taste [POWER/MUTE], um die Audiowiedergabe stumm zu schalten.



Das Lautstärkesymbol wird angezeigt, wenn Sie den unteren Display-Bereich berühren. Durch Berühren des grünen Lautsprechersymbols schalten Sie die Audioausgabe aus. Das Symbol wechselt auf Rot. Durch Berühren des roten Lautsprechersymbols schalten Sie die Stummschaltung aus. Die Stummschaltung wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie im Mute-Modus die Lautstärke einstellen.

Einstellen der Lautstärke

- Drücken Sie im Wiedergabemodus die Tasten [▲] [▼], um die Lautstärke schrittweise einzustellen. Halten Sie die Tasten [▲] [▼] gedrückt, um die Lautstärke fortlaufend einzustellen.



Das Lautstärkesymbol wird angezeigt, wenn Sie den unteren Display-Bereich berühren. Durch kurzes Berühren der Lautstärkeleiste stellen Sie die Lautstärke schrittweise ein. Wenn Sie die Leiste gedrückt halten, stellen Sie die Lautstärke fortlaufend ein.



PARAMETEREINSTELLUNG

Sie können die Parameter entsprechend den Umgebungsbedingungen und nach Ihren Wünschen einstellen, um eine optimale Wiedergabe zu erreichen.

Aufrufen des Hauptmenüs

• Um den Menümodus aufzurufen, drücken Sie die Taste [SOURCE/MENU] oder berühren den oberen Display-Bereich. Das Hauptmenü wird wie folgt angezeigt:



Verlassen des Hauptmenüs

• Halten Sie im Hauptmenü-Modus die Taste [SOURCE/MENU] gedrückt, berühren Sie die Option EXIT oder führen Sie in diesem Modus für einige Sekunden keine Aktion aus, um den Hauptmenü-Modus zu verlassen.



Aufrufen von Untermenüs

Sie können die Untermenüs aus dem Hauptmenü anhand der folgenden Methoden aufrufen:

- Berühren Sie die gewünschte Option, um diese direkt aufzurufen (erfordert Touchscreen-Funktion).
- Drücken Sie die Tasten [▲] [▼], um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie anschließend zum Bestätigen die Taste [SOURCE/MENU].



PARAMETEREINSTELLUNG

Die Parameterelemente werden nach dem Aufrufen eines Untermenüs angezeigt. Sie können die Werte einstellen, indem Sie die Elemente berühren (erfordert Touchscreen-Funktion) oder die Tasten auf der Gerätevorderseite verwenden. Bei der Verwendung der Tasten auf der Gerätevorderseite gehen Sie folgendermaßen vor:

Drücken Sie die Tasten [▲] [▼], um ein Element auszuwählen.



Drücken Sie die Taste [SOURCE/MENU], um Ihre Auswahl zu bestätigen.



Drücken Sie die Tasten [▲] [▼], um einen Wert einzustellen.



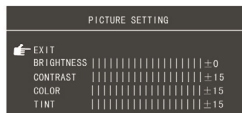
Drücken Sie die Taste [SOURCE/MENU], um die Einstellung des aktuellen Elements zu beenden.



Einstellen von Werten

Menü PICTURE SETTING

Das folgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Option PICTURE aufrufen:



Sie können die Werte für Helligkeit und Kontrast entsprechend den Umgebungsbedingungen und nach Ihren Wünschen einstellen.

Einstellbereich für die Helligkeit: -30~0.

Einstellbereich für den Kontrast: -15~+15.

Einstellbereich für die Farbe: -15~+15.

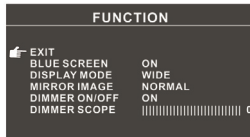
Einstellbereich für den Farbton (TINT): -15~+15.

Hinweis: Die Einstellung der Helligkeit ist wirkungslos, wenn der Dimmer eingeschaltet ist.

PARAMETEREINSTELLUNG

Menü FUNCTION

Das folgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Option FUNCTION aufrufen:



(1) BLUE SCREEN

Ist diese Option eingeschaltet (ON), wird ein blauer Bildschirmhintergrund angezeigt. Ist diese Option ausgeschaltet (OFF), wird ein schwarzer Bildschirmhintergrund angezeigt.

(2) DISPLAY MODE

Einstellbare Werte für den Anzeigemodus: Normal / Full / Wide. Sie können die unterschiedlichen Anzeigemodi den Wiedergabequellen entsprechend einstellen, um eine optimale Wiedergabe zu erzielen.

(3) MIRROR IMAGE

Einstellbare Werte für die Wiedergabe als Spiegelbild: Normal / Left/Right / Up/Down / L/R U/D. Normal: Die Spiegelbild-Funktion wird ausgeschaltet. Left/Right: Spiegeleffekt links und rechts. Up/Down: Spiegeleffekt nach oben und unten. L/R U/D: Spiegeleffekt nach links, rechts, oben und unten.

Sie können die unterschiedlichen Wiedergabemodi entsprechend der Montage und nach Ihren Wünschen einstellen.

(4)

DIMMER ON/OFF und DIMMER SCOPE

Ist die Funktion DIMMER ON/OFF ausgeschaltet (OFF), hat das Ändern des Wertes DIMMER SCOPE keinen Einfluss auf die Helligkeit des Displays. Ist die Funktion DIMMER ON/OFF eingeschaltet (ON) stellt das Gerät die Helligkeit entsprechend der Umgebungshelligkeit ein. Das Ändern des Wertes BRIGHTNESS der Option PICTURE hat keine Auswirkung auf die Helligkeit des Displays.

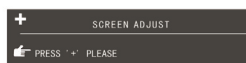
• Menü SOURCE

Das folgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Option SOURCE aufrufen:



• Menü SCREEN ADJUST

Ist die Funktion des Touchscreens nicht sensibel genug oder ungenau, sollten Sie den Touchscreen mit der Funktion SCREEN ADJUST kalibrieren. Das folgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Option SCREEN ADJUST aufrufen:



Berühren Sie das Symbol „+“ in der oberen linken Ecke, wenn das oben abgebildete Menü angezeigt wird. Berühren Sie anschließend das Symbol „+“ in der unteren rechten Ecke.

Anschließen des LCM 972 an die Receiver VME 9122 TS, VME 9512 TS oder VME 9312 TS

Der LCM 972 TS kann zum Steuern der meisten zentralen Touchscreen-Tasten verwendet werden, wenn das BUS - Anschlusskabel mit dem BUS-Ausgang des Moniceivers (MZ-TFT) verbunden ist.

Sie können dann beispielsweise den hinteren Bereich über den TS-Monitor des LCM 972 TS steuern.

PARAMETER

Betriebsnennspannung:	12 V (negatives Massesystem)
Maximaler Betriebsstrom:	1 A
Betriebstemperatur:	-10°C ~ +60°C
Lagertemperatur:	-20°C ~ +70°C
Auflösung:	1440x234
Bildhelligkeit:	≥300 cd/m ² (Helligkeit des mittleren Bereichs nach 30 Minuten Einschaltdauer)
Amplitude des Videoeingangs:	1 Vp-p (75 Ohm Eingangsimpedanz)
Amplitude des Audioeingangs:	1 Vrms
Reaktionszeit der Audioamplitude:	±3 dB 100 Hz - 20 kHz
Audio-Rauschabstand:	≥50 dB
Gesamtklirrfaktor:	≤1 %
Impedanz des Kopfhörerausgangs:	32 Ohm
Leistung des Kopfhörerausgangs:	0,125 W