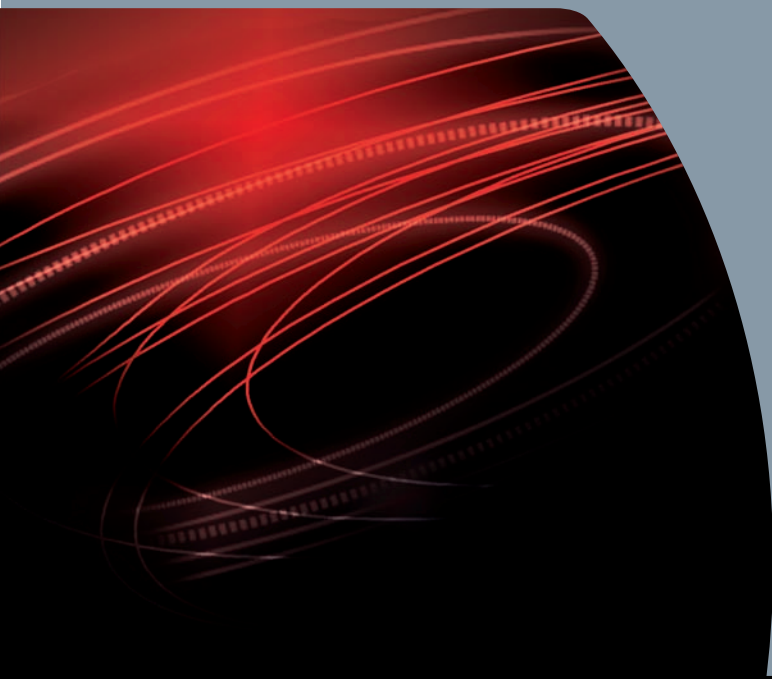


**MODEL NO:**

**ZE-MU703**

**7"/16:9**

**UNIVERSAL MONITOR**



**INSTRUCTION MANUAL**

 **ZENEC**

## ZE-MU703

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC Produktes!

Mit dem Kauf des ZE-MU703 haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.

Bei dem ZE-MU703 von ZENEC handelt es sich um einen 7"/16:9 TFT-LCD Aktiv-Matrix Universalmonitor der sich aufgrund seiner Größe und den vielfältigen Anschlussmöglichkeiten in jede A/V-Anlage integrieren lässt.

Größten Wert wurde bei der Entwicklung auf die Bedienungsfreundlichkeit gelegt. Dennoch muss der ein oder andere Bedienungsschritt mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung näher erläutert werden. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potenzial dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

## GERÄTE-FEATURES

- 7"/16:9 TFT-LCD Aktiv-Matrix Universalmonitor mit hoher Leuchtintensivität
- TFT-LCD Panel mit 154 x 87 mm Bildgröße und 1440 x 234 Pixel Auflösung (336'960 Bildpunkte)
- Großer Betrachtungswinkel, links/rechts > 60° / oben > 30° / unten > 60°
- Kompaktes und flaches Kunststoffgehäuse
- Multi-Norm Videosystem mit automatischer PAL/NTSC-Umschaltung
- On-Screen Menüführung direkt am Gerät
- A/V-Interface für Stromversorgung und A/V-Eingang
- 2 x A/V-Eingänge

## BESONDERHEITEN

### **7"/16:9 A-Grade Display:**

Der ZE-MU703 verfügt über ein 7" Aktiv-Matrix TFT-LCD Farbdisplay im 16:9 Format. Das hochauflösende Display verfügt über 336'960 Bildpunkte für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensivität.





### **Kompatibilität:**

Dieser Monitor ist mit den Videoformaten PAL und NTSC kompatibel und verfügt über einen interne Videoelektronik mit automatischer Formatumschaltung.

### **Verwendung:**

Der ZE-MU703 kann mit allen Videoquellen kombiniert werden, welche über einen Composite-Videoausgang (Cinch) verfügen. Dazu zählen alle handelsüblichen DVD-Player, VCR-Geräte und DVB-T bzw. TV-Tuner.

## LIEFERUMFANG

Abbildung	Element	Menge
	Universalmonitor	1
	A/V-Interface	1
	Montagerahmen	1
	Bedienungsanleitung	1

## INHALTSVERZEICHNIS

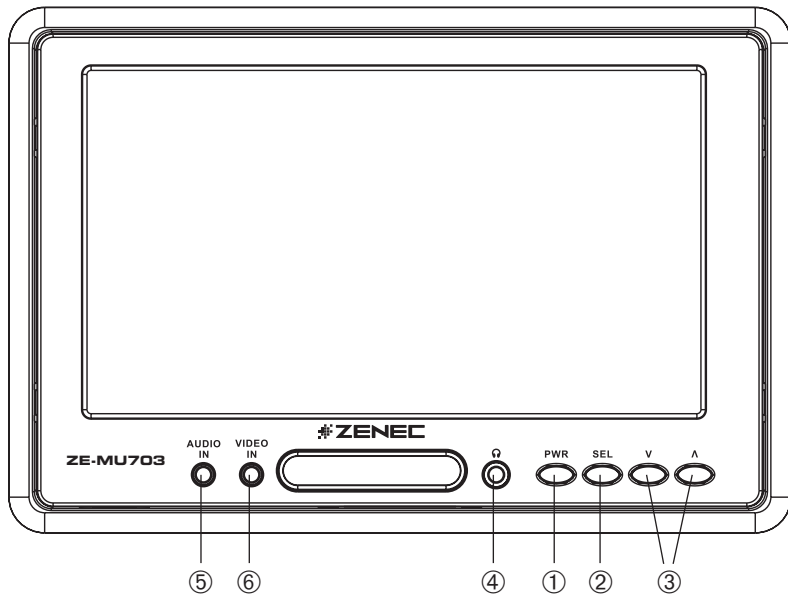
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>4</b>
<b>DER UNIVERSALMONITOR</b> .....	<b>5-7</b>
DIE EINZELNEN TASTEN .....	5
MENÜEINSTELLUNGEN .....	6
INSTALLATION DES GERÄTES .....	7
<b>FEHLERSUCHE</b> .....	<b>8</b>
<b>SPEZIFIKATIONEN</b> .....	<b>9</b>
<b>GARANTIE</b> .....	<b>18-19</b>

## SICHERHEITSHINWEISE

1. Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Bordnetz mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden.
2. Bedienen Sie das Gerät nur so, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Alles andere kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruches führen.
3. Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Dies kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen und Ihr Garantieanspruch erlischt dadurch.
4. Benutzen Sie nur das Originalzubehör um das Gerät zu installieren und zu betreiben, da ansonsten eine Beschädigung des Gerätes riskiert wird.
5. Bevor Sie eine defekte Sicherung austauschen, sollten Sie erst einmal überprüfen was der Grund für den Kurzschluss war. Achten Sie dabei besonders auf die Kabel der Stromversorgung! Wenn der Kurzschluss nicht durch einen Fehler in der Stromversorgung resultiert, müssen Sie die defekte Sicherung gegen ein neues Exemplar mit identischen Werten austauschen. Sollte der Kurzschluss immer noch vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler.
6. Achten Sie bei der Installation des Monitors darauf, dass er den Fahrer des Fahrzeuges nicht vom Verkehrsgeschehen ablenkt oder ihm in irgendeiner Weise die Sicht versperrt. Informieren Sie sich deshalb vor der Installation des Gerätes über die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verkehrsvorschriften, die den Gebrauch eines solchen Gerätes betreffen.
7. Achten Sie darauf dass bei ausgeschaltetem Motor die Batterie des Fahrzeuges nicht entladen wird. Da es sich bei dem Gerät um einen Verbraucher handelt und die Batterie nur bei laufendem Motor aufgeladen wird, kann es passieren dass die Batterie entladen wird und das Fahrzeug sich nicht mehr starten lässt.
8. Reinigen Sie das Display nicht mit ätzenden Chemikalien oder Lösungsmitteln. Dies kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Displays führen.
9. Achten Sie bei der Installation des Gerätes darauf, dass es nicht dem direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und auch nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B den Öffnungen der Heizung montiert wird. Die Umgebungstemperatur sollte daher zwischen 0°C und 45°C liegen. Sollte die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges extrem hoch sein, ist es empfehlenswert den Innenraum vor der Inbetriebnahme des Gerätes erst einmal etwas abkühlen zu lassen.
10. Bei extrem kalten Temperaturen kann das Bild etwas dunkel und die Bewegungen etwas langsam sein. Sobald der Monitor seine Betriebstemperatur erreicht hat, arbeitet das Gerät bzw. das Display wieder normal.
11. Kleine, schwarze und leuchtende Punkte innerhalb des Displays sind normal für diese Art von Produkt.
12. Das Display darf keinen harten Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, da dies zu einer dauerhaften Beschädigung führen kann. Falls Sie mit der auslaufenden Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten Sie gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen. Alle Gegenstände die ebenfalls mit der LCD-Flüssigkeit in Kontakt gekommen sind, sollten sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.
13. Wenn Sie Fragen oder Probleme bei der Installation haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC-Händler oder an den jeweiligen Landesvertrieb.

## DER UNIVERSALMONITOR

### DIE EINZELNEN TASTEN



#### 1. [POWER]-Taste

- Drücken Sie die [POWER]-Taste um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.
- Nachdem Sie den Monitor eingeschaltet haben, können Sie durch drücken der [POWER]-Taste zwischen den beiden A/V-Eingängen wählen.
- Halten Sie die [POWER]-Taste gedrückt um das Gerät wieder auszuschalten.

#### 2. [SEL]-Taste

- Drücken Sie die [SEL]-Taste um das Menü aufzurufen.

#### 3. [▼] / [▲]-Tasten

- Drücken Sie eine der Tasten um die Lautstärke des Kopfhörerausgangs zu verändern.
- Nachdem Sie das Menü aufgerufen haben, können Sie durch drücken einer der Tasten die jeweilige Einstellung verändern.

#### 4. Kopfhörerbuchse

- Anschlussmöglichkeit für einen Kopfhörer.

#### 5. AUDIO-IN (A/V-2, 3.5mm Klinkenstecker)

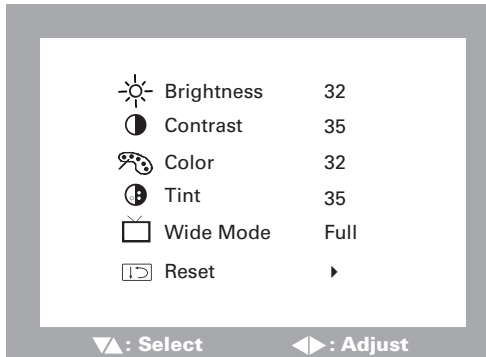
- Anschlussmöglichkeit für eine externe Audioquelle.

#### 6. VIDEO-IN (A/V-2, 3.5mm Klinkenstecker)

- Anschlussmöglichkeit für eine externe Videoquelle.

## MENÜEINSTELLUNGEN

- Drücken Sie die [SEL]-Taste um das Menü aufzurufen.
- Drücken Sie eine der [▼] / [▲]-Tasten um den gewünschten Wert zu verändern.



**CONTRAST:** Kontrasteinstellung

**BRIGHTNESS:** Helligkeitseinstellung

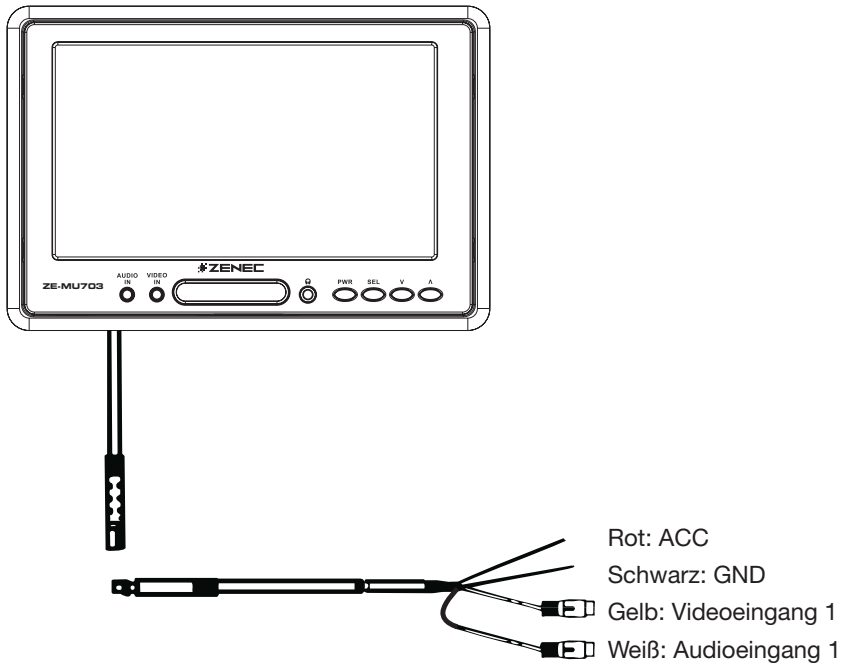
**COLOR:** Farbeinstellung

**TINT:** Farbton (nur im NTSC-Modus)

**WIDE MODE:** Auswahl des Bildformates (16:9 oder 4:3)

**RESET:** Alle Werte werden in den Auslieferungszustand (Werkseinstellung) zurückgesetzt

## INSTALLATION DES GERÄTES



## FEHLERSUCHE

Problem:	Ursache:	Lösung:
Kein Bild, obwohl der Monitor eingeschaltet ist.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Anschlusskabel sind nicht richtig angeschlossen oder eine Sicherung ist durchgebrannt.</li> <li>2. Das A/V-Interface ist nicht richtig angeschlossen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Anschlusskabel und wechseln Sie die Sicherung aus.</li> <li>2. Überprüfen Sie das A/V-Interface und tauschen Sie es gegebenenfalls aus.</li> </ol>
Verschwommenes oder komplett blaues Bild.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Starke Störsignale (hergerufen z.B. durch Transformatorstationen, Hochspannungsleitungen usw.).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Je weiter Sie sich von der Störquelle entfernen, desto weniger werden die Störungen.</li> </ol>
Das Bild ist zu dunkel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig.</li> <li>2. Die Helligkeit ist zu dunkel eingestellt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dieser Effekt ist typisch für ein TFT-LCD Panel, wenn die Umgebungstemperatur sehr niedrig ist. Nachdem der Monitor einige Minuten in Betrieb ist, wird das Bild wieder normal.</li> <li>2. Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung.</li> </ol>

## SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung:	+10.5V – +16V (DC)
Stromverbrauch:	< 1A
Betriebstemperatur:	-20° C bis +70° C
Lagertemperatur:	-30° C bis +80° C
Abmessungen (mm):	118 x 180 x 28 (H x B x T)
Gewicht (g):	375

- Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke der Verbesserung des Produktes vorbehalten.

**RoHS**  
COMPLIANT  
2002/95/EC



Sollten Sie dieses Gerät eines Tages entsorgen müssen, beachten Sie bitte dass elektrische Gerät nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollten.

Führen Sie das Gerät wenn möglich dem Recycling zu. Ihre lokalen Behörden oder Ihr Händler können Sie dementsprechend informieren (Richtlinie über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Ausstattungen).

## ZE-MU703

Thank you for your purchase of this ZENEC product!

With the ZE-MU703 monitor, you have chosen a technically mature high quality product that will give you a long service life and very high reliability, since this product has been assembled using only high quality parts.

Even though this unit has been designed for intuitive and easy operation, it is recommended that you read this manual learning how to operate this device in detail, so you are able to use all implemented features and functions. Please retain this operating manual in a safe place after reading it, for future reference.

Read the warranty conditions at the end of this manual, to make sure you benefit from full warranty coverage.

If you have further questions about this product, please consult the dealer where it was purchased, or the ZENEC distributor in your country.

## TECHNICAL FEATURES

- 7"/16:9 aspect ratio TFT-LCD panel of high brightness
- 1440 x 234 pixels panel resolution with a total count of 336'960 dots
- High contrast LCD screen with 154 x 87 mm active display area
- Large viewing angle left/right > 60° / top > 30° / down > 60°
- Compact and shallow housing design
- Multi-norm video system with PAL/NTSC auto switching
- Setup and picture adjustment by on-screen display menu
- A/V extension cord with multiconnector for power supply and A/V-input
- 2 x A/V-input

## SPECIAL FEATURES

### **7"/16:9 A-Grade Display:**

The ZE-MU703 is a TFT-LCD active matrix 16:9 video monitor, featuring a 7" high quality color LCD screen. It deploys a color TFT-LCD panel with 336'960 dots resolution, to give you excellent picture details.

### **Compatibility:**

The monitor is compatible with PAL and NTSC video streams – the internal video signal processing electronics automatically synchronize with PAL or NTSC video signals.

### **Applications:**

The ZE-MU703 will work with any common video source unit, featuring an RCA composite video output, such as DVD-players, VCR's and DVB-T resp. TV-tuners.

**BOX CONTENTS**

Appearance	Parts Name	Quantity
------------	------------	----------



Monitor	1
A/V-Interface	1
Mounting Frame	1
Manual	1

**CONTENT**

**SAFETY INFORMATION** ..... 12

**THE MONITOR** .....13-15

BASIC OPERATIONS ..... 13

MENU ..... 14

INSTALLATION ..... 15

**TROUBLESHOOTING** ..... 16

**SPECIFICATIONS** ..... 17

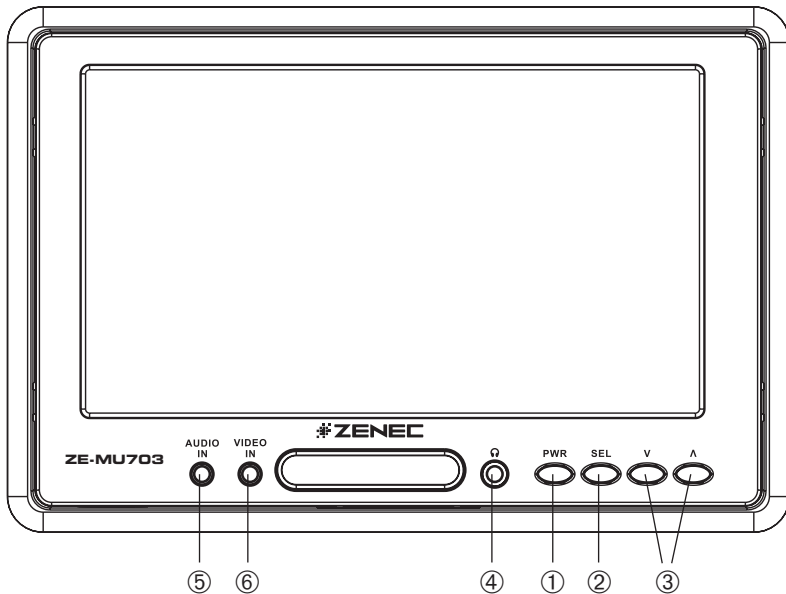
**WARRANTY**.....18-19

## SAFETY INFORMATION

1. The unit is designed for using with a DC +12V, negative ground battery power supply, it may not be connected and/or used differently.
2. Do not operate the unit in any way other than described in this manual. Failure to follow the instructions will invalidate your warranty.
3. Do not disassemble or alter the unit in any way. Any such attempts may result in damage to the unit and void your warranty.
4. Use only the supplied accessories to install the unit. The use of any accessories except for those provided might result in damage to the unit.
5. If the fuse blows, first make sure that the cables have not caused a short circuit, then replace the old fuse with a new one with the same rating.
6. According to the law in different European countries, driving with monitors in use in the viewing range of the driver is not allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.
7. Be careful not to run down the car battery while using the unit! Using this unit stationary without the engine running may drain the battery, and prevent you from being able to start the engine later on.
8. To clean this monitor, use a glass cleaning agent with a soft towel or tissue. Do not use any detergents or organic solvents, as these fluids may damage the surface of the housing.
9. Avoid installing and operating the unit in direct sunlight or near hot air vents. Please note that the normal working temperature of the unit is between 0°C to 45°C. If the internal temperature of the vehicle is extremely high, a short cooling down period is necessary before operating the unit.
10. If the inside of the car is very cold and the monitor is used soon after switching on the heater, moisture may form on the panel of the unit. Turn off the unit immediately! Failure to do so may cause the internal components to short-circuit. Allow the unit to rest for about one hour to allow the condensation to evaporate before operation.
11. In extremely cold environments, the movement of objects in the picture may be slow and dark. The unit will resume working normally once it reaches its operating temperature.
12. The appearance of small black, shiny dots inside the liquid crystal panel is normal.
13. Do not drop or hit the LCD panel with hard objects, as it may cause permanent damage to the unit. If you come into contact with any spilled LCD fluid, wash and clean affected areas with plenty of water and soap and seek medical attention immediately.
14. Refer to authorized dealers or the distributor in your country, if you have any queries about the product.

## THE MONITOR

### BASIC OPERATIONS



#### 1. [POWER]-button

- Press the POWER-button to turn on the monitor.
- When the monitor is on, press the [POWER]-button to choose between A/V-1 and A/V-2.
- Hold the [POWER]-button to turn off the monitor.

#### 2. [SEL]-button

- Press the [SEL]-button to enter the system menu.

#### 3. [▼] / [▲]-buttons

- Press one of the buttons to adjust the playback volume of a connected headphone.
- When menu is on, press the one of the buttons to adjust the value of the selected feature.

#### 4. Headphone jack

- Connection available for a headphone.

#### 5. AUDIO-IN

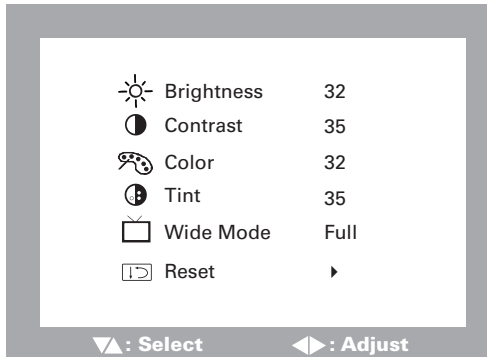
- Connection available for an external audio source.

#### 6. VIDEO-IN

- Connection available for an external video source.

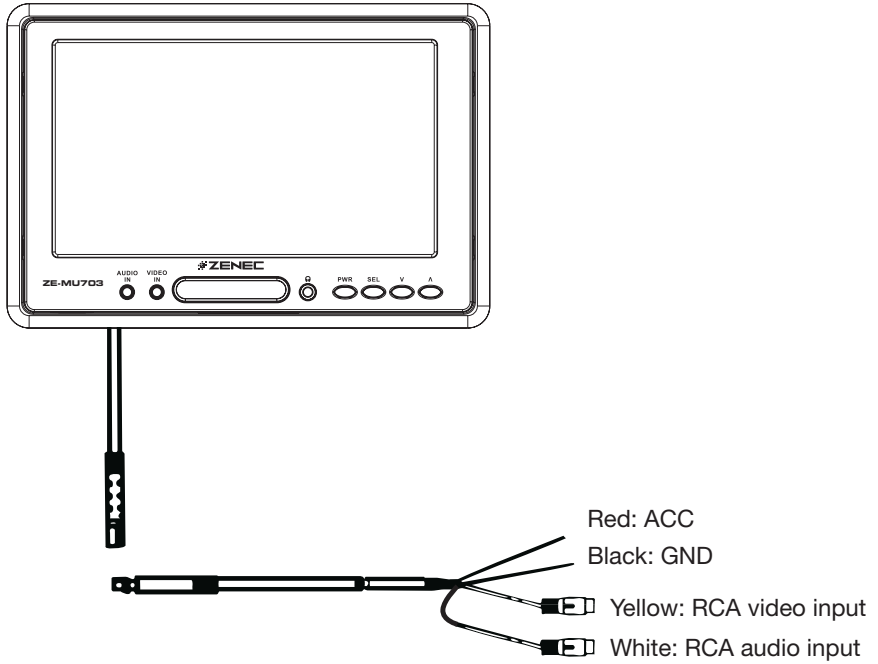
## MENU

- Press the [SEL]-button to enter the system menu.
- Press one of the [▼] / [▲]-buttons to adjust the value of the selected feature.



- CONTRAST:** Contrast adjustment
- BRIGHTNESS:** Brightness adjustment
- COLOR:** Color adjustment
- TINT:** Adjustment of color saturation (only NTSC)
- WIDE MODE:** Select Full (16:9) / Normal (4:3)
- RESET:** Reset menu to default value

## INSTALLATION



## TROUBLESHOOTING

Problem:	Cause:	Solution:
No picture when the display is turned on.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Power wire is connected improperly or fuse blown.</li> <li>2. System cable is not connected properly.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the power wire and replace the fuse.</li> <li>2. Check system cable or replace with a new one.</li> </ol>
Blurred picture on the screen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interfered by short-distanced strong RF emissions. (E.g. high voltage wire, transformation station or aircraft etc...)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The reception of signal will get better when moving away from source of interference.</li> </ol>
The picture on the screen is dark.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The monitor is used at a low temperature area.</li> <li>2. BRIGHTNESS is set too dark.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. This is the characteristic of LCD display at low temperature, it will restore to normal brightness after display is in use for few minutes.</li> <li>2. Check BRIGHTNESS adjustment.</li> </ol>

## SPECIFICATIONS

Operating Voltage Range:	Car Battery (DC +10.5V ~ +16V)
Operating Current:	< 1A
Operating Temperature:	-20° C to +70° C
Storage Temperature:	-30° C to +80° C
Dimensions (mm):	118 x 180 x 28 (H x W x D)
Weight (g):	375

- Specification and design of this model is necessarily subject to changes without notice.



If at any time in the future you should need to dispose this product please note that waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice. (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

## 2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.

Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.

This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

### Warranty Limitations

This warranty does not cover any damage due to:

1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

## 2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.

Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.

Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

### Garantie-Einschränkungen

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

1. unsachgemäßem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

**ZENEC MODEL: ZE-MU703**

Serial Number:.....

Date of Purchase:.....

Your name: .....

Your address: .....

City: .....

State: ..... ZIP or Postal Code .....

Country: .....

Dealer's address & stamp



ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.