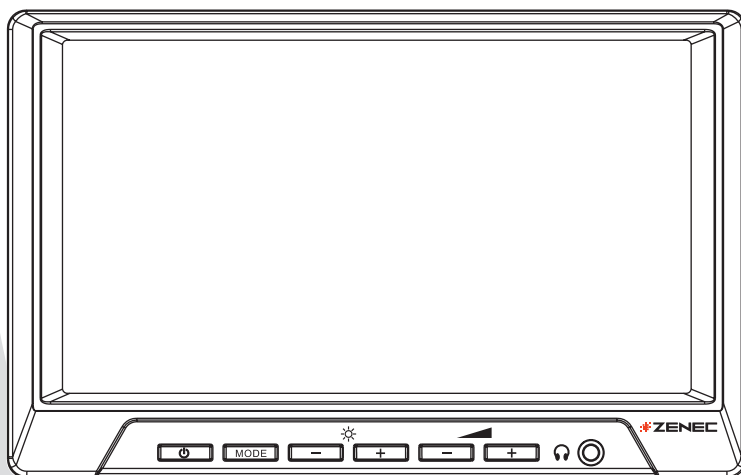




**7" WIDESCREEN TFT LCD  
ACTIVE MATRIX  
COLOR MONITOR**



**MODEL NO:  
ZEM-W702U  
INSTRUCTION MANUAL**

---

## ZENEC 7" TFT-LCD AKTIV MATRIX COLOR MONITOR

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC Produktes

Mit dem Kauf des ZENEC ZEM-W702U haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert. Aufgrund des Einsatzes der neuesten Technologien fällt das Gehäuse des Monitors sehr kompakt aus. Zusätzlich konnte auf eine externe Blackbox verzichtet werden, um ein Höchstmass an Flexibilität zu bieten und den perfekten Einbau in jedem Fahrzeug zu gewährleisten.

Größter 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 Potential 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. Sollten Sie dennoch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

### GERÄTE-FEATURES

- 7" 16:9 Breitbild TFT-LCD Aktiv Matrix Farb-Display mit hoher Leuchtintensität
- Durch antireflektive Beschichtung entspiegeltes Display für besonders hohen Kontrast
- LCD Panel mit einer Bildgröße von 153 x 86 mm und einer Auflösung von 1440 x 234 Pixel (336.960 Dots)
- Großer Betrachtungswinkel (links / rechts > 90°, oben > 90°, unten > 35°)
- Multi – Norm Videosystem mit automatischer Umschaltung für PAL / NTSC - Signale
- Stereo - Kopfhörerausgang (3.5 mm Klinkebuchse) an der Gehäusefront
- Kunststoffgehäuse mit abriebfester Gummioberfläche gegen Kratzer
- Kugelgelenk – Schwenkhalterung und Einbaurahmen für den versenkten Einbau (z.B Kopfstütze) gehören zum Lieferumfang

### BESONDERHEITEN

**16:9 High Quality Widescreen Display:** Der ZEM-W702U verfügt über ein Aktiv – Matrix TFT-LCD Farbdisplay im 16:9 Format und einer Bilddiagonale von 7" (17.5 cm). Das hochauflösende LCD – Display verfügt für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensität über 336'960 Bildpunkte.

**Kompatibilität:** Der ZE-W702U ist mit den Videoformaten PAL und NTSC kompatibel und verfügt zudem über eine interne Signalerkennung mit automatischer Umschaltung.

**Verwendung:** Der ZEM-W702U kann mit Geräten kombiniert werden, die über einen genormten Composite – Videoausgang verfügen. Dazu gehören z.B alle handelsüblichen DVD – Wiedergabegeräte, VCR – Geräte und TV – Tuner.

### LIEFERUMFANG

- ZEM-W702U TFT-LCD Monitor
- A/V – Interface mit Schnelltrennanschluss für Stromversorgung und A/V - Eingang
- Universelle "Quick-Fix" Kugelgelenk Schwenk - Halterung
- Einbaurahmen für die versenkte Montage des Monitors

---

## **VORSICHTSMASSNAHMEN:**

### **■ Betriebstemperatur:**

Das Gerät sollte keiner extremen Hitzeeinwirkung ausgesetzt werden. Beachten Sie weiterhin, dass TFT Panels unterhalb von 0° nicht korrekt funktionieren. Bei sehr tiefen Temperaturen im Winter kann es daher zu Funktionsstörungen des Panels kommen. Warten Sie mit der Inbetriebnahme des Monitors ab, bis sich der Fahrgastraum durch die Heizung oder die Klimaanlage etwas aufgewärmt hat.

### **■ Einwirkung von Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten:**

Schützen Sie den Monitor vor Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten die ins Innere des Gerätes eindringen könnten. Ein Kurzschluss mit Brandgefahr könnte daraus resultieren.

### **■ Solide Montage:**

Befestigen Sie den Monitor unter Verwendung des mitgelieferten Montagezubehörs auf einem soliden Untergrund. Die bei Unfällen auftretenden Beschleunigungskräfte sind teilweise enorm. Unsachgemäß montierte Geräte stellen bei Unfällen ein großes Risiko für die Insassen des Fahrzeuges dar.

### **■ Reinigung des Monitors:**

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes und des TFT Panels keine Lösungsmittel oder andere Reinigungsmittel die organische Flüssigkeiten enthalten, welche die Oberfläche angreifen könnten. Ein wenig Glasputzmittel und ein weicher Lappen genügen zur Reinigung vollkommen.

### **■ Gebrauch des Monitors während der Fahrt:**

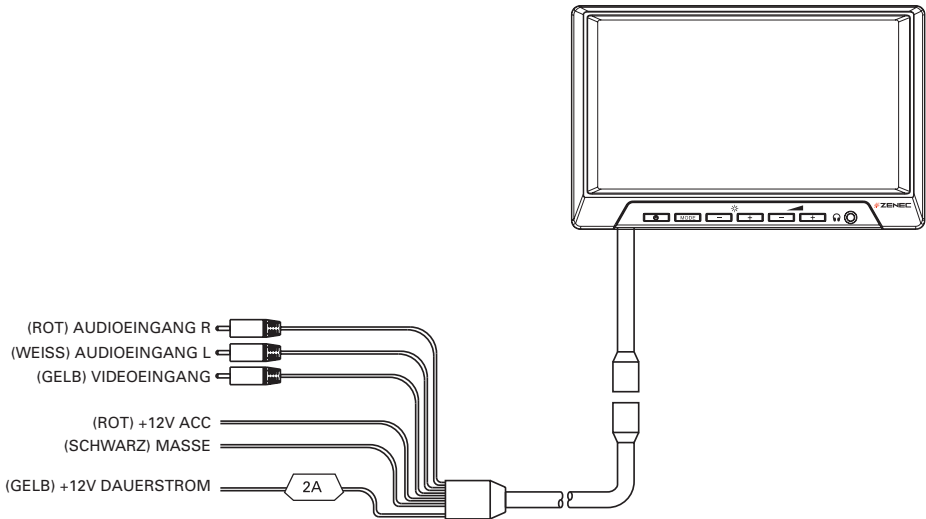
Gemäß den in den verschiedenen Ländern der EU geltenden Verkehrsvorschriften, darf der Monitor während der Fahrt nicht betrieben werden, da er den Fahrer vom Verkehrsgeschehen ablenkt. Beachten Sie unbedingt die geltenden Gesetze in Ihrem Land, da bei Unfällen sonst Regressansprüche von der Versicherung geltend gemacht werden.

### **■ Bei Reparatur oder Defekten:**

Auf diesen Monitor gewährt der Hersteller eine Garantiezeit von 2 Jahren, geltend ab dem Kaufdatum im Fachhandel. Wenn am Gerät Funktionsstörungen oder Defekte auftreten sollten, bringen Sie das Gerät unverzüglich zu dem Händler zurück, wo es gekauft wurde. Bewahren Sie deshalb die Garantieunterlagen gut auf.

→ Unsachgemäße Reparaturversuche oder Manipulationen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantiegewährleistung.

## INSTALLATION:



Der ZEM-W702U verfügt über einen externen Kabelbaum mit den folgenden Anschlüssen:

### Stromversorgung:

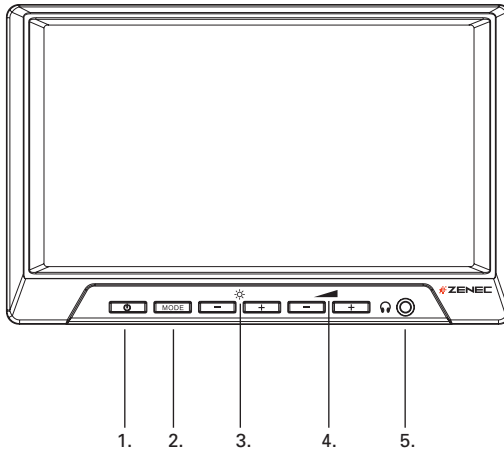
- Gelb: + 12V (Dauerstrom)
- Rot: + 12V ACC (Zündung)
- Schwarz: Masse

### A/V – Eingänge:

- Roter und weißer Cinchstecker: Anschlussmöglichkeit für eine externe Stereo – Audioquelle.
- Gelber Cinchstecker: Anschlussmöglichkeit für eine externe Videoquelle.

An der Bedienfront befindet sich zusätzlich noch eine 3.5 mm Klinkenbuchse für den Anschluss eines Stereo – Kopfhörers.

## BEDIENUNG:



1. POWER
2. MODUS
3. HELLGKEIT
4. LAUTSTÄRKE
5. KOPFHÖRER

### **Power – Taste:**

Drücken Sie die Power Taste um das Gerät ein – oder auszuschalten.

### **Mode - Taste:**

Drücken Sie die Mode – Taste um zwischen den beiden Bildformaten 16:9 und 4:3 zu wählen.

### **Einstellung der Helligkeit**

Drücken Sie die Taste “+“ um die Helligkeit des Bildes zu erhöhen oder aber die Taste “-“ um die Helligkeit zu verringern.

### **Einstellung der Lautstärke des Kopfhörerausgangs**

Drücken Sie die Taste “+“ um die Lautstärke des Kopfhörerausgangs zu erhöhen oder aber die Taste “-“ um die Lautstärke zu verringern.

## DIMENSIONEN:

---

Außenabmessung Monitor (HxBxT): 115 x 180 x 30

Außenabmessung mit Montagerahmen (HxBxT): 127 x 195 x 30

---

---

## ZENEC 7" TFT-LCD AKTIV MATRIX COLOR MONITOR

Thank you for choosing this ZENEC product

With this ZENEC product you have purchased an innovative and professionally assembled product, a good investment into a long lifespan. To maximize the performance of this ZENEC ZEM-W702U color LCD monitor, we recommend that you acquaint yourself thoroughly with all capabilities and features of this product.

Please read this manual carefully, before attempting the installation. It is recommended to retain this manual and your purchasing / installation receipts for future reference.

### TECHNICAL FEATURES

- 7" 16:9 widescreen aspect ratio TFT display panel of high brightness
- Anti-glare coated high contrast screen with 153 x 86 mm dimension
- 1440 x 234 pixels panel resolution with a total count of 336,960 dots
- Large viewing angle, left/right > 90° / top > 90° / down > 35°
- Multi-norm video system with NTSC & PAL auto switching
- 3.5mm output socket for stereo headphones at the monitor's front side
- Rubber coated monitor housing for extra wear resistance and durability
- Two mounting options: Universal stand for dashboard mounting or headrest bezel mounting. Both mounting adapters are included in the set content.

### SPECIAL FEATURES

**16:9 High Quality Wide Screen Display Panel:** The ZEM-W702U is a TFT-LCD active matrix 16:9 widescreen video monitor, featuring a 7" (17.5cm) high quality color LCD screen. It deploys a color TFT panel with 336'960 dots resolution, to give you excellent picture detail. The anti-glare coating guarantees a high contrast picture even during daylight viewing.

**Compatibility:** The LCD monitor is compatible with PAL and NTSC video streams - the internal video signal processing electronics automatically synchronize with NTSC or PAL video signals.

**Applications:** The ZEM-W702U will work with any common video source unit, featuring an RCA composite video output, such as DVD players, VCR's or TV-tuners.

### BOX CONTENTS

- ZEM-W702U TFT-LCD Monitor
- AV-interface with quick-connector for power supply and AV-input
- Multifunctional "quick-snap" stand mount
- Headrest bezel for flush mounting

---

## **SAFETY RECOMMENDATIONS:**

### **■ OPERATING TEMPERATURE:**

Never expose this TFT-LCD color monitor to extreme heat or direct sunlight. Please note, that TFT monitors should not be operated in very cold environments (below 0°C). During winter time, wait until the passenger compartment of your vehicle has heated up enough, to allow for a proper function of your color LCD monitor.

### **■ EXPOSURE TO LIQUIDS:**

Do not expose the monitor to water or spilled fluids like organic solvents etc. that could enter the device. A short circuit may occur, potentially leading to fire hazards.

### **■ SOLID MOUNTING:**

In your own interest, only mount this monitor to solid surfaces, using the supplied mounting hardware. The g-forces that can occur during an accident are capable of accelerating loose devices up to very high impact velocities. This can be life-threatening.

### **■ CLEANING:**

To clean this monitor, use a glass cleaning agent with a soft towel or tissue. Do not use any organic detergents or solvents, as organic fluids may damage the surface of the housing.

### **■ DRIVERS'S SAFETY REGULATIONS:**

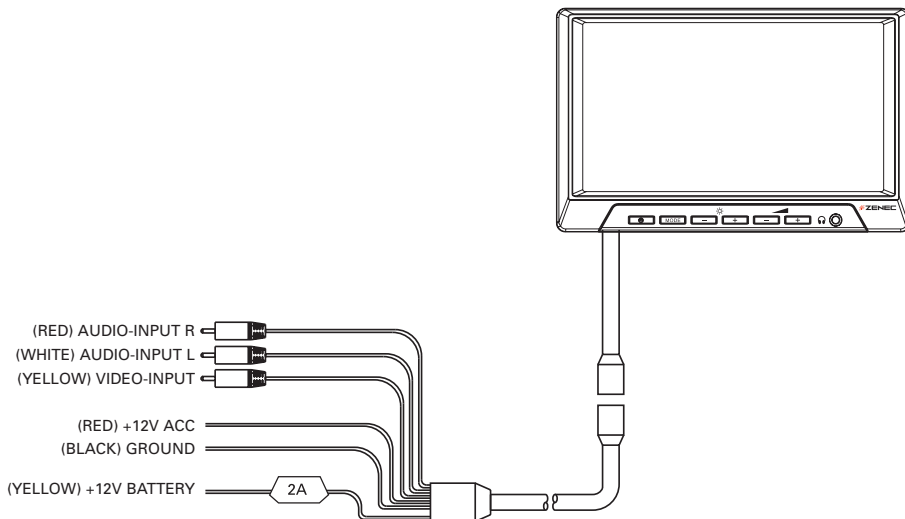
According to the law in different European countries, driving with monitors in use is NOT allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.

### **■ SERVICE & WARRANTY:**

The manufacturer's warranty for this device is 2 years, from the date of purchase at retail. If you experience problems or technical defects with this device, bring it back to the retailer where it was purchased, or contact the ZENEC distributor of your country.

→ Please note: The warranty is void when you attempt to repair or open this device yourself!

## INSTALLATION:



The ZENEC ZEM-W702U comes with an external quick-connect cable harness with the following connections:

### Electrical Connection:

- Yellow: + 12V (Battery)
- Red: + 12V ACC (ignition of the vehicle)
- Black: Ground

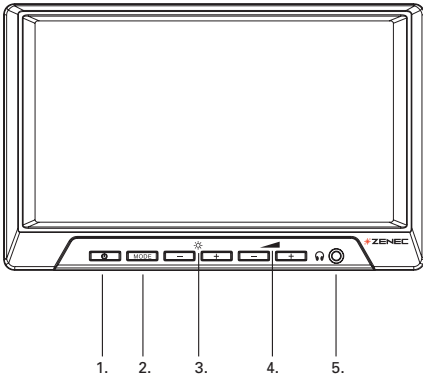
### A/V – Inputs:

- Red and white RCA–plug: Connection to audio source
- Yellow RCA – plug: Connection to video source.

There is a 3.5mm stereo input jack at the monitor's front side to connect headphones



## OPERATION:



1. POWER
2. MODE
3. BRIGHTNESS
4. VOLUME
5. HEADPHONE

### Power Button

Press the POWER button to turn the unit on, or switch it off.

### Mode Button

Press the MODE button to choose between Full (16:9) and Normal (4:3).

### Brightness Button

Press the “-” or “+” brightness button to adjust the picture brightness.

### Volume Button

Press the “-” or “+” volume button to adjust the volume of the headphone output.

## SPECIFICATIONS

Screen Size	7" (175mm) diagonal
Native Display Aspect Ratio	16:9
Display Type	Color TFT-LCD Active Matrix Display
Active Display Area	153mm (W) x 86mm (H)
Native Screen Resolution	1440 (H) x 234 (V) = 336'960 Dots
Back Illumination	Cold Cathode Filament Tube
Brightness	400 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	300:1 (Full ON/OFF)
Viewing Angle	Left/right > 90° / Top > 90° / Down > 35°
Operation Temperature Range	0°C ~ 60°C
Storage Temperature Range	-25°C ~70°C
Power Input Consumption	12V DC +/-15% @ <800mA
Video System	NTSC / PAL autoswitching
Video Input	Composite Video Signal - 1V P-P @ 75 Ohms
AV Input	1 x RCA composite & 2 x RCA audio
Earphone Output	1 x 3.5mm stereo jack
Overall Dimension	180 x 115 x 30mm (WxHxD)
Cutout for Headrest Mount Adapter	195 x 127mm (WxH) – 30mm mounting depth
Weight	375g

## WARRANTY / GARANTIE

---

### 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.

**WARRANTY / GARANTIE**

---

**ZENEC Model: ZEM-W702U**

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.