



AUDIO/VIDEO SWITCHER



MODEL NO:
ZEM-AVS4

OPERATION MANUAL

e13 021917

ZENEC ZEM-AVS4 AV-UMSCHALTER

GERÄTE-FEATURES

- 4 Chinch-Eingänge für den Anschluss von externen A/V Quellen wie z.B. DVD
- 4 Chinch- Ausgänge für den Anschluss von 4 separaten Monitoren
- Einfachste Bedienung durch IR-Fernbedienung im Kreditkartenformat
- IR-Sensor mit Verlängerungskabel

BESONDERHEITEN

Der ZENEC ZEM-AVS4 AV-Umschalter verwaltet vier Audio / Video Quellen und vier Monitore gleichzeitig und ermöglicht dabei eine individuelle Zuordnung der A/V Signale separat für jeden angeschlossenen Monitor. Dadurch ist es möglich bis zu 4 Monitore mit einer externen A/V Quelle zu versorgen.

Durch die Verwendung von hochwertigen elektronischen Bauteilen, ist eine verlustlose Übertragung von externen A/V-Signalen gewährleistet.

Der im Lieferumfang enthaltene IR-Sensor ermöglicht eine versteckte Montage und im Zusammenspiel mit der IR-Fernbedienung eine einfache Bedienung des A/V-Umschalters.

Verwendung: Der AV-Umschalter funktioniert mit allen VIDEO-Abspielgeräten, die über einen Komposit Cinch-Ausgang verfügen, also mit allen handelsüblichen DVD, VCR Geräten oder auch analogen und digitalen TV-Tunern.

Kompatibilität: Dieser A/V Umschalter ist mit den Standart Videosignal-Formaten wie z.B. PAL oder NTSC kompatibel.

LIEFERUMFANG

- ZENEC ZEM-AVS4 AV-Umschalter
- Fernbedienung im Kreditkarten Format
- IR-Sensor mit 4m Verlängerungskabel
- Stecker für Stromversorgung
- Montage-Zubehör

SICHERHEITS-HINWEISE

■ Einwirkung von Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten:

Schützen Sie den AV-Umschalter vor Wasser oder anderen Flüssigkeiten, die ins Innere des Gerätes eindringen können. Ein Kurzschluss mit Brandfolge könnte daraus resultieren!

■ Solide Montage:

Befestigen Sie den AV-Umschalter in Ihrem eigenen Interesse auf einem soliden Untergrund, unter Verwendung des mitgelieferten Montage-Zubehörs. Die bei Unfällen auftretenden Beschleunigungskräfte sind teilweise enorm. Unsachgemäss montierte Geräte stellen bei Unfällen ein grosses Risiko für die Insassen des Fahrzeuges dar.

■ Gebrauch von Monitoren während der Fahrt:

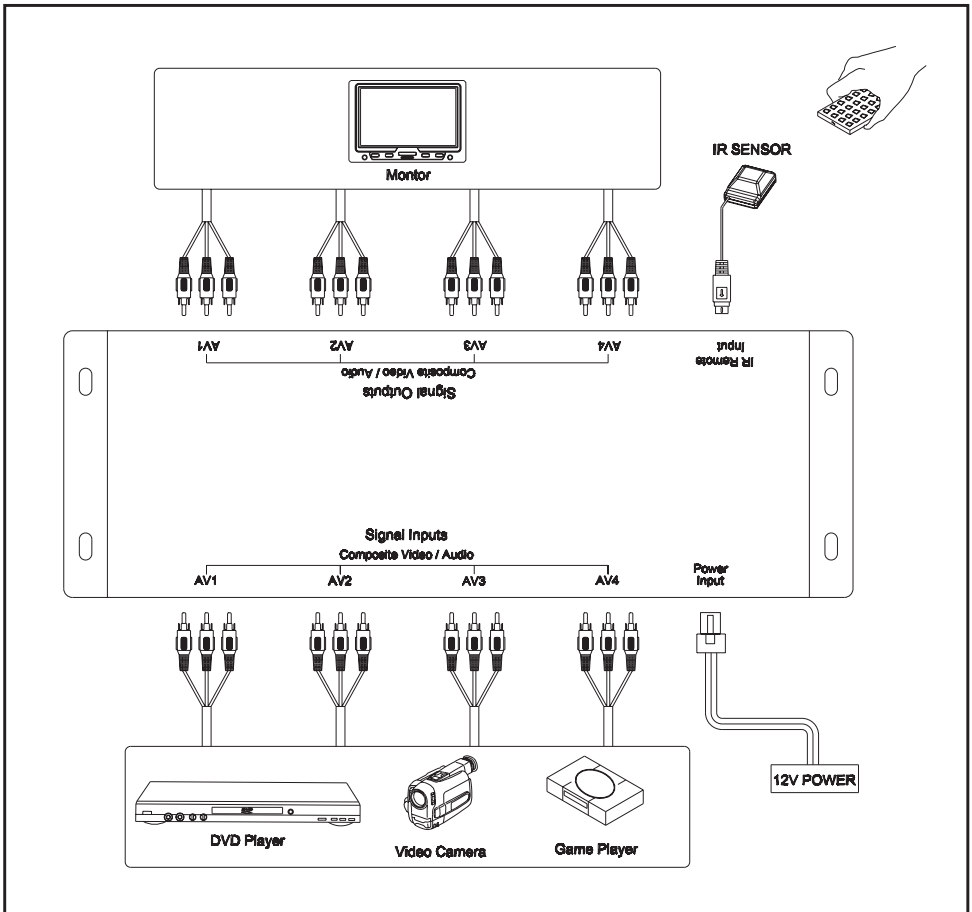
Gemäss den in verschiedenen Ländern der EU geltenden Verkehrsvorschriften, darf ein Monitor der in Sichtweite des Fahrers montiert ist während der Fahrt nicht betrieben werden, da er den Fahrer vom Verkehrsgeschehen ablenkt. Beachten Sie unbedingt die geltenden Vorschriften in Ihrem Land, da ansonsten Regressansprüche von den Versicherungen geltend gemacht werden können!

■ Bei Reparaturen oder Defekten:

Auf diesen AV-Umschalter gewährt der Hersteller eine Garantiezeit von 2 Jahren, geltend ab dem Kaufdatum im Fachhandel. Wenn am Gerät Funktionsstörungen oder Defekte auftreten, bringen Sie das Gerät unverzüglich zu dem Händler zurück, bei dem Sie es gekauft haben.

ACHTUNG!!! Unsachgemässe Reparaturversuche oder Manipulationen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantiegewährleistung.

ANSCHLUSSPLAN



■ Anschlussbuchse für Betriebsspannung (Power Input)

Rot: +12V Dauerstrom

Schwarz: Masse

Gelb: Remote (Ein/Aus AV-Umschalter)

■ A/V Ein- & Ausgänge (Signal Inputs & Outputs):

Jeder der 4 AV-Ein- & Ausgänge (AV1 – AV4) verfügt über 3 Chinchbuchsen

Signal Inputs:

Gelb = Videoeingänge für externe Geräte wie z.B DVD oder DVB-T Tuner

Weiss/Rot = Audioeingänge (Stereo) für externe Geräte.

Signal Outputs:

Gelb = Videoausgänge für externe Monitore

Weiss/Rot = Audioausgänge (Stereo) für externe Monitore oder eine bereits bestehende Audioanlage.

■ IR-IN (IR-Remote Input):

IR-Eingangsbuchse (DIN-PORT) für externen Infrarotempfänger mit Verlängerungskabel (im Lieferumfang enthalten).

■ Zweiter DIN-Port (ohne Abbildung):

Ein zweiter DIN-Port ermöglicht es das Gerät mit weiteren kompatiblen Komponenten von ZENEC zu erweitern. Informieren Sie sich bei Ihrem ZENEC – Händler über Neuerscheinungen die diese Option eventuell unterstützen.

FERNBEDIENUNG - TASTENBELEGUNG



Der ZENEC ZEM-AVS4 lässt sich ausschliesslich über die numerischen Tasten 1 – 4 steuern. Alle anderen Tasten haben bei diesem Modell keine Funktion.

- 1) Numerische Taste 1 → A/V-Ausgang 1
- 2) Numerische Taste 2 → A/V Ausgang 2
- 3) Numerische Taste 3 → A/V Ausgang 3
- 4) Numerische Taste 4 → A/V Ausgang 4

BEDIENUNG

Wie schon erwähnt, wird der ZENEC ZEM-AVS4 ausschließlich über die mitgelieferte Fernbedienung bedient. Dazu muss die Fernbedienung immer in die Richtung des externen Infrarotempfängers gerichtet sein.

Jede der 4 numerischen Tasten(1-4) ist einem A/V-Ausgang zugeordnet. Durch drücken einer der 4 Tasten wird der entsprechende A/V-Ausgang aktiviert. Als folgendes Beispiel gilt der A/V-Ausgang 1:

Drücken der Taste 1 → A/V-Ausgang 1 wird aktiviert → Das A/V-Signal des A/V-Eingang 1 wird über A/V-Ausgang 1 ausgegeben.

Erneutes drücken der Taste 1 → Das A/V Signal des A/V-Eingang 2 wird über A/V-Ausgang 1 ausgegeben.

Erneutes drücken der Taste 1 → Das A/V-Signal des A/V-Eingang 3 wird über A/V-Ausgang 1 ausgegeben.

Erneutes drücken der Taste 1 → Das A/V-Signal des A/V-Eingang 4 wird über A/V-Ausgang 1 ausgegeben.

Wird die Taste 1 wieder gedrückt, beginnt die Auswahl von vorne.

Die Einstell/Bedienungs-Prozedur gilt für alle der vier A/V-Ausgänge.

TECHNISCHE DATEN

Video Input: Composite Video 0.7 – 2.0 Vpp 75 Ohm

Audio Input: 0 – 0.3 Vrms, 10 Hz – 20 kHz

Video Output: Composite Video 0.7 – 2.0 Vpp 75 Ohm

Audio Output: 0 – 0.3 Vrms, 10 Hz – 20 kHz

Power Supply: DC 12V +/- 10%, max. 3A

DIMENSIONEN

H x B x T: 27 x 270 x 105 mm

ZENEC ZEM-AVS4 AV-SWITCHER

TECHNICAL FEATURES

- 4 Audio/Video RCA input sockets for different video sources
- 4 Monitor RCA output sockets
- Easy and convenient handling provided by IR-remote control in credit card format
- IR-sensor with extension cable

SPECIAL FEATURES

The ZENEC ZEM-AVS4 AV-unit allows to control four A/V-sources and four monitors at the same time, while the individual assignment of the different A/V input signals for each connected monitor is provided. Furthermore, it is possible to supply up to 4 monitors with an external A/V source signal.

By using high grade electronic components, an almost lossless transmission of the A/V signals going through the ZEM-AVS4 is guaranteed.

The IR-sensor contained in the set allows a hidden mounting of the main device and together with the remote control, operation of the A/V switcher is straightforward and works like a breeze.

Applications: This AV-Unit will work with any common video sources, featuring a RCA composite video output, such as DVD players, portable VCRs or analog and digital TV-tuners.

Compatibility: The ZEM-AVS4 AV-Unit is compatible with PAL and NTSC video streams and the internal video signal processing electronics automatically detect the source video stream format.

BOX CONTENTS

- ZENEC ZEM-AVS4 AV-Unit
- IR-remote control in credit card format
- IR-sensor with extension cable
- Connector for power supply with In-line fuse
- Mounting accessories

SAFETY RECOMMENDATIONS

→ 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 AV-unit to solid surfaces, using the supplied mounting hardware. The g-forces that can occur during a car accident are capable of accelerating loose devices up to very high impact velocities. This can be life-threatening for passengers inside the vehicle.

→ Driver's safety regulations:

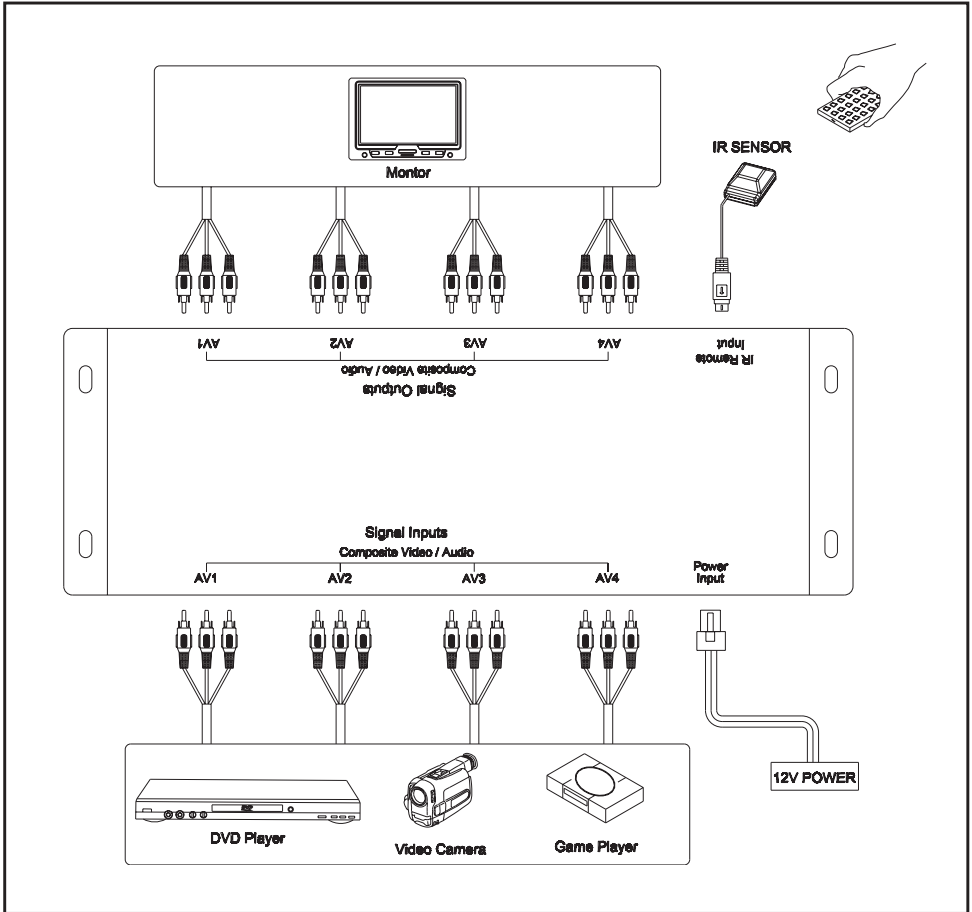
According to the law in different European countries, driving with an monitor in use is NOT allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.

→ 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, bring it back to the retailer where it was purchased.

CAUTION!!! The warranty is void when you attempt to repair or open this device yourself.

WIRING SCHEMATIC



→ Power Input

Red: + 12V DC

Black: GND

Yellow: Remote (ON/OFF)

→ A/V Inputs & Outputs

Each A/V input & output section features 3 RCA input sockets:

Signal Inputs:

Yellow = Video-Inputs for source units like DVD or DVB-Tuner

White/Red = Audio-Inputs (stereo) for source units like DVD or DVB-Tuner

Signal Outputs:

Yellow = Video-Outputs for external monitors

White/Red = Audio-Outputs (stereo) for external monitors and audio systems

→ IR-In (IR-Remote Input):

IR-jack for external IR-sensor with extension cable

→ Second DIN-Port (without illustration)

A second DIN-PORT allows to connect the unit with compatible components.

For more information about this, contact your ZENEC-dealer.

CONTROLS & KEYS OF THE REMOTE CONTROL



The ZENEC ZEM-AVS4 switcher can only be operated by using the numerical keys 1–4 on the remote control. All other buttons on the remote control have no function.

- 1) Numerical key 1 → A/V-Output 1
- 2) Numerical key 2 → A/V Output 2
- 3) Numerical key 3 → A/V Output 3
- 4) Numerical key 4 → A/V Output 4

HANDLING

The switching functions of the ZENEC ZEM-AVS4 are only accessible using the remote control device.

The IR-sensor must be connected to the IR-input socket of the main device!

For proper use of the remote control, there should not be any obstacle in the direct path between the remote control and the IR-sensor.

Each button (1-4) on the remote is dedicated to an A/V Output. If you push one of the buttons, the corresponding A/V-output will be activated.

For example:

Push button 1 → A/V-Output 1 is activated → The AV-Signal from A/V-Input 1 is displayed by A/V-Output 1.

Push button 1 again 1 → The AV-Signal from A/V-Input 2 is displayed by A/V-Output 1.

Push button 1 again → The A/V-Signal from A/V-Input 3 is displayed by A/V-Output1.

Push button 1 again → The A/V-Signal from A/V-Input 4 is displayed by A/V-Output1.

If you push the button 1 again, the selection will start from scratch.

The procedure applies for all 4 A/V-Outputs

TECHNICAL SPECS

Video Input: Composite Video 0.7 – 2.0 Vpp 75 Ohm

Audio Input: 0 – 0.3 Vrms, 10 Hz – 20 kHz

Video Output: Composite Video 0.7 – 2.0 Vpp 75 Ohm

Audio Output: 0 – 0.3 Vrms, 10 Hz – 20 kHz

Power Supply: DC 12V +/- 10%, max. 3A

DIMENSIONS

H x B x T: 27 x 270 x 105 mm

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/Video- 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 Produktes 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-AVS4

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.