

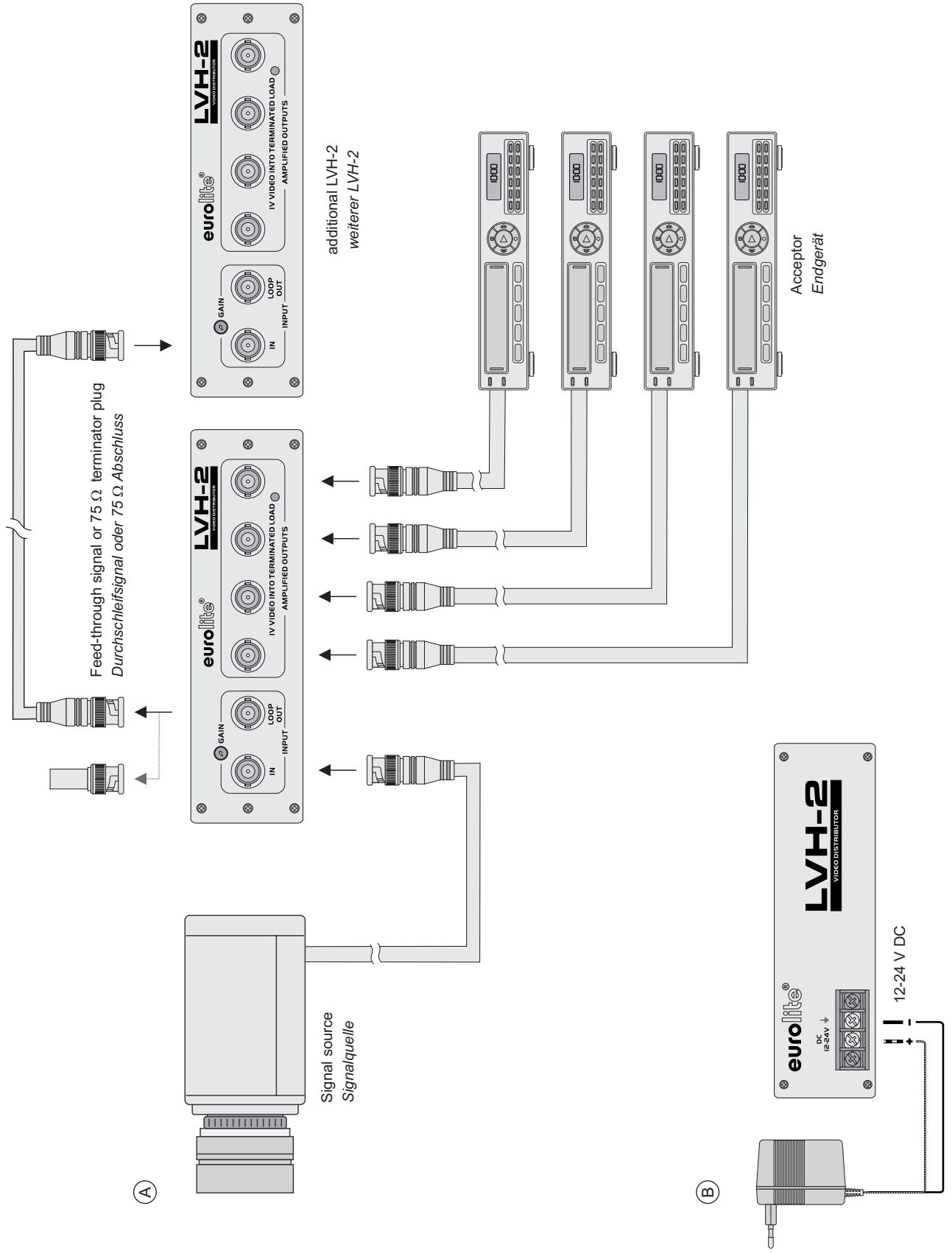
eurolite[®]

**USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG**

LVH-2
VIDEO DISTRIBUTOR



LVH-2 VIDEO DISTRIBUTOR



VIDEO DISTRIBUTION AMPLIFIER 1:4

The video distribution amplifier LVH-2 amplifies and distributes one video signal to four outputs. Video inputs and outputs are made on the front panel via BNC jacks. Power connections are made using block terminals on the rear panel. The input stage features a parallel output for feed-through of the input signal. The gain potentiometer allows adjustment from -1 dB to +7 dB.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Before your initial start-up, please make sure that there are no transport damages. Should there be any, do not take the device into operation and immediately consult your dealer.
- Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device.
- Protect the device against humidity and heat. Keep away from heaters and other heating sources!
- We recommend a frequent cleaning of the device. Disconnect from mains first. Use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!
- There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- Damage, caused by manual modifications on the device are not subject to warranty. If the device is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.
- This product is allowed to be operated with 12-24 V DC. This device falls under protection class 3 and was designed for indoor use only.

OPERATION

Prior to connecting switch off all units and do not turn them on again until you have made all necessary connections.

- 1 Connect the signal source (e.g. camera) via a 75 Ω coaxial cable with BNC plugs to the jack INPUT. The input signal fed through is available at the output LOOP OUT. This output allows to connect the line input of another LVH-2 or a different unit (e.g. monitor). If the output LOOP OUT is not used, the supplied 75 Ω terminator plug must be connected (Fig. A).
- 2 Connect each unit to which the video signal is to be distributed (e.g. monitor, recorder) via a 75 Ω coaxial cable with BNC plugs to the jacks AMPLIFIED OUTPUTS. Unused outputs need not to be terminated (Fig. A).
- 3 To power the unit 12-24 V DC are required. For this purpose, connect a power source (e.g. power supply unit, battery) to the terminals DC 12-24V. Always observe the correct polarity. Connect the marked core to the left contact (Fig. B).
- 4 The gain can be adjusted with the recessed potentiometer GAIN from -1 dB to +7 dB. Adjust the potentiometer for 1 Vpp video level on your instrumentation. In the absence of test equipment, adjust the value via the LED level indicator of the LVH-2. First turn the gain counterclockwise. Then advance the gain clockwise until the LED level indicator lights up.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 12-24 V DC, 60 mA
 1x video input: 1 Vpp/ 1 k Ω (bridged), 75 Ω (terminated), BNC
 5x video outputs: 1 Vpp/ 75 Ω , BNC (1 feed-through output, 4 amplified outputs)
 Gain range: 0 dB to +6 dB (0.9 to 2.25 Vpp)
 Frequency response: .. 10 Hz to 10 MHz
 S/N ratio: >70 dB
 Output isolation: >40 dB
 Differential gain: 0.1%
 Differential phase: 0.1 degree
 Dimensions (LxWxH): . 146 x 87 x 42 mm
 Weight: 370 g

VIDEO VERTEILER-VERSTÄRKER 1:4

Der LVH-2 Video Verteiler-Verstärker verstärkt und verteilt ein Videosignal auf vier Ausgänge. Die Ein- und Ausgänge des Videosignals laufen an der Vorderseite über BNC-Buchsen. Die Anschlüsse für Spannungsversorgung befinden sich auf der Rückseite. Die Eingangsstufe hat einen Parallelausgang zum Durchschleifen des Eingangssignals. Die Verstärkung kann mit einem Potentiometer von -1 dB bis +7 dB eingestellt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe. Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.
- Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät zuvor vom Netz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Wird das Gerät zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Das Produkt ist für den Anschluss an 12-24 V DC zugelassen. Das Gerät ist nach Schutzklasse 3 aufgebaut und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

INBETRIEBNAHME

Schalten Sie alle Geräte vor dem Anschluss an die Verbindungsbuchsen aus und nehmen Sie sie erst wieder in Betrieb, wenn Sie alle erforderlichen Anschlüsse vorgenommen haben.

1. Schließen Sie die Signalquelle (z.B. Kamera) über ein 75 Ω Koaxialkabel mit BNC-Steckern an die Buchse INPUT an. Am Ausgang LOOP OUT steht das durchgeschleifte Eingangssignal zur Verfügung. Hier kann der Eingang eines weiteren LVH-2 oder eines anderen Geräts (z.B. Überwachungsmonitor) angeschlossen werden. Wird der Ausgang LOOP OUT nicht belegt, muss der mitgelieferte 75 Ω Abschlusswiderstand angeschlossen werden (Abb. A).
2. Schließen Sie die Geräte, auf die das Videosignal verteilt werden soll (z.B. Überwachungsmonitor, Rekorder), jeweils über ein Kabel mit BNC-Steckern an die Buchsen AMPLIFIED OUTPUTS an. Unbenutzte Ausgänge können offen gelassen werden (Abb. A).
3. Zur Spannungsversorgung des Geräts werden 12-24 V DC benötigt. Verbinden Sie dazu eine Spannungsquelle (z.B. Netzteil, Batterie) mit den Klemmen DC 12-24V. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polarität. Schließen Sie die gekennzeichnete Ader an den linken Kontakt an (Abb. B).
4. Die Verstärkung kann mit dem versenkten Potentiometer GAIN von -1 dB bis +7 dB eingestellt werden. Stellen Sie mit Hilfe Ihres Messgeräts einen Videopegel von 1 V_{ss} ein. Wenn Ihnen keine Testinstrumente zur Verfügung stehen, kann der Pegel anhand der LED-Pegelanzeige des LVH-2 eingestellt werden. Drehen Sie dazu den Gain-Regler zunächst komplett gegen den Uhrzeigersinn. Geben Sie dann ein Signal auf das Gerät und drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn, bis die LED-Pegelanzeige aufleuchtet.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:12-24 V DC, 60 mA
1x Video-Eingang:1 V_{ss}/ 1 k Ω (in Brücke), 75 Ω (mit Abschluss), BNC
5x Video-Ausgänge:1 V_{ss}/ 75 Ω , BNC (1 Durchschleifausgang, 4 Verstärkerausgänge)
Verstärkung:0 dB bis +6 dB (0,9 bis 2,25 V_{ss})
Frequenzgang:10 Hz bis 10 MHz
Geräuschspannungsabstand: >70 dB
Ausgangsisolation:>40 dB
Differentialverstärkung:0,1%
Differentialphasengang:0,1 Grad
Maße (LxBxH):146 x 87 x 42 mm
Gewicht:370 g

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 20.12.2008 ©