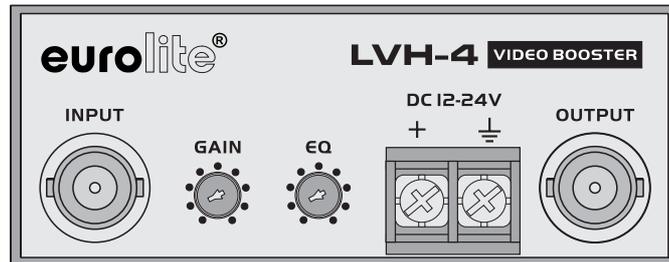
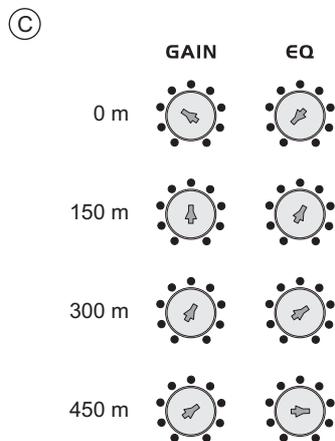
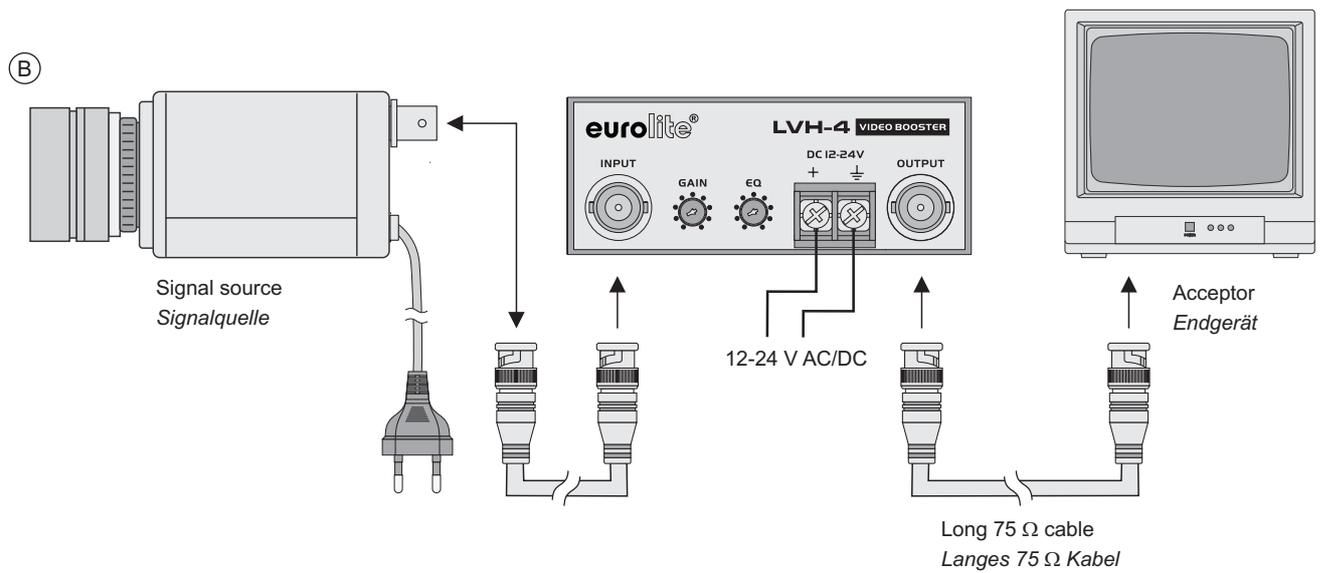
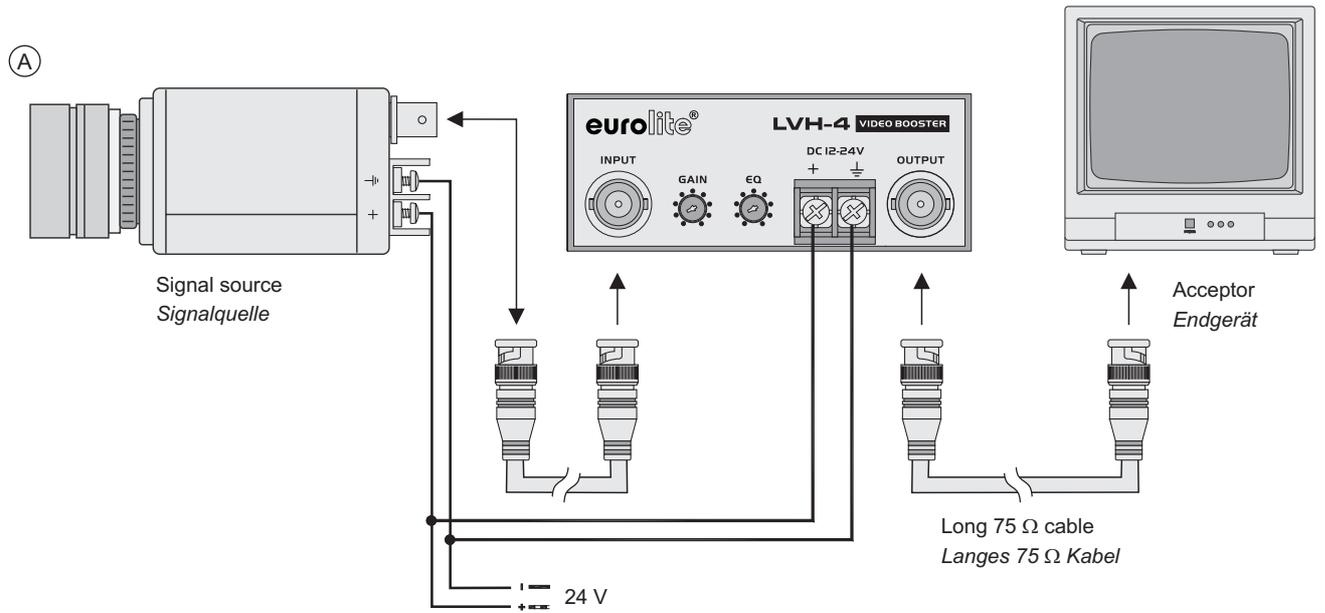


eurolite®

**USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG**

LVH-4
VIDEO BOOSTER





VIDEO LINE AMPLIFIER WITH EQUALIZER

The LVH-4 is the ideal choice in installations where video signals are being fed into long cables, or where a low video signal needs to be amplified. Gain and equalization may be adjusted on the LVH-4 to drive video cables as long as 600 meters. The unique power supply input allows the unit to be powered from a wide variety of existing AC or DC power sources.

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 AC or 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 (max. length 300 m) to the jack INPUT.
- 2 Connect the subsequent unit (e.g. monitor) via a 75 Ω coaxial cable with BNC plugs (max. length 300 m) to the jack OUTPUT.
- 3 To power the unit 12-24 V AC or DC from the signal source (fig. A) or from an independent power source are required (fig. B). Connect an independent power source (e.g. power supply unit, battery) to the terminals DC 12-24. Always observe the correct polarity. Connect the marked core to the left contact "+".
- 4 The gain can be adjusted with the Potentiometer GAIN and the equalization with the potentiometer EQ. Figure C gives you a chart with recommended beginning settings of gain and equalization for various lengths of cable. The settings may then be further fine tuned for an optimum, high-quality video transmission.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:.....12-24 V AC/DC, 30 mA

1x video input:1 Vpp/ 75 Ω , BNC

1x video output:1 Vpp/ 75 Ω , BNC

Gain:adjustable to +5 dB

Bandwidth:10 MHz

Equalization adjustment:0 dB to +4 dB/ 3.58 MHz

.....0 dB to +7 dB/ 5 MHz

S/N ratio:>70 dB

Dimensions (LxWxH):76 x 41 x 31 mm

Weight:.....70 g

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 20.12.2008 ©

VIDEO-LEITUNGSVERSTÄRKER MIT EQUALIZER

Der LVH-4 Video-Leitungsverstärker kann vorzugsweise überall dort eingesetzt werden, wenn Videosignale über lange Entfernungen durch Kabel übertragen oder wenn schwache Videosignale verstärkt werden müssen. Die Verstärkung und Entzerrung kann so eingestellt werden, dass die störungsfreie Videoübertragung über Kabel bis zu 600 Metern Entfernung möglich ist. Mit Hilfe einer besonderen Gleichrichterschaltung kann das Gerät an fast alle gängigen Wechsel- und Gleichspannungsquellen angeschlossen 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 AC oder 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 (max. Länge 300 m) an die Buchse INPUT an.
2. Schließen Sie das nachfolgende Gerät (z.B. Überwachungsmonitor) über ein 75 Ω Koaxialkabel mit BNC-Steckern (max. Länge 300 m) an die Buchse OUTPUT an.
3. Zur Spannungsversorgung des Geräts werden 12-24 V AC oder DC benötigt. Es kann entweder über die Signalquelle (Abb. A) oder über eine separate Spannungsquelle betrieben werden (Abb. B). Dazu eine Gleich- oder Wechselspannungsquelle (z.B. Netzteil oder Batterie) mit den Klemmen DC 12-24 verbinden. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polarität. Schließen Sie die gekennzeichnete Ader an den Kontakt "+" an.
4. Die Verstärkung kann mit dem Regler GAIN und die Entzerrung mit dem Regler EQ eingestellt werden. Abbildung C zeigt Ihnen Grundeinstellungen für verschiedene Kabellängen. Für eine optimale, hochwertige Signalübertragung können diese Einstellungen weiter verfeinert werden.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: 12-24 V AC/DC, 30 mA

1x Video-Eingang: 1 Vss/ 75 Ω , BNC

1x Video-Ausgang: 1 Vss/ 75 Ω , BNC

Verstärkung: einstellbar bis +5 dB

Bandbreite: 10 MHz

Entzerrungseinstellung: 0 dB bis +4 dB/ 3,58 MHz

..... 0 dB bis +7 dB/ 5 MHz

Geräuschspannungsabstand: >70 dB

Maße (LxBxH): 76 x 41 x 31 mm

Gewicht: 70 g

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