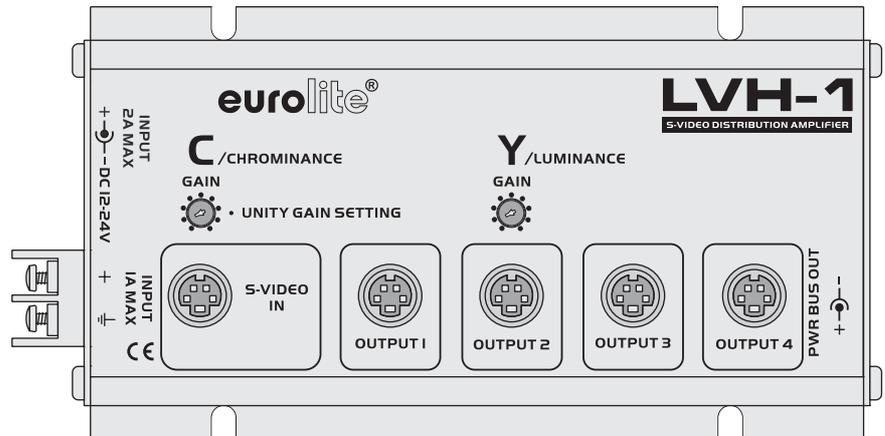


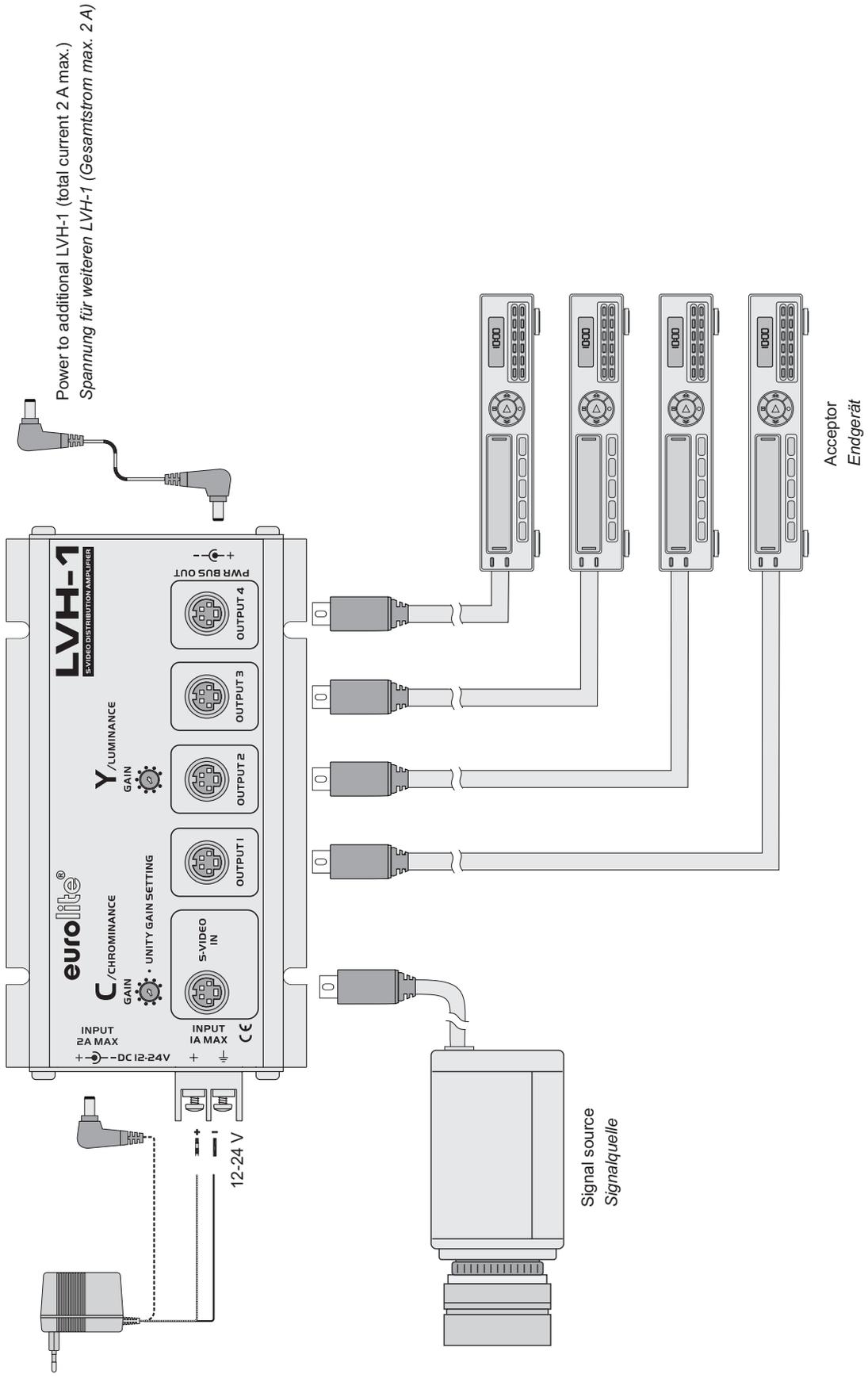
USER MANUAL BEDIENUNGSANLEITUNG

LVH-1

S-VIDEO DISTRIBUTION AMPLIFIER



LVH-1 S-VIDEO DISTRIBUTION AMPLIFIER



S-VIDEO DISTRIBUTION AMPLIFIER 1:4

The S-Video distribution amplifier LVH-1 amplifies and distributes one S-Video signal to four outputs. Video inputs and outputs are made on the front panel via mini DIN-4 jacks. The gain for each video component is independently adjustable from 0 dB to +6 dB. Power connections are made using either the block terminals or a DC power jack. A second DC power jack is provided for powering an additional LVH-1 and daisy-chaining multiple modules.

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 Mount the distributor to a suitable place, if required.
- 2 Connect the signal source (e.g. camera) via cable with mini DIN-4 plugs to the jack INPUT.
- 3 Connect each unit to which the video signal is to be distributed (e.g. monitor, recorder) via a cable with mini DIN-4 plugs to the jacks OUTPUT 1-4. Unused outputs need not to be terminated.
- 4 The gain for each video component is independently adjustable from 0 dB to +6 dB. The basic setting of the potentiometers is fully counterclockwise for unity gain. If necessary, a more precise adjustment of both S-Video components can be made with appropriate instrumentation available.
- 5 To power the unit 12-24 V DC are required. Either connect a power supply unit to the jack INPUT DC 12-24V or connect another power source (e.g. battery) to the terminals INPUT. Always observe the correct polarity. Connect the marked core to the contact "+".
- 6 An additional LVH-1 may be connected to the jack PWR BUS OUT and supplied with power.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:12-24 V DC, 75 mA
 1x S-video input:1 Vpp/ 75 Ω, 4-pin mini-DIN
 4x S-video outputs:1 Vpp/ 75 Ω, 4-pin mini-DIN
 Gain range:0 dB to +6 dB
 Frequency response:10 Hz to 10 MHz
 S/N ratio:>75 dB
 Output isolation:>45 dB
 Differential gain:0.1%
 Differential phase:0.1 degree
 Dimensions (LxWxH): ...164 x 83 x 23 mm
 Weight:300 g

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

S-VIDEO VERTEILVERSTÄRKER 1:4

Der LVH-1 S-Video Verteiler-Verstärker verstärkt und verteilt ein S-Video-Signal auf vier Ausgänge. Die Ein- und Ausgänge des Videosignals laufen über Mini-DIN-4-Buchsen. Die Verstärkung ist für beide Videokomponenten getrennt einstellbar von 0 dB bis +6 dB. Die Spannungsversorgung erfolgt entweder über Schraubanschlüsse oder Buchse. Über den Durchschleifausgang kann ein weiterer LVH-1 mit Spannung versorgt werden, wodurch sich mehrere Verteiler in Reihe schalten lassen.

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. Schrauben Sie den Verteiler ggf. an geeigneter Stelle fest.
2. Schließen Sie die Signalquelle (z.B. Kamera) über ein Kabel mit Mini-DIN-4 Steckern an die Buchse INPUT an.
3. Schließen Sie die Geräte, auf die das Videosignal verteilt werden soll (z.B. Überwachungsmonitor, Rekorder), jeweils über ein Kabel mit Mini-DIN-4 Steckern an die Buchsen OUTPUT 1-4 an. Unbenutzte Ausgänge können offen gelassen werden.
4. Die Verstärkung ist für beide Video-Komponenten getrennt regelbar von 0 dB bis +6 dB. In der Grundeinstellung sind die Potentiometer ganz nach links für 0 dB Verstärkung eingestellt. Wenn erforderlich, kann mit entsprechenden Messgeräten eine genaue Einstellung der beiden S-Video Signalkomponenten erfolgen.
5. Zur Spannungsversorgung des Geräts werden 12-24 V DC benötigt. Stecken Sie entweder ein Netzteil in die Buchse INPUT DC 12-24V ein oder verbinden Sie eine andere Spannungsquelle (z.B. Batterie) mit den Klemmen INPUT. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polarität. Schließen Sie die gekennzeichnete Ader an den Kontakt "+" an.
6. An die Buchse PWR BUS OUT kann ein weiterer LVH-1 angeschlossen und mit Spannung versorgt werden.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:12-24 V DC, 75 mA
 1x S-Video-Eingang:1 Vss/ 75 Ω, 4-pol Mini-DIN
 4x S-Video-Ausgänge:1 Vss/ 75 Ω, 4-pol Mini-DIN
 Verstärkung:0 dB bis +6 dB
 Frequenzgang:10 Hz bis 10 MHz
 Geräuschspannungsabstand: >75 dB
 Ausgangsisolation:>45 dB
 Differentialverstärkung:0,1%
 Differentialphasengang:0,1 Grad
 Maße (LxBxH):164 x 83 x 23 mm
 Gewicht:300 g

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