

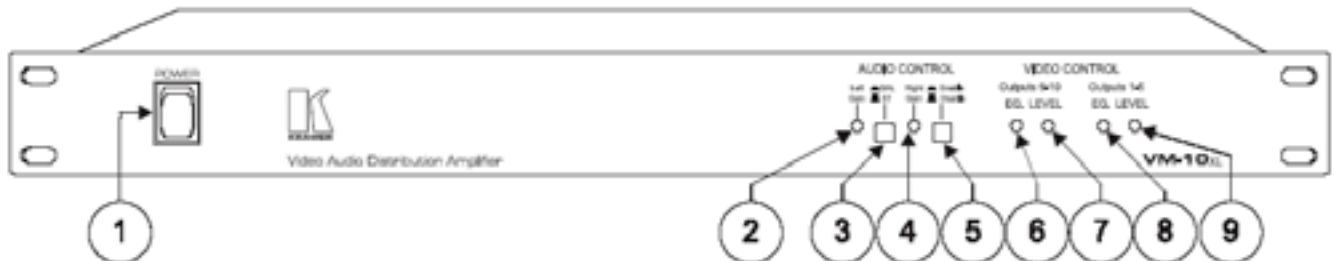


Bedienungsanleitung

Verteilerverstärker VM-10xl

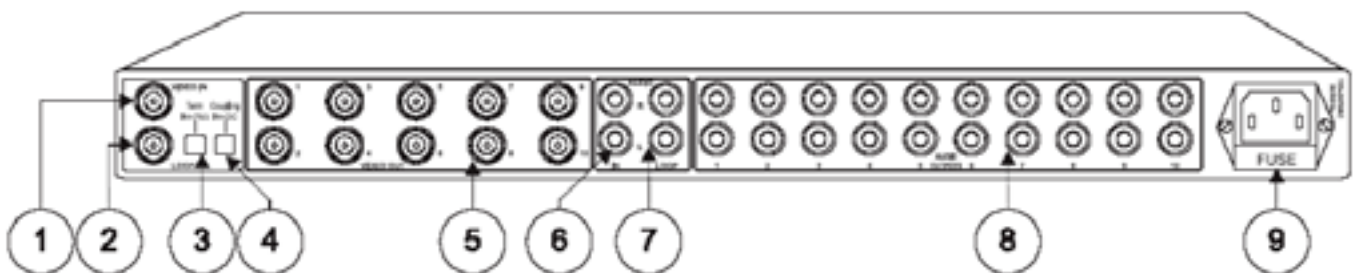
Art.Nr. 00042566

Vorderseite



#	Merkmal	Funktion
1	Netzschalter	Stromversorgung EIN/AUS
2	AUDIO CONTROL	Pegel – linker Kanal
3		Umschalter – Mono/Stereo
4		Pegel – rechter Kanal
5		Umschalter – feste/variable Einstellung
6	VIDEO CONTROL	Farbintensität
7		Pegel
8		Farbintensität
9		Pegel

Rückseite



#	Merkmal	Funktion
1	VIDEO IN BNC Anschluss	Verbindung zur VIDEO-Quelle
2	VIDEO LOOP BNC Anschluss	Erweiterung der Anzahl der VIDEO-Ausgänge
3	Term Taste	Wechsel zwischen 75Ω und Durchschleiffunktion (Looping)
4	Coupling Taste	Wechsel zwischen DC-Schaltung und AC-Schaltung
5	VIDEO OUT BNC Anschlüsse	Verbindung zu den VIDEO-Empfängern
6	AUDIO IN RCA Anschluss	Verbindung zur Stereo AUDIO-Quelle
7	AUDIO LOOP RCA Anschluss	Erweiterung der Anzahl der AUDIO-Ausgänge
8	AUDIO OUTPUTS RCA Anschlüsse	Verbindung zu den Stereo AUDIO-Empfängern
9	Netzanschluss mit Sicherung	AC-Verbindung zum Netzanschluss des Gerätes

Anschlusshinweise

Folgende Verbindungen sind möglich:

- Ein **Verteilerverstärker VM-10xl**
- Mehrere **Verteilerverstärker VM-10xl** zum erweitern der Anzahl der Ausgänge

Anschließen eines **Verteilerverstärker VM-10xl**

Mit dem **Verteilerverstärker VM-10xl** können Sie eine Quelle auf 10 Empfänger verteilen. Diese ist unter AUDIO Mono (+ und -) oder AUDIO Stereo (links und rechts) möglich.

Um den **Verteilerverstärker VM-10xl** anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

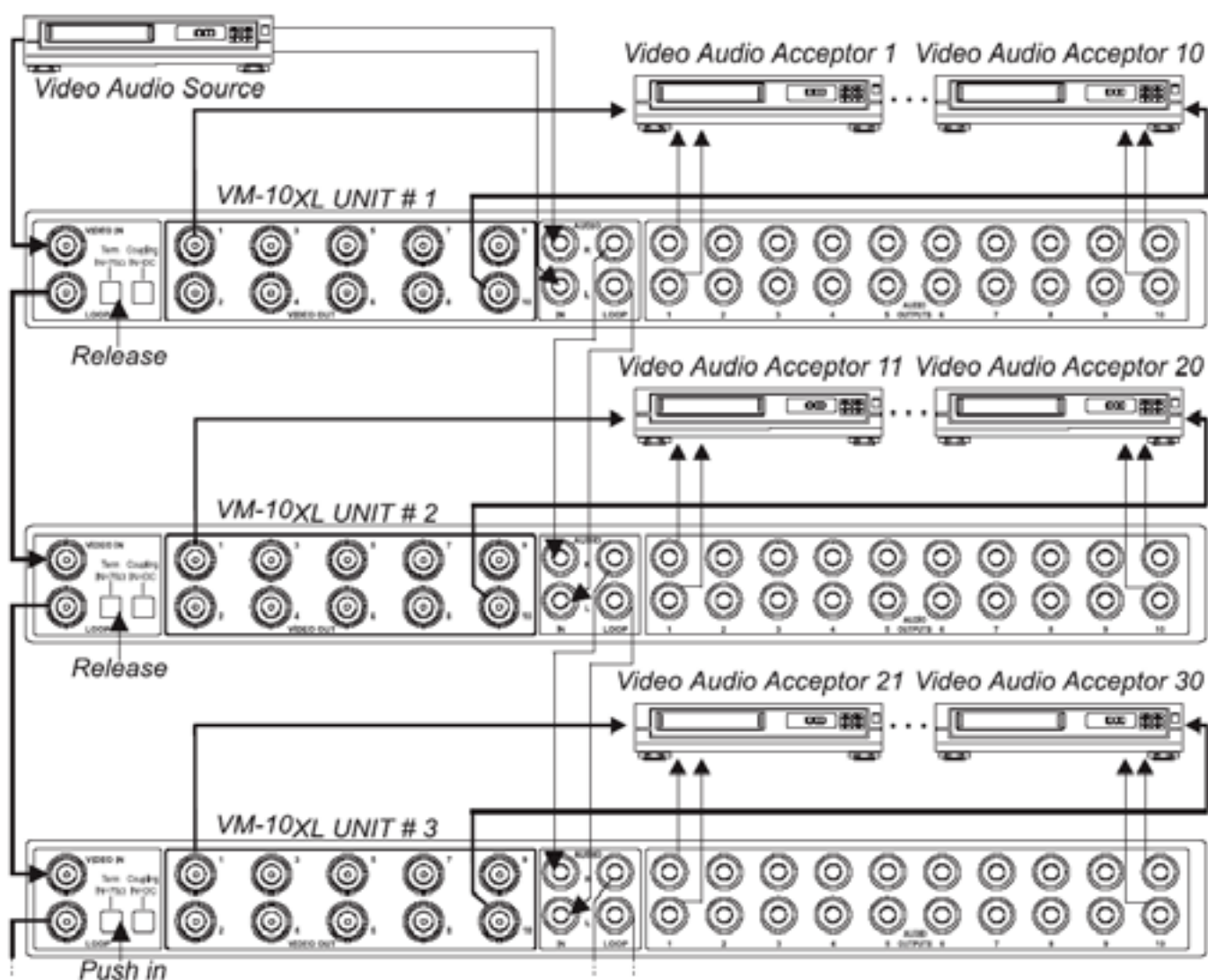
1. Verbinden Sie eine Audio/Video Quelle (z.B. einen Videorecorder) am VIDEO IN BNC Anschluss und am AUDIO IN RCA (links/rechts) Anschluss.
2. Verbinden Sie die Audio/Video Empfänger (1 bis 10) an die 10 VIDEO OUT BNC Anschlüsse und an die 10 AUDIO OUT RCA (links/rechts) Anschlüsse.
3. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss.
4. Drücken Sie die Term Taste nach innen, um die Leitung auf 75Ω einzustellen.
5. Drücken Sie die BAL/ST Taste, um den AUDIO Modus auszuwählen.
6. Führen Sie den Abgleich der VIDEO Steuerung für den Ausgangssignal-Pegel und/oder des Kabel-Kompensations-Pegel durch, falls dieser benötigt wird.
7. Falls ein Abgleich der AUDIO Steuerung notwendig ist, drücken Sie die Enable/Disable Taste und führen Sie diesen durch.

Erweiterung der Anzahl der Ausgänge

Mit dem **Verteilerverstärker VM-10xl** ist es möglich die Anzahl der Ausgänge zu erweitern. Hierzu müssen Sie mehrere **Verteilerverstärker VM-10xl** miteinander verbinden. Im folgenden Beispiel sehen Sie, wie 3 Geräte miteinander verbunden werden, um die Anzahl der Ausgänge von 10 auf 30 zu erweitern.

Um für eine Audio/Video Quelle 30 Empfänger zu erhalten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie eine Audio/Video Quelle (z.B. einen Videorecorder) am VIDEO IN BNC Anschluss und am AUDIO IN RCA (links/rechts) Anschluss des ersten **Verteilerverstärker VM-10xl**.
2. Verbinden Sie den VIDEO LOOP BNC Anschluss des:
 - o ersten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem VIDEO IN BNC Anschluss des zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl**
 - o zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem VIDEO IN BNC Anschluss des dritten **Verteilerverstärker VM-10xl**
3. Verbinden Sie den AUDIO LOOP RCA (links/rechts) Anschluss des:
 - o ersten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem AUDIO IN RCA (links/rechts) Anschluss des zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl**
 - o zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem AUDIO IN RCA (links/rechts) Anschluss des dritten **Verteilerverstärker VM-10xl**
4. Verbinden Sie die 10 VIDEO OUT BNC Anschlüsse und die 10 AUDIO OUTPUT RCA (links/rechts) Anschlüsse des:
 - o ersten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem Audio/Video Empfänger (1 bis 10)
 - o zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem Audio/Video Empfänger (11 bis 20)
 - o dritten **Verteilerverstärker VM-10xl** mit dem Audio/Video Empfänger (21 bis 30)
5. Am ersten und zweiten **Verteilerverstärker VM-10xl** drücken Sie die Term Taste nach außen (Durchschleiffunktion / Looping). Am dritten **Verteilerverstärker VM-10xl** drücken Sie die Term Taste nach innen (75Ω).
6. An jedem **Verteilerverstärker VM-10xl**:
 - o Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss
 - o Drücken Sie die BAL/ST Taste, um den AUDIO Modus auszuwählen.
 - o Führen Sie den Abgleich der VIDEO Steuerung für den Ausgangssignal-Pegel und/oder des Kabel-Kompensations-Pegel durch, falls dieser benötigt wird.
 - o Falls ein Abgleich der AUDIO Steuerung notwendig ist, drücken Sie die Enable/Disable Taste und führen Sie diesen durch.



Technische Daten

Eingang:	1 VIDEO (BNC), 1 Durchschleiffunktion (Looping) (BNC), 1 75Ω mit Schalter (BNC) 2 AUDIO, Stereo oder Mono (RCA Anschlüsse)	
Ausgang:	10 VIDEO (BNC), 1 75Ω (BNC) 10 AUDIO, Stereo oder Mono (RCA Anschlüsse)	
Max. Ausgangspegel:	VIDEO: 1.6 Vpp	AUDIO: 26.5 Vpp
Bandbreite (-3dB):	VIDEO: 360 MHz	AUDIO: >100 kHz
Toleranz Verstärkung:	0.07%	
Toleranz Phase:	0.05 Deg.	
K-Faktor:	<0.05%	
S/N RATIO:	VIDEO: 77dB	AUDIO: 87dB
Steuerung:	Vorderseite: AUDIO-Verstärkung und Taste für Stereo/Mono; VIDEO-Farbindensität und –Pegel (-1,2dB - +6dB)	
Coupling:	VIDEO: DC/AC	AUDIO: AC
AUDIO THD + Noise:	0.023%	
AUDIO 2 ND Harmonic:	0.001%	
Anschluss:	230V AC/50 Hz	
Maße:	48 x 20 x 4,5 cm	
Gewicht:	2,1kg	
Zubehör:	Netzkabel	

Sicherheitshinweise

1. Gerät vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung schützen und nur in trockenen Räumen verwenden!
2. Gerät nicht öffnen und bei Beschädigung nicht mehr betreiben.
Nur vom Fachmann reparieren lassen!
3. Zur Reinigung nur trockene und weiche Tücher verwenden!
4. Achtung! Dieses Gerät gehört, wie alle elektrischen Geräte, nicht in Kinderhände!
5. Vor direktem Sonnenlicht, Heizkörpern, Vibrationen und Staub schützen.
6. Vor längerem Nichtgebrauch vom Stromnetz trennen.
7. Gerät ist ausgelegt für das Stromnetz 230V AC/50Hz

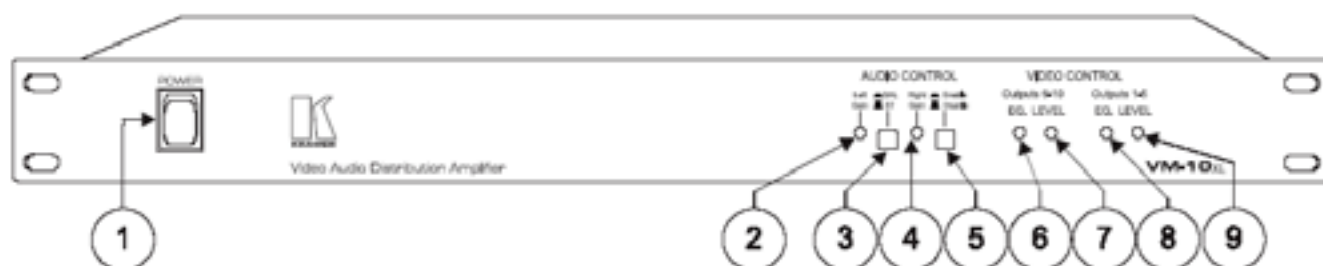


User Manual

A/V Distribution Amplifier VM-10xl

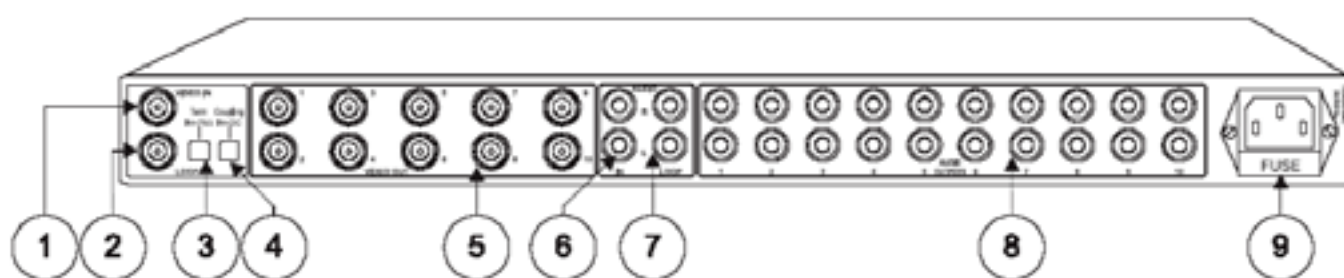
Item No. 00042566

Front Panel



#	Feature	Function
1	Power Switch	Illuminated switch supplying power to the unit
2	AUDIO CONTROL	Left Gain Trimmer
3		BAL/ST Button
4		Right Gain Trimmer
5		Enable/Disable Button
6	VIDEO CONTROL	EQ. Trimmer
7		LEVEL Trimmer
8		EQ. Trimmer
9		LEVEL Trimmer

Rear Panel



#	Feature	Function
1	VIDEO IN BNC Connector	Connects to the video source
2	VIDEO LOOP BNC Connector	For looping to increase output availability
3	Term Button	Pushing in selects 75Ω, releasing selects Hi-Z
4	Coupling Button	Pushing in selects DC coupling, releasing selects AC coupling (removing the DC offset of the input signal)
5	VIDEO OUT BNC Connectors	Connect to the video acceptors
6	AUDIO IN RCA Connectors	Connects to the stereo audio source
7	AUDIO LOOP RCA Connectors	For looping to increase audio output availability
8	AUDIO OUTPUTS RCA Connectors	Connect to the stereo audio acceptors
9	Power Connector with Fuse	AC connector enabling power supply to the unit

Using

You can connect:

- A single ***A/V Distribution Amplifier VM-10xl***
- Several ***A/V Distribution Amplifier VM-10xl*** units to increase the number of outputs

Connecting a *A/V Distribution Amplifier VM-10xl*

You can connect a single ***A/V Distribution Amplifier VM-10xl*** unit as a 1:10 video audio DA, in which audio is unbalanced stereo audio (left and right) or balanced mono audio (+ and -).

To connect the ***A/V Distribution Amplifier VM-10xl*** as a 1:10 video unbalanced stereo audio DA, do the following:

1. Connect a video audio source (for example, a composite VCR) to the VIDEO IN BNC connector and to the left and right AUDIO IN RCA connectors.
2. Connect the 10 VIDEO OUT BNC connectors and the 10 left and right AUDIO OUTPUT RCA connectors to the video audio acceptors 1 to 10.
3. Connect the power cord to the mains electricity.
4. Push in the Term button to terminate the line to 75Ω.
5. Release the BAL/ST button to select unbalanced stereo audio operation.
6. Adjust the video trimmer controls for output signal level and/or cable compensation equalization level, if required.
7. If audio control adjustment is required for left and/or right gain, push in Enable/Disable button, and then adjust the trimmer controls.

Increasing the Outputs

You can increase the number of outputs by interconnecting **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** units. The example in Figure below illustrates how to connect 3 units to increase the number of outputs from 10 to 30.

To form a 1:30 video and unbalanced stereo audio DA, do the following:

1. Connect a video audio source (for example, a composite VCR) to the VIDEO IN BNC connector and to the left and right AUDIO IN RCA connectors of the first **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit.
2. Connect the VIDEO LOOP BNC connector of the:
 - First **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the VIDEO IN BNC connector of the second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit
 - Second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the VIDEO IN BNC connector of the third **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit
3. Connect the left and the right AUDIO LOOP RCA connectors of the:
 - First **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the left and right AUDIO IN RCA connectors of the second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit
 - Second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the left and right AUDIO IN RCA connectors of the third **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit
4. Connect the 10 VIDEO OUT BNC connectors and the 10 left and right AUDIO OUTPUT RCA connectors of the:
 - First **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the video audio acceptors 1 to 10
 - Second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the video audio acceptors 11 to 20
 - Third **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit to the video audio acceptors 21 to 30
5. On the first and second **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** units, release the Term button. On the third **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit, push in the Term button to terminate the line to 75Ω.
6. On each **A/V Distribution Amplifier VM-10xl** unit:
 - Connect the power cord to the mains electricity
 - Release the BAL/ST buttons to select unbalanced stereo audio operation
 - Adjust the video trimmer controls for output signal level and/or cable compensation equalization level, if required
 - If audio control adjustment is required for left and/or right gain, push in the Enable/Disable buttons, and then adjust the trimmer controls

Technical Specifications

INPUTS:	1 composite video, 1 looping, 1 Vpp/75Ω with termination switch on BNC connectors 2 audio, stereo or balanced mono, on RCA connectors	
OUTPUTS:	10 composite video, 1 Vpp/75Ω on BNC connectors 10 audio, stereo or balanced mono, on RCA connectors	
MAX. OUTPUT LEVEL:	VIDEO: 1.6 Vpp	AUDIO: 26.5 Vpp
BANDWIDTH (-3dB):	VIDEO: 360 MHz	AUDIO: >100 kHz
DIFF. GAIN:	0.07%	
DIFF. PHASE:	0.05 Deg.	
K-FACTOR:	<0.05%	
S/N RATIO:	VIDEO: 77dB	AUDIO: 87dB
CONTROLS:	Front panel accessible trimmers for video level (-1.2dB to +6dB), balanced/stereo selector switch and audio controls enable switch	
COUPLING:	VIDEO: DC/AC	AUDIO: AC
AUDIO THD + NOISE:	0.023%	
AUDIO 2 ND HARMONIC:	0.001%	
POWER SOURCE:	230 VAC 50 / 60Hz (115V U.S.A.), 4.7VA	
DIMENSIONS:	19-inch (W), 7-inch (D), 1U (H)	
WEIGHT:	2.1kg (4.7 lbs.) approx.	
ACCESSORIES:	Power cord	

Safety Instructions

1. Keep appliance away from dirt and moisture and avoid overheating. Only use in dry rooms.
2. Do not open up appliance. If appliance becomes damaged, do not continue to use.
Only allow specialists to repair device.
3. Only use dry, soft cloths for cleaning purposes.
4. Caution: Do not let children handle this or any other electrical appliance.
5. Keep away from direct sunlight, radiators and vibrations. Protect from dust.
6. If not intending to use appliance for a long period, disconnect from mains.
7. 230 V AC / 50 Hz.