

DMV-96

Digitaler Automatik-Mischverstärker
mit 8 Mikrofon/Line-Eingängen und 6 Ausgängen



Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Sicherheitshinweise	3
Lieferumfang	3
Bedienung des DMV-96.....	4
Technische Daten	6
Hinweis	9

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich bei Ihrer Wahl für den digitalen Automatik-Mischverstärker DMV-96 von A.V.E. entschieden haben.

Egal, welche Anforderungen Sie stellen, durch seine moderne technische Konzeption sorgt er für einen problemlosen Einsatz bei Beschallung in den verschiedensten Räumlichkeiten wie z.B. in Kirchen, Gerichtssälen, Regierungsgebäuden, Konferenzräumen, Schulen, Universitäten u.a.

Der DMV-96 ist mit einer eigenen Software ausgestattet und bietet den Anwendern eine Vielzahl von Funktionen.

Streaming Media Server:

Der DMV-96 ist ein Live Audio Streamer.

Er empfängt Töne von einem Eingangs-/Ausgangskanal, kodiert sie und sendet sie zu einem Streaming-Server.

Dank Live Streaming kann man während der Aufzeichnung mithören.

Nutzung für Internetradio, eine private Jukebox und viele andere Dinge.

Durch seine Vielseitigkeit können neue Formate leicht hinzugefügt werden.

Unterstützung offener Kommunikations- und Interaktionsstandards.

Der DMV-96 unterstützt TCP/IP, UDP, RTSP und RTMP Streaming-Protokolle.

Sicherheitshinweise

Innerhalb des Gerätes befinden sich gefährliche Spannungen. Entfernen Sie keinesfalls die Gehäuseabdeckung. Lassen Sie interne Modifikationen oder Servicearbeiten ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal durchführen.

Der DMV-96 wird mit einem vorschriftgemäßen Stromversorgungskabel ausgeliefert. Am einen Ende dieses Kabels befindet sich eine dreipolige Netzanschlussbuchse (Kaltgerätestecker) und am anderen Ende ein CE-normgerechter Schuko-Stecker Anschluss an eine 230 V/ 50 Hz Wechselspannungsquelle. Achten Sie unbedingt darauf, dass dieses Stromversorgungskabel nicht beschädigt wird. Verwenden Sie keine defekten oder beschädigten Netzkabel!

Lieferumfang

Bitte prüfen Sie sofort nach Erhalt die Unversehrtheit der Verpackung, den Inhalt auf seine Vollständigkeit und die ordnungsgemäße Auslieferung des Gerätes.

Zum Lieferumfang des Gerätes gehören:

- Der DMV-96
- Stromversorgungskabel
- Cat-5-Verbindungskabel

Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitungen sorgfältig auf und stellen Sie sie dem Fachpersonal erforderlichenfalls zur Verfügung bei Veränderungen am Gerät.

Bedienung des DMV-96

Input Level 1 – 5

Mit den Lautstärkereglern können Sie die Lautstärke der 5 digitalen Eingänge erhöhen oder reduzieren. Der Eingang 6 ist umschaltbar auf CD/USB oder Micro/Line.

Input Level 6 – 8

Mit den Lautstärkereglern können Sie die Lautstärke der 3 analogen Eingänge erhöhen oder reduzieren. Diese drei analogen Eingänge werden dem 6. digitalen Eingang zugeordnet. Das gilt auch für den Eingang CD/MP3.

Regelung der gesamten Lautstärke

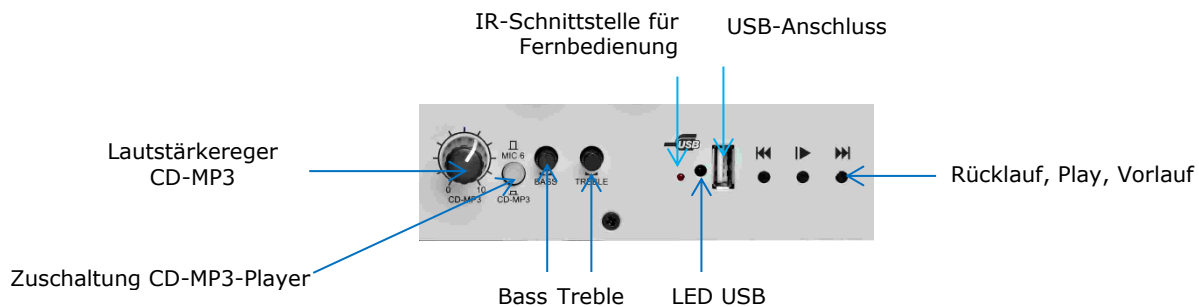
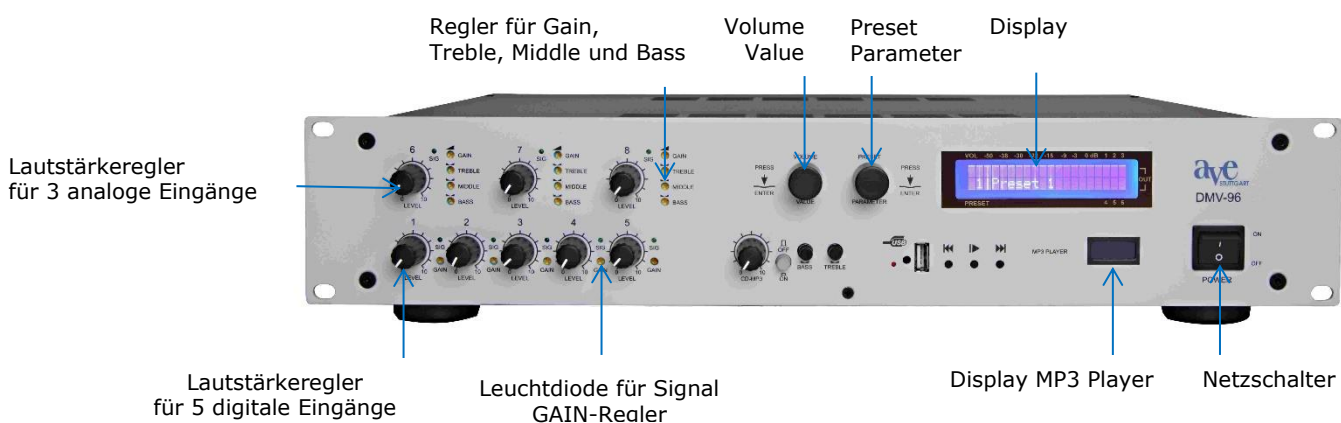
Durch Drehen des Volume/Value-Reglers wird die Gesamtlautstärke (Master Volume) geregelt.

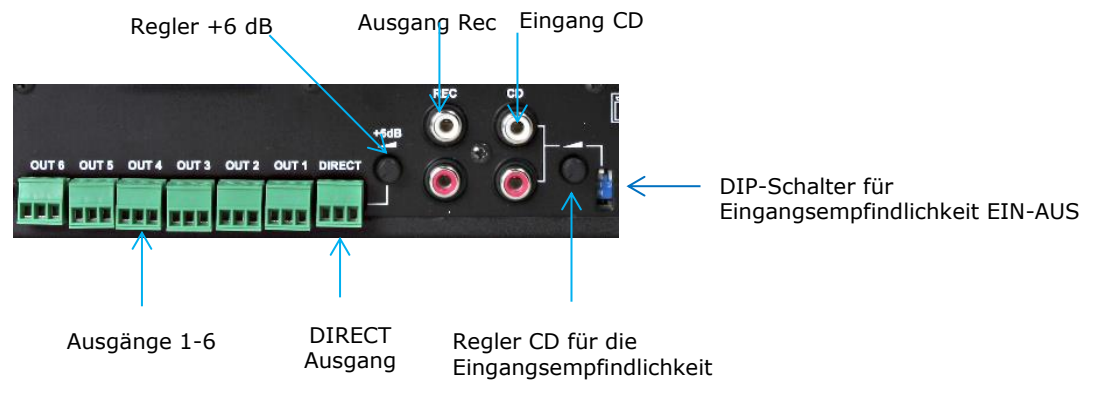
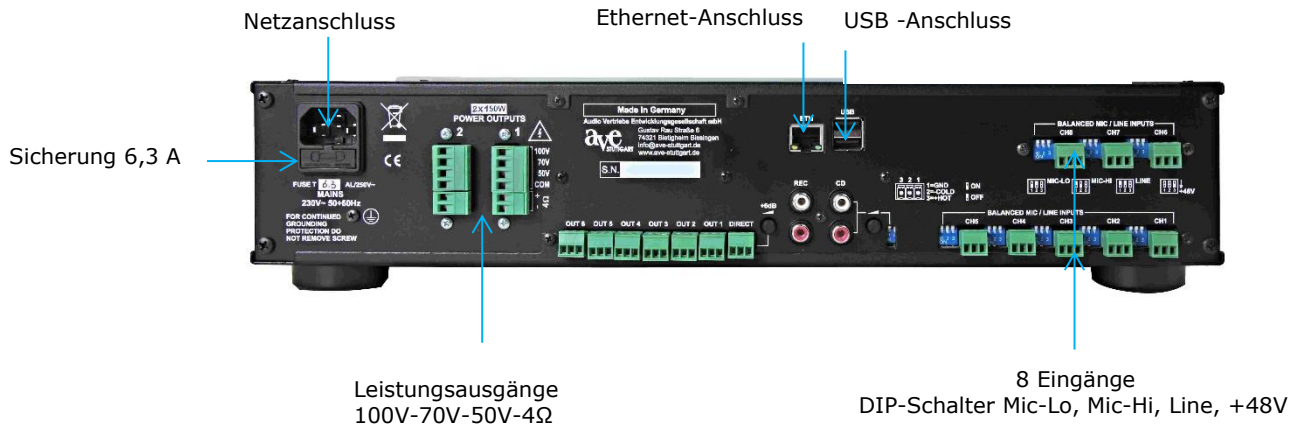
Preset wählen

Durch Drehen des Preset-Reglers wird das gewünschte Preset ausgewählt,

Bitte beachten

Bei eingeschalteter Protection muss man für die Lautstärkeregelung und Preset-Einstellung zunächst den Regler drücken und anschließend drehen.





Technische Daten

Analoge Eingänge:

Anzahl der symmetrischen Eingänge	8 (Phoenix 3,5 mm Stecker)
Anzahl der unsymmetrischen Eingänge	1 (RCA Stecker)
Analogverstärkung (manuell einstellbar)	0 dB bis 30 dB
Nennempfindlichkeit (symmetrischer Eingang) MIV-HI	-58 dBu (1mV _{rms})
Nennempfindlichkeit (symmetrischer Eingang) MIV-LO	-34 dBu (15mV _{rms})
Nennempfindlichkeit (symmetrische Eingang) MIV-HI	-19 dBu (87mV _{rms})
Phantomspannung (Aktivierung durch DIP-Schalter)	+48 Volt stabilisiert, sehr leise
Symmetrischer Eingangswiderstand (Phoenix)	5 kΩ @ 1 kHz
Unsymmetrische Eingangswiderstand (RCA)	33 kΩ @ 1 kHz
Symmetrischer Eingang CMRR	<60 dB @ 1 kHz
EIN Mic (20 Hz bis 20 kHz gewichtet) Rs =150 Ohm	-126 dBV
Frequenzgang MIC (-3dB)	160 Hz bis 20 kHz
Frequenzgang LINE (-3dB)	40 Hz bis 20 kHz
Eingangsschutz	Interferenz Kurzzeitige Spannungsspitzen Überspannungsschutz

Analoge Ausgänge:

Anzahl der symmetrischen Ausgänge	6 (Phoenix 3,5 mm Stecker)
Anzahl der unsymmetrischen Ausgänge	1 (RCA Stecker)
Dynamikbereich	120 dB ("A" gewichtet)
Eigenrauschen des Ausgangstreibers	-100 dBu (20 Hz ÷ 20 kHz)
Nominalpegel (symmetrischer Ausgang)	0 dBu (7,75 V _{rms})
Maximalpegel (symmetrischer Ausgang))	20 dBu (7,75 V _{rms})
Symmetrische Ausgangs-Impedanz	140 Ω
Unsymmetrische Ausgangs-Impedanz	70 Ω
Ausgangsschutz	Kurzschluss Überspannungsschutz

Analog/Digital-Konverter

Auflösung	24-bit
Wandler Typ	Sigma-Delta
Abtastrate (Fs)	48 kHz
Signal Rausch Verhältnis (SNR)	104 dB ("A" gewichtet @ 48 kHz)
Dynamik Umfang	104 dB (-60 dB _{Fs})
Klirrfaktor (THD)	-93 dB (1 kHz, -1 dB _{Fs})
Oversampling Faktor	512 Fs

Digital Signal Processor

DSP	32-bit / 40-bit, Fließpunkt 150 MHz - 6,6 ns Taktrate Super Harvard Architecture 900 MFLOPS 1Mbits SRAM, zweikanalig
-----	--

Digital/Analog-Konverter

Auflösung	24-bit
Wandlertyp	Sigma-Delta
Abtastrate (Fs)	48 kHz
Signal to noise ratio (SNR)	112 dB ("A"gewichtet @ 48 kHz)
Dynamik Umfang	112 dB (-60 dB _{Fs})
Klirrfaktor (THD)	-94 dB (1 kHz, 0 dB _{Fs})
Laufzeit Verzögerung	0,58 ms
Überabtastung	512 Fs

Digitalverarbeitung

Eingang:

Hoch-/Tiefpassfilter (gegen Brummen, Rumpeln etc.)	Butterworth-Filter mit einstellbarer Grenzfrequenz und wählbarer Steigung 12/24/48 dB/Oktave
5 parametrische Equalizer PEQ	Frequenz [20 Hz ÷ 20 kHz] Verstärkung [-15 dB ÷ 15 dB] Bandbreite [0,01 ÷ 6 oct] Schwelle [-80 dB _{Fs} ÷ 0 dB _{Fs}] Haltezeit [100 ms ÷ 10 s]
Noise Gate	Haltezeit [100 ms ÷ 5000 ms] Dämpfung [-60 dB ÷ 0 dB] NOM Verstärkung (erhöhen die Verstärkung von -3dB (Signaldämpfung) für jede Verdoppelung der geöffneten Automix-Kanäle) Maximale Anzahl aktiver Kanäle [1 ÷ 6]
Automix- Funktion	
Lautstärkeregler	[-100 dB ÷ 10 dB]

Routing Matrix

Größe	8 Eingänge/6 Ausgänge
Einstellbereich	[-60 dB ÷ 10 dB]

Audio-Ausgang

Leichtes Einstellen der passiven Tonsäulen	Serie AT-N und Live SM
31-Band grafischer Equalizer	Verstärkung [-12 dB ÷ 12 dB]
Dynamischer Kompressionsumfang	Schwelle [-90 dB _{Fs} ÷ 20 dB _{Fs}] Verhältnis [R=1:1 ÷ R=20:1] Post Gain [-20 dB ÷ 20 dB] Attack Time [1 ms ÷ 250 ms] Release Time [10 ms ÷ 2500 ms]
Limiter	Schwelle fest eingestellt bei 0 dB _{Fs}
Delay	[0 m ÷ 35 m], [0 ms ÷ 100 ms]
Phaseneinstellung	[0°, 180°]
Ausgangspegel	[-100 dB ÷ 10 dB]
Gesamtpegel	[-100 dB ÷ 10 dB]

Schnittstellen

Rückwand

ETHERNET 802.3
Wi-Fi 802.11
USB 2.0

Display

LCD

20 Zeichen x 2 Zeilen

PSU Modul

Wechselspannungsbereich

230 VAC \pm 10%

Eingangsfrequenz

47 Hz to 67 Hz

Leistungsaufnahme

max. 33 W

Ausgangsspannung (Analogteil)

+48 VDC, \pm 15 VDC, +5 VDC

Ausgangsspannung (Digitalteil)

+3,3 VDC, +1,2 VDC

Spannungsregler

linear (kein Schaltgeräusch)

Maße und Gewicht

Höhe

84 mm

Breite

484 mm

Tiefe

340 mm + 60 mm Stecker

Gewicht

5,6 kg (1 x 480 W)

6,8 kg (2 x 320 W und 2 x 480 W)

12 kg (1 x 150 W und 1 x 240 W)

13,5 kg (2 x 150 W)

Temperaturbereich

Innenraum

0°C bis 40°C (32°F bis 102°F)

Zertifizierungen

AES48-2005 Erdungsschema

2002/95/EC

CE

Hinweis:

Alle AVE mbH Design Unterlagen, Dateien, Bilder, Tabellen, Listen und andere Dokumente werden wie besehen zur Verfügung gestellt.

AVE mbH gibt keine Garantien, ob ausdrücklich, stillschweigend, gesetzlich oder anderweitig festgelegt auf die Materialien im Hinblick auf Nichtverletzung, Marktgängigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Alle Informationen sind nach bestem Wissen aufgeführt. Jedoch übernimmt die AVE mbH keine Verantwortung für die Folgen des Gebrauches solcher Informationen oder für jeden Verstoß von Patenten oder andere Rechte auf Dritte an, die sich aus ihrem Gebrauch ergeben könnten. Keine Genehmigung wird als natürliche Folgerung begründet oder sonst unter irgendwelchen Patenten oder offenen Rechten auf AVE mbH gewährt. In dieser Veröffentlichung erwähnte Spezifikationen können jederzeit ohne Anzeige geändert werden. Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorher gelieferten Informationen. Produkte von AVE mbH sind nicht autorisiert für den Gebrauch als kritische Bestandteile in Lebenserhaltungssystemen oder sonstigen Systemen ohne extra schriftliche Genehmigung der AVE mbH.

Warenzeichen

AVE mbH, DMV-96 und das AVE Logo sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen der AVE mbH in Deutschland und anderen Ländern. Andere Firmen oder Produktnamen können Warenzeichen der betreffenden zugehörigen Firmen sein.

Copyright

© 2016 AVE mbH. Alle Rechte vorbehalten



Beratung • Planung • Entwicklung • Montage von elektroakustischen Anlagen
AVE GmbH • Gustav-Rau-Straße 6 • 74321 Bietigheim-Bissingen • Deutschland
Telefon +49 (0)7142 78879-0 • Fax +49 (0)7142 78879-18
info@ave-stuttgart.de • www.ave-stuttgart.de