

DMV-96

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



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.

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})
 - Phantomspeisung (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 bis 20 kHz gewichtet) R_s =150 Ohm -126 dBV
 - Frequenzgang MIC (-3dB) 160 Hz bis 20 kHz
 - Frequenzgang LINE (-3dB) 40 Hz bis 20 kHz
- Eingangsschutz Interferenz
Kurzeitige 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 (F_s) 48 kHz
- Signal Rausch Verhältnis (SNR) 104 dB ("A" gewichtet @ 48 kHz)
- Dynamik Umfang 104 dB (-60 dB_{F_s})
- Klirrfaktor (THD) -93 dB (1 kHz, -1 dB_{F_s})
- Überabtastung 512 F_s

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 (F_s) 48 kHz
- Signal to noise ratio (SNR) 112 dB ("A"gewichtet @ 48 kHz)
- Dynamik Umfang 112 dB (-60 dB_{F_s})
- Klirrfaktor (THD) -94 dB (1 kHz, 0 dB_{F_s})
- Laufzeit Verzögerung 0,58 ms
- Überabtastung 512 F_s

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]

- Noise Gate

Schwelle [-80 dB_{FS} ÷ 0 dB_{FS}]
Haltezeit [100 ms ÷ 10 s]

- Automix- Funktion

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]
[-100 dB ÷ 10 dB]

- Lautstärkeregler

Routing Matrix:

- Größe
- Einstellbereich

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

Audio-Ausgang:

- Leichtes Einstellen der passiven Tonsäulen

Serie AT-N
Serie 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
- Delay
- Phasen Einstellung
- Ausgangspegel
- Gesamtpegel

Schwelle fest eingestellt bei 0 dB_{FS}
[0 m ÷ 35 m], [0 ms ÷ 100 ms]
[0°, 180°]
[-100 dB ÷ 10 dB]
[-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
- Eingangsfrequenz

230 VAC ± 10%
47 Hz to 67 Hz

- Leistungsaufnahme
- Ausgangsspannung (Analogteil)
- Ausgangsspannung (Digitalteil)
- Spannungsregler

max. 33 W
 +48 VDC, ±15 VDC, +5 VDC
 +3,3 VDC, +1,2 VDC
 linear (kein Schaltgeräusch)

Maße und Gewicht

- Höhe
- Breite
- Tiefe

- Gewicht

84 mm
 484 mm
 340 mm + 60 mm Stecker

5,6 kg (1x480 W)
 6,8 kg (2x320 W und 2x480 W)
 12 kg (1x150 W und 1x240 W)
 13,5 kg (2x150 W)

Temperaturbereich

- Innenraum

0°C bis 40°C (32°F bis 102°F)

Zertifizierungen

- AES48-2005 Erdungsschema
- 2002/95/EC
- CE



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