

Kurzbeschreibung

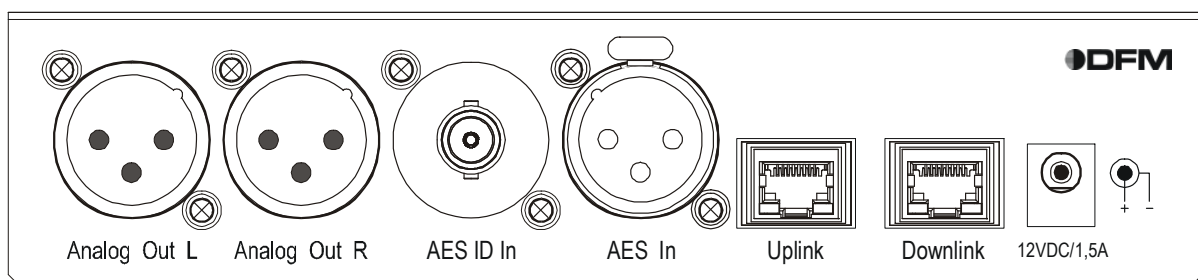
Der AE2/RCU-HP ist ein kompakter DA-Wandler für Stereoanwendungen in Audio- und Videoumgebungen. Er ist einsetzbar als abgesetzter Kopfhörerverstärker und/oder DA-Wandler. Das Gerät kann Stand-alone oder als Teil des AE2-Remotesystems betrieben werden.

Die AE2/RCU-HP zeichnet sich durch seine Flexibilität und Schnittstellenausstattung aus. Durch die Reduktion auf die wesentlichen Bedienparameter ist die Bedienoberfläche sehr übersichtlich und erlaubt dem Anwender ein schnelles und sicheres Arbeiten. Überdies gewährt ein kompromissloser Aufbau der analogen Ausgangsstufe mit Stromgegenkopplung eine herausragende Audioqualität. An dem speziellen Ausgangsverstärker können Kopfhörer mit unterschiedlichen Impedanzen perfekt betrieben werden. Ferner sind die einzelnen digitalen Stufen auf extrem kurze Signallatenzen optimiert, wodurch auch kritische Echtzeitanwendungen möglich werden.



Mit dem mitgelieferten Montagewinkel lässt sich eine einfach abgesetzte, ergonomische Untertischmontage bzw. Bedienung realisieren. Zusätzlich ist mit der optional erhältliche Dannerblende und unseren Danner-Montagerahmen eine unkomplizierte Tisch- oder 19"-Rackmontage möglich. Die AE2/RCU-HP ist deshalb besonders geeignet für professionelle Anwendungen in Produktion, Sendeabwicklung und Übertragungswagen.

Rückansicht



Technische Merkmale:

- Kopfhörerausgang mit stromgegekoppelter Endstufe für absolute Rauschfreiheit
- voll symmetrischer Aufbau der analogen Ausgangstufen mit diskreter Netzteiltechnik
- voll digitaler Pegelsteller für Anpassung der Abhörlautstärke ohne Kanalabweichung
- Kontroll-LEDs für unterschiedlichen Betriebsmodi
- Synchronisation auf eingehende AES-Signale mit 44.1 kHz bis 96kHz Sampling Frequenz
- AES-Eingangsreceiver mit digitaler PLL für sehr hohe Jitterreduktion
- extrem kleine Signallatenz durch den Einsatz einer laufzeitoptimierten Digitaltechnik
- perfekte Integration in bestehende AE2-Abhöranlagen über das DFM-Link-System
- verschieden Montagevarianten verfügbar (Untertisch, Auf-Tisch, Dannermontage)

Schnittstellen:

- 1 AES/EBU-Eingang, XLR 110 Ohm
- 1 AES3id -Eingang bzw. SP/DIF, BNC 75 Ohm
- 2 analoge Ausgänge, symmetrisch XLR
- 1 Kopfhörerausgang auf der Vorderseite (6,3mm Klinke, stereo)
- 2 RJ45 Buchsen zur Integration in das DFM-Link-System
- 1 Spannungsversorgung über 5,5mm Hohlstecker

Technische Daten:

- max. analoger Ausgangspegel, XLR sym.: +15dBu (@ 10kOhm)
- min. Lastimpedanz, XLR sym.: 600 Ohm
- max. analoger Ausgangspegel, Kopfhörer: +12dBu (@ 10kOhm)
- min. Lastimpedanz, Kopfhörer: 30 Ohm
- Dynamikumfang: ≥ 115 dB (-60 dBFS / A-weighted)
- THD+N: ≥ 100 dB (-6dBFS @ 600Ohm, 20Hz – 20kHz)
- Kanaltrennung: ≥ 80 dB (0dBFS / alle Kanäle, 20Hz – 20kHz)
- Latenz: 14 Fs (146 μ s @ FS = 96kHz / mit „slow“ Filter)

- Digitale Eingänge: AES/EBU (AES3), 110 Ohm, XLR
AES3id, 75 Ohm, BNC bzw. SP/DIF, 75 Ohm
- Sampleformat: PCM stereo / 24 bit
- unterstützte Sampleraten: 44.1, 48, 88.2, 96 kHz

- Steuerschnittstelle: RS485, CAN über Ethernetkabel RJ-45
- Abmessungen (BxHxT): 170 x 40 x 135 mm
- Gewicht: 0,68 kg ohne Montagewinkel
- Spannungsversorgung: 12VDC / min. 400mA

Zubehör:

- externes Netzteil 12V / 1,25A
- 2 Montagewinkel für Untertischbefestigung
- optionale Dannerblende mit Danner-Montagerahmen AE2/RCU-RM1 für weitere Montagemöglichkeiten