

ABHÖREINHEIT AMS8-P7s1 ZUM ABHÖREN 2-KANALIGER QUELLEN MIT INTEGRIERTEN 3GBIT AUDIO EMBEDDER/DEEMBEDDER



Die neueste Abhöreinheit **AMS8-p7s1** der Firma Ton- und Studioteknik GmbH vereint gleich mehrere Funktionen wie das Abhören, das Mischen, das Embedden und Deembedden von Audiosignalen aus einem SDI Videosignal bis 3Gbit sowie eine Kommandofunktionalität in einem Gerät und wurde für Sprecherräume, Kommentator- und Regieplätze konzipiert.

Über die zwei Pegelsteller MIC und SDI kann das Mischungsverhältnis der analogen Audioquellen IN-1 und der angewählten digitalen Audioquelle SDI (intern Deembedderausgang SDI-1) für das Abhören individuell erstellt werden. Ein ankommendes Kommando kann zusätzlich mit den drei frontseitigen Tasten in der Verstärkung eingestellt und auf die Lautsprecher- und auf den Kopfhörerausgang zugemischt werden.

Ein Steuerungseingang kann eine zusätzliche Dämpfung des Abhörsignals zur besseren Verständlichkeit des ankommenden Kommandos aktivieren.

Die frontseitigen XLR und 6,3mm Klinken Buchsen dienen dem direkten Anschluss eines Headsets, wobei das Mikrofonsignal unbearbeitet an dem rückseitigen XLR Stecker abgegriffen werden kann.

Über die Taste TALK kann ein Steuerungskontakt frei geschaltet werden, der z.B. bei Sprachaufnahmen zur Rotlichtsignalisation verwendet werden kann.

Das am Embedder Eingang anliegende digitale AES/EBU Audiosignal wird in Spur 1 und 2 des digitalen SDI Videosignal eingebettet.

Ausgangsseitig verfügt die Einheit über zwei analoge Lautsprecherausgänge, einen Stereo Kopfhörerausgang sowie einen digitalen Summenabhöerausgang. Die beiden Lautsprecherausgänge werden nur bei aktivierter Funktion LSP ON beschaltet.

Zur Anpassung von Audiolaufzeiten an ein Videobild kann eine statische Audioverzögerung (DELAY) zwischen 0ms und 150ms in beide Lautsprecherausgänge eingeschliffen werden.

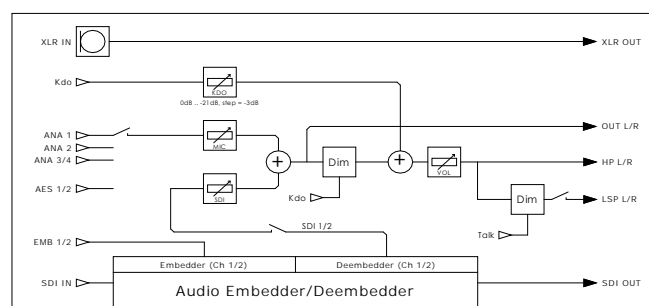
MERKMALE DER BEDIENFRONT

- 1x Funktionstaste Sprechen (TALK)
- 2x Funktionstaste Audioquelle aus (MIC/SDI OFF)
- 1x Funktionstaste Lautsprecher an (LSP ON)
- 1x Funktion Kommando aktiv (KDO ON)
- 3x Funktionstaste Kommandoverstärkung
- 1x Pegelsteller MIC für das Mischungsverhältnis des analogen Eingangs ANA IN-1
- 1x Pegelsteller SDI für das Mischungsverhältnis des digitalen Eingangs SDI
- 1x Pegelsteller VOL für die Lautstärkeinstellung der Kopfhörer- und Lautsprecherausgänge.

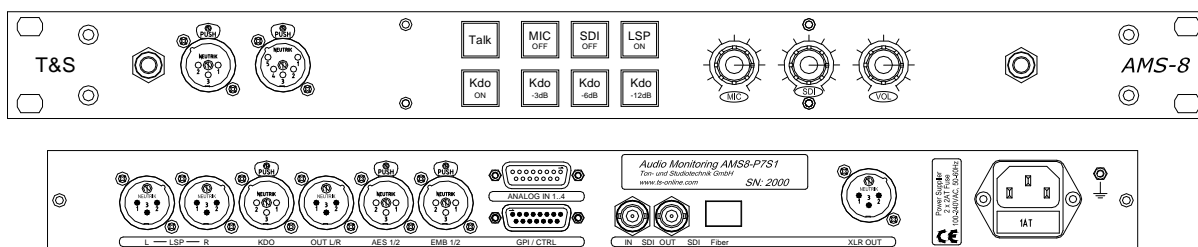
MERKMALE DER AUDIOVERARBEITUNG

- 1x analoger Mono Line Audioeingang, 15pol. Sub-D
- 1x digitaler AES3 Stereo Embeddereeingang, XLR
- 1x analoger Kommandoingang, XLR
- 1x analoger Kommandoausgang, XLR
- 2x analoger Lautsprecherausgang, XLR
- 1x digitaler AES3 Audioausgang, XLR
- 2x analoger Stereo Kopfhörerausgang, 6.3mm Klinke
- 1x 3Gbit SDI Eingang mit „loop through“ Ausgang, BNC
- GPI Schnittstelle mit DIM, KDO DIM, MIC MUTE, SDI MUTE, TALK, 15pol. Sub-D Buchse

PRINZIPSCHALTBIELD



FRONT- UND RÜCKANSICHT DER ABHÖREINHEIT AMS8-P7S1



TECHNISCHE UND MECHANISCHE DATEN

- ◆ **Abmessungen** 19" 1HE, 483 x 44 x 200mm (ohne Armatur)
- ◆ **Gewicht** < 4.5 kg
- ◆ **Spannungsversorgung** 100-240Vac, 50/60Hz
- ◆ **Leistungsaufnahme** < 25 VA
- ◆ **Signalverarbeitung** 28 Bit
- ◆ **Samplefrequenz** 48 kHz
- ◆ **Digitale Eingänge** 1x AES/EBU IN, XLR female (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin1: Shield)
(Eingang AES 1/2 wird in dieser Version nicht unterstützt)
- ◆ **Digitale Ausgänge** 1x AES/EBU SUMMEN OUT, XLR male (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin1: Shield)
- ◆ **Ein-/Ausgangswiderstand** 110 Ohm
- ◆ **Analoge Eingänge** 1x Kommando IN, XLR female (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin1: Shield)
1x Analog Line IN, 15pol. Sub-D female
(Pin 9: IN1(+)/ Pin2: IN1(-) / Pin1: Shield)
(Eingänge ANA2-4 werden in dieser Version nicht unterstützt)
- ◆ **Analoge Ausgänge** 2x Lautsprecher OUT, XLR male (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin1: Shield)
1x Stereo Kopfhörer OUT, 6,3mm Klinke
- ◆ **Auflösung Analog Wandler** 24 Bit
- ◆ **Nennein-/Ausgangspegel** + 6 dBu = - 9 dBFS
- ◆ **Max. Ein-/Ausgangspegel** + 15 dBu = 0 dBFS
- ◆ **Video Signal Typ** Serial digital video SMPTE, 292M, 344M,
259M C-D with automatic video format and standard detection
- ◆ **Steuerung GPI** IN: DIM (Pin11), KDO DIM (Pin12), MIC MUTE (Pin13) , SDI MUTE (Pin14)
OUT: DIM (Pin3), TALK (Pin4)
GND (Pin 1/9), +12V / ext. Spg (Pin 2/10), 15pol. Sub-D female
Inputs TTL Input low active, Outputs Open Collector 12-24Vdc 20mA.

➤ Mischungsverhältnis MIC

- Funktion:** Mischungsverhältnis der analogen Quelle IN-1 einstellen.
Bedienung: Pegelsteller **MIC** in die gewünschte Stellung drehen.
Anmerkung: Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist.

➤ Eingang MIC muten

- Funktion:** Signal der analogen Quelle IN-1 stumm schalten.
Bedienung: Taste **MIC OFF** drücken **ODER** Steuerungseingang **MIC MUTE** aktivieren oder Pegelsteller **MIC** an die linken Position drehen.
Anmerkung: Bei aktiver Stummschaltung leuchtet die Taste **MIC OFF**.
Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **MIC MUTE** deaktiviert wird und/oder die Taste **MIC OFF** losgelassen wurde und/oder der Pegelsteller nicht mehr im linken Anschlag steht.
DER STEUERUNGSEINGANG, DIE TASTENFUNKTION UND DER PEGELSTELLER SIND NICHT GEGENSEITIG ABLÖSEND!

➤ Mischungsverhältnis SDI

- Funktion:** Mischungsverhältnis der digitalen Quelle SDI einstellen.
Bedienung: Pegelsteller **SDI** in die gewünschte Stellung drehen.
Anmerkung: Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist.

➤ Eingang SDI muten

- Funktion:** Signal der digitalen Quelle SDI stumm schalten.
Bedienung: Taste **SDI OFF** drücken **ODER** Steuerungseingang **SDI MUTE** aktivieren oder Pegelsteller **SDI** an die linken Position drehen.
Anmerkung: Bei aktiver Stummschaltung leuchtet die Taste **SDI OFF**.
Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **SDI MUTE** deaktiviert wird und/oder die Taste **SDI OFF** losgelassen wurde und/oder der Pegelsteller nicht mehr im linken Anschlag steht.
DER STEUERUNGSEINGANG, DIE TASTENFUNKTION UND DER PEGELSTELLER SIND NICHT GEGENSEITIG ABLÖSEND!

➤ Lautstärke VOL einstellen

- Funktion:** Einstellen der Lautstärke für die Kopfhörer- und Lautsprecherausgänge.
Bedienung: Potentiometer **VOL** in die gewünschte Stellung drehen.
Anmerkung: Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

➤ Aufschaltung der Lautsprecher

- Funktion:** Monitorausgabe auf die rückseitigen Lautsprecheranschlüsse.
Bedienung: Taste **LSP ON** aktivieren.
Anmerkung: Vor der Aufschaltung die Lautstärke VOL zur Vermeidung von zu hohen Lautstärken ausschalten

➤ Lautsprecher dimmen

- Funktion:** Dimmen der Lautsprecherwege.
Bedienung: Steuerungseingang **DIM** aktivieren.
Anmerkung: Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **DIM** deaktiviert wird

➤ Verstärkung KDO einstellen

- Funktion:** Einstellen der Lautstärke des Kommandosignals.
Bedienung: Über die Tasten **KDO-3dB**, **KDO-6dB** und **KDO-3dB** die gewünschte Verstärkung einstellen.
Anmerkung: Die drei Tasten sind selbst und gegenseitig ablösend.
Ist keine Taste aktiv, so wird das Kommando mit der Verstärkung von 0dB aufsummiert.

➤ Abhörsignal dimmen

- Funktion:** Dimmen des Abhörsignals zur besseren Verständlichkeit des Kommandos.
Bedienung: Steuerungseingang **KDO DIM** aktivieren.
Anmerkung: Bei aktiver Funktion leuchtet zur Kontrolle die Taste **Kdo** auf.
Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **KDO DIM** deaktiviert wird.

➤ Sprechen

- Funktion:** Aktivieren des Steuerungskontakt TALK.
Bedienung: (1) Taste **Talk** drücken und gedrückt halten - SPRECEHN -Taste **Talk** loslassen.
(2) Taste **Talk** drücken und sofort loslassen - SPRECHEN -Taste **Talk** erneut drücken und loslassen.
Anmerkung: Es wird der Steuerkontakt **TALK** aktiviert.

KONFIGURATION

➤ Audioverzögerung Delay, statisch

Funktion: Konfiguration der statischen Audioverzögerung.

Bedienung: Taste **LSP ON** während der kompletten Konfiguration drücken und gedrückt halten.
Nach ca. 5 Sekunden signalisiert das kurze Aufleuchten aller vier Tasten **MIC OFF**, **SDI OFF**, **KDO -3dB** und **KDO -6dB** den Beginn der Konfiguration.
Taste **MIC OFF** für eine Verzögerung um zusätzlich 10ms drücken.
Taste **SDI OFF** für eine Verzögerung um zusätzlich 20ms drücken.
Taste **KDO -3dB** für eine Verzögerung um zusätzlich 40ms drücken.
Taste **KDO -6dB** für eine Verzögerung um zusätzlich 80ms drücken.

Anmerkung: Die statische Verzögerung dient z. B. der Anpassung der Laufzeit an ein Display.
Die Tasten **MIC OFF**, **SDI OFF**, **KDO -3dB** und **KDO -6dB** sind selbstablösend.
Die angewählte Verzögerungszeit wird durch die vier Tasten signalisiert.

LIEFERUMFANG/OPTIONEN/ZUBEHÖR

- ◆ **TS100095** Digitale Abhöreinheit **AMS8-p7s1** und Netzkabel, 1,5 m
- ◆ **TS660230** Anschlusskabel 15pol. Sub-D Stecker auf 4x XLR Buchse, 2m

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte untersuchen Sie die Geräte und das Zubehör sofort nach dem Auspacken auf Transportschäden. Ein beschädigtes Gerät oder beschädigtes Zubehör darf keinesfalls an das Stromnetz angeschlossen werden.
Im Schadensfall kontaktieren Sie bitte den Lieferanten.

Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, halten Sie die Abhöreinheit **AMS8** geschlossen.
Das Öffnen und Reparieren der Geräte darf nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Ein Gerät, welches mechanisch beschädigt oder in das Flüssigkeit eingedrungen ist, darf nicht ans Stromnetz angeschlossen werden. Bei angeschlossenen Geräten bitte sofort Netzstecker ziehen.

Vor dem Anschluss an das Stromnetz muss überprüft werden, ob die Stromanschlusswerte der Geräte (Spannung, Netzfrequenz) mit dem Netz übereinstimmen.

Weitere Ausführungen oder Sonderfunktionen auf Anfrage. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.