

# ABHÖREINHEIT AMS8-ZDF ZUM ABHÖREN 2-KANALIGER QUELLEN.



Die Abhöreinheit **AMS8-ZDF** ist in einem 19", 1HE Gehäuse verbaut und verfügt über einen internen 4-fach SDI Umschalter mit direktem SDI Ausgang sowie einem internen 3GBit SDI Audio Deembedder für die Spuren 1/2 und Spuren 3/4 der ersten Audiogruppe.

Über den analogen Kommandoingang kann ein ankommendes Kommando mit dem frontseitigen Pegelsteller individuell in der Verstärkung auf die beiden Frontlautsprecher ausgegeben werden. Eine zusätzliche Dämpfung des Abhörsignals zur besseren Verständlichkeit des ankommenden Kommandos kann über GPI aktiviert werden.

Ausgangsseitig verfügt die Einheit über die zwei frontseitige Lautsprecher und einen Stereo Kopfhörerausgang sowie rückseitig über zwei analoge Lautsprecheranschlüsse.

Die frontseitige Bedieneinheit der Abhöreinheit **AMS8** beinhaltet die vier SDI Quellenwahltasten des SDI-Umschalters, zwei Anwahltasten zum Abhören der Spur 1/2 bzw. Spur 3/4 sowie je eine Funktionstaste zur Dämpfung der Lautstärke der rückseitig angeschlossenen Lautsprecher und zur Einstellung der Verzögerung.

Ein frontseitiger 6,3mm Klinken Kopfhörerausgang rundet die Bedienelemente ab.

**Zur Anpassung von Audiolaufzeiten an ein Videobild kann eine konfigurierbare Audioverzögerung (DELAY) zwischen 0ms und 50ms sowie eine zuschaltbare Audioverzögerung von 0,5...3 Frames (ein Frame=40ms) in beide Lautsprecheranschlüsse eingeschliffen werden.**

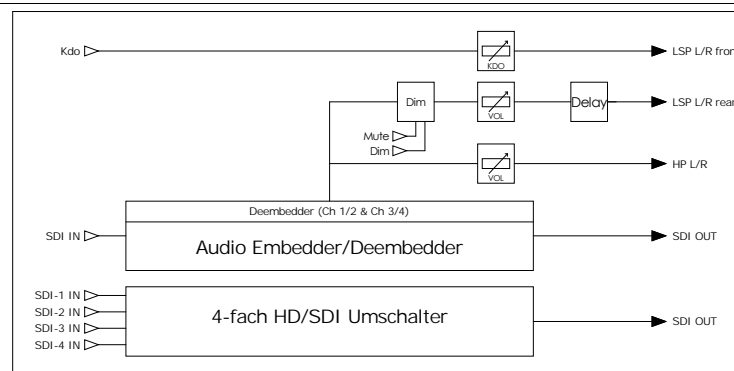
## MERKMALE DER BEDIENFRONT

- 4x SDI Quellenwahltasten, beschriftbar
- 2x Spur Anwahltasten, beschriftbar
- 1x Dim Anwahltaste, beschriftbar
- 1x Delay Funktionstaste, beschriftbar
- 1x Pegelsteller für die Lautsprecherverstärkung
- 1x Pegelsteller für die Kopfhörerverstärkung
- 1x Pegelsteller für die Kommandoausgabe, front

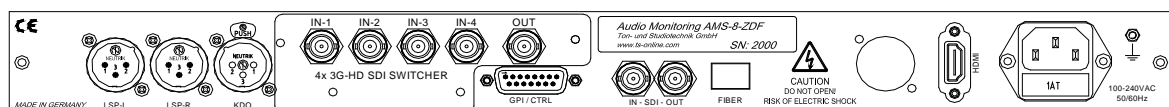
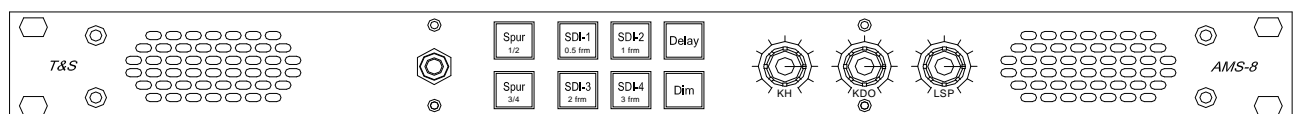
## MERKMALE DER AUDIOVERARBEITUNG

- 4x SDI Eingang des 4-fach Umschalters, BNC
- 1x SDI Ausgang des 4-fach Umschalters, BNC
- 1x 3GBit SDI Eingang mit „loop through“ Ausgang, BNC
- 1x HDMI Ausgang
- 1x analoger Kommandoingang, XLR
- 2x analoger Lautsprecheranschluss, XLR
- 1x analoger Stereo Kopfhörerausgang, 6.3mm Klinke
- 2x analoge Frontlautsprecher für die Kommandoausgabe
- GPI Schnittstelle mit DIM/KDO/MUTE, 15pol. Sub-D Buchse

## PRINZIPSCHALTBIELD



## FRONT- UND RÜCKANSICHT DER ABHÖREINHEIT AMS8-ZDF



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

**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
◆ Analoge Eingänge	1x Kommando IN, XLR female (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin2: Shield)
◆ Analoge Ausgänge	2x Lautsprecher OUT, XLR male (Pin2: IN(+), Pin3: IN(-), Pin2: 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
◆ SDI Input (Switcher)	4x SDI video on 75 Ohm BNC connectors, SMPTE 259M/344M
◆ SDI Output (Switcher)	1x SDI video on 75 Ohm BNC connector, SMPTE 259M/344M
◆ SDI Input (Deembedder)	1x SDI video on 75 Ohm BNC connector Multi-standard operation from 270Mbit to 3Gbit (auto-detect) Support for 'single link' 3D modes: "side by side", "top-bottom" and "dual stream (3G level B)" (depends on input SDI format) Return Loss: > 15dB to 1.5GHz and > 10dB up to 3GHz Automatic cable EQ (Belden 1694A cable) 250m @ 270Mbit/s, 140m @ 1.5Gbit/s, 80m @ 3Gbit/s
◆ SDI Output (loop through)	1 x SDI video on 75 Ohm BNC connector SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M Multi-standard operation from 270Mbit/s to 3Gbit/s
◆ HDMI Output	10 bit HDMI 1.4a support including 3D, deep color and embedded audio Type A connector.
◆ Steuerung GPI	IN: DIM (Pin11), KDO DIM (Pin12), MUTE (Pin13), OUT: DIM (Pin3) 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.

**➤ Quellenanwahl**

- Funktion:** Anwahl einer SDI-Quelle.  
**Bedienung:** Quellentaste **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** oder **SDI-4** drücken.  
**Anmerkung:** Von der gewählten Quelle wird das aktuell angewählte Spurpaar auf die Lautsprecherwege geschaltet. Zur Kontrolle leuchtet die jeweilige Taste der entsprechenden Quelle. Alle Quellentasten sind gegenseitig ablösend.

**➤ Spuranwahl**

- Funktion:** Anwahl zum Abhören der Spur 1/2 oder 3/4 der aktuellen SDI-Quelle.  
**Bedienung:** Spurtaste **Spur-1/2** oder **Spur-3/4** drücken.  
**Anmerkung:** Das angewählte Spurpaar der aktuellen SDI-Quelle wird auf die Lautsprecherwege geschaltet. Zur Kontrolle leuchtet die jeweilige Taste der entsprechenden Spur. Alle Spurtasten sind selbst und gegenseitig ablösend.

**➤ Audioverzögerung Delay, dynamisch**

- Funktion:** Zuschalten einer dynamischen Audioverzögerung.  
**Bedienung:** Taste **Delay** drücken und gedrückt halten.  
Drücken der Taste **SDI-1** verzögert das Signal um 0.5 Frame.  
Drücken der Taste **SDI-2** verzögert das Signal um 1 Frame.  
Drücken der Taste **SDI-3** verzögert das Signal um 2 Frames.  
Drücken der Taste **SDI-4** verzögert das Signal um 3 Frames.  
**Anmerkung:** Die Tasten **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** und **SDI-4** sind selbst und gegenseitig ablösend. Eine aktive Verzögerung wird durch die Taste **Delay** signalisiert.

**➤ Abhörsignal dimmen**

- Funktion:** Dimmen des Abhörsignals zur besseren Verständlichkeit des Kommandos.  
**Bedienung:** Steuerungseingang **KDO DIM** aktivieren.  
**Anmerkung:** Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **KDO DIM** deaktiviert wird. Diese Funktion ist nur über die Steuerungsschnittstelle GPI verfügbar

**➤ Lautsprecher dimmen**

- Funktion:** Dimmen der Lautsprecherwege.  
**Bedienung:** Taste **Dim** drücken **ODER** Steuerungseingang **DIM** aktivieren.  
**Anmerkung:** Bei aktiver Funktion leuchtet zur Kontrolle die Taste **Dim** und der Steuerungsausgang **DIM** wird aktiviert. Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **DIM** deaktiviert wird und/oder die Taste **Dim** erneut gedrückt wurde.  
**DER STEUERUNGSEINGANG UND DIE TASTENFUNKTION SIND NICHT GEGENSEITIG ABLÖSEND!**

**➤ Lautsprecher muten**

- Funktion:** Abschalten der Lautsprecherwege.  
**Bedienung:** Steuerungseingang **MUTE** aktivieren.  
**Anmerkung:** Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Steuerungseingang **MUTE** deaktiviert wird. Diese Funktion ist nur über die Steuerungsschnittstelle GPI verfügbar.

**➤ Lautstärke LSP einstellen**

- Funktion:** Einstellen der Lautstärke des Abhörsignals auf den beiden hinteren Lautsprecherausgängen.  
**Bedienung:** Potentiometer **LSP** in die gewünschte Stellung drehen.  
**Anmerkung:** Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

**➤ Lautstärke KH einstellen**

- Funktion:** Einstellen der Abhörlautstärke des Kopfhörers.  
**Bedienung:** Potentiometer **KH** in die gewünschte Stellung drehen.  
**Anmerkung:** Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

**➤ Verstärkung KDO einstellen**

- Funktion:** Einstellen der Lautstärke des Kommandosignals auf den frontseitigen Lautsprechern.  
**Bedienung:** Potentiometer **KDO** in die gewünschte Stellung drehen.  
**Anmerkung:** Beim Einstellen langsam vom linken Anschlag (OFF) im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

---

**KONFIGURATION**

---

**➤ Audioverzögerung Delay, statisch**

**Funktion:** Konfiguration der statischen Audioverzögerung.

**Bedienung:** Taste **Delay** während der kompletten Konfiguration drücken und gedrückt halten.  
Nach ca. 5 Sekunden signalisiert das kurze Aufleuchten aller vier Tasten **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** und **SDI-4** den Beginn der Konfiguration.

Taste **SDI-1** für eine Verzögerung um zusätzlich 5ms drücken.

Taste **SDI-2** für eine Verzögerung um zusätzlich 10ms drücken.

Taste **SDI-3** für eine Verzögerung um zusätzlich 15ms drücken.

Taste **SDI-4** für eine Verzögerung um zusätzlich 20ms drücken.

**Anmerkung:** Die statische Verzögerung dient z. B. der Anpassung der Laufzeit an ein Display.

Die Tasten **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** und **SDI-4** sind selbstablösend.

Die angewählte Verzögerungszeit wird durch die vier Tasten signalisiert.

**➤ Pegelabsenkung DIM setzen**

**Funktion:** Definition der Pegelabsenkung bei aktivierter DIM - Funktion.

**Bedienung:** Taste **Dim** während der kompletten Konfiguration drücken und gedrückt halten.

Nach ca. 5 Sekunden signalisiert das kurze Aufleuchten aller vier Tasten **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** und **SDI-4** den Beginn der Konfiguration.

Taste **SDI-1** für eine Pegelabsenkung um 6dB drücken.

Taste **SDI-2** für eine Pegelabsenkung um 12dB drücken.

Taste **SDI-3** für eine Pegelabsenkung um 18dB drücken.

Taste **SDI-4** für eine Pegelabsenkung um 24dB drücken.

**Anmerkung:** Die Tasten **SDI-1**, **SDI-2**, **SDI-3** und **SDI-4** sind selbst und gegenseitig ablösend.

Ist keine Taste aktiv, so ist eine Pegelabsenkung von 20dB vordefiniert.

---

**LIEFERUMFANG/OPTIONEN/ZUBEHÖR**

---

**◆ TS100094 Digitale Abhöreinheit AMS8-zdf und Netzkabel, 1,5 m**

---

**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.