

## STEREO ABHÖREINHEIT APU-308 MIT INTEGRIERTEN 3GBIT AUDIO DEEMBEDDER



Die digitale Abhöreinheit **APU-308** der Firma Ton- und Studioteknik GmbH wurde speziell für den Einsatz in Schnitt-, Bearbeitungs- und Produktionsplätzen konzipiert, bei denen ein schneller und unkomplizierter Wechsel zwischen den einzelnen Abhörquellen zur qualitativen Beurteilung des Audiosignals zum alltäglichen Arbeitsablauf gehört.

**Für den Einsatz in mehrkanaligen Umgebungen werden die jeweils acht gleichartigen Audiospuren logisch zu einer Gruppe zusammengefasst, die sich dann über je acht Spurtasten für den linken und den rechten Lautsprecherausgang individuell summierend aufschalten lassen.**

Die Bedienung der Abhöreinheit **APU-308** erfolgt über das handliche Tischgehäuse **SCP308-RU**, welches nur über ein Interfacekabel mit der abgesetzten Audioverarbeitung **APU-308** verbunden ist.

Die **Audio Processing Unit APU-308** selbst ist in einem kompakten 19", 1HE Gehäuse eingebaut und verfügt in der Grundbestückung über 16 digitale AES/EBU Eingänge (4x AES3 110Ω, 4x AESid 75Ω, alle mit SRC) sowie über einen optischen 8-kanaligen ADAT Eingang. Optional lassen sich weitere vier analoge Stereo Audiosignale anschließen.

Durch Aufrüstung der **Audio Processing Unit APU-308** mit einem 3Gbit SDI Audio-Deembedder kann eine Videoquelle mit Zugriff auf alle vier Audiogruppen angeschlossen werden. Das angeschlossene Videosignal wird zusätzlich an einem Ausgang wieder zur Verfügung gestellt.

Ausgangsseitig verfügt das System über zwei analoge Lautsprecher- sowie zwei analoge und acht digitale Pegelmessausgänge (4x AES3, 1x programmierbar).

Hierbei stehen zur Signalbeurteilung Funktionen wie Monobildung, M/S Stereophonie, Phasentausch, eine variable Ausgangszuordnung der Eingänge auf die Ausgänge, eine Balance- und Lautstärke-Regelung sowie Mute und Dim zur Verfügung.

**Zur Anpassung von Audiolaufzeiten/LipSync an die Abhörumgebungen oder an ein Videobild lässt sich eine statische Audioverzögerung (0..60ms) sowie für jeden der 16 Presets eine dynamische Audioverzögerung von 0..170ms in den Signalweg einschleifen.**

Die Einstellungen der statischen Audioverzögerung, das Routing des vierten digitalen Ausgangs sowie die Vergabe von spezifischen Namen der Audioquellen und Presets wird komfortabel mittels Web-Browser über eine LAN-Schnittstelle vorgenommen und in einem nicht flüchtigen Speicher gesichert.

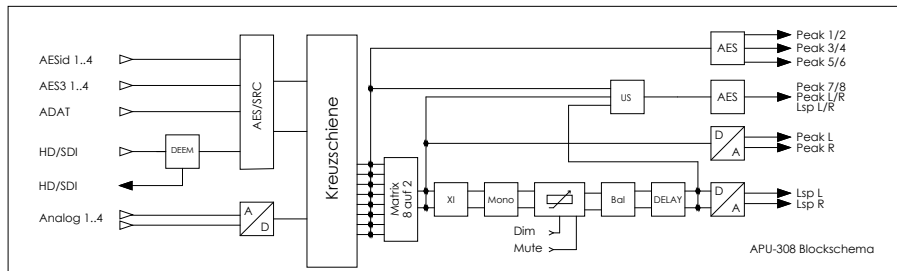
### MERKMALE DER BEDIENKONSOLE

- 1x Drehgeber mit 8-stelligem Display zur Kanal-anwahl sowie zur Einstellung div. Audiofunktionen
- 1x Sonderfunktionstaste Fn
- 2x Funktionstasten Phasentausch und Monobildung
- 1x Funktionstaste Audioverzögerung
- 2x Funktionstasten für Load und Save
- Funktionstaste für Dim, Mute und Phasentausch
- 2x 8 Funktionstasten Quellenaufschaltung Lsp li/re
- 2x Funktionstasten Dim und Mute
- 1x Lautstärkesteller

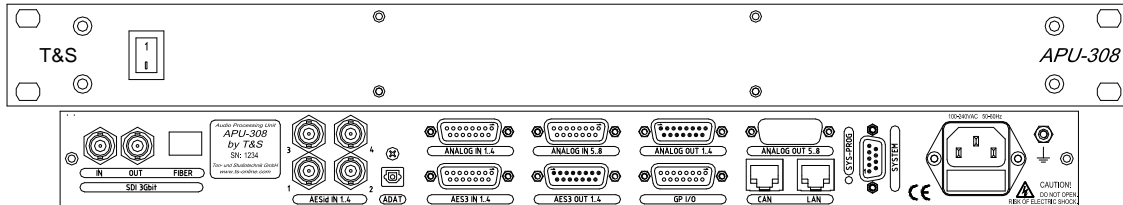
### MERKMALE DER AUDIOVERARBEITUNG

- 4x digitaler AESid Audioeingang mit SRC
- 4x digitaler AES3 Audioeingang mit SRC
- 1x digitaler ADAT Audioeingang (8-kanalig)
- 4x analoger Stereo Audioeingang(OPTION)
- 1x 3Gbit SDI Audio Deembedder Eingang (OPTION)
- 2x analoger Lautsprecherausgang
- 2x/3x analoger/digitaler AES3 Peak Lineausgang
- 1x digitaler AES3 Peak Ausgang, programmierbar
- 1x SDI „loop through“ Ausgang (OPTION)
- 2x/2x GPI extern Mute/Dim

PRINZIPIALSCHTBILD

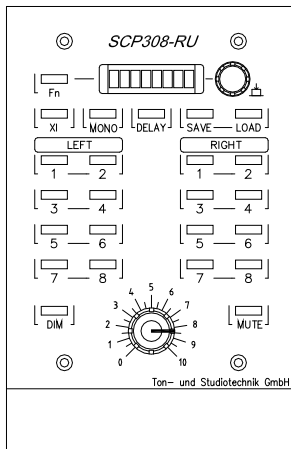


FRONT- UND RÜCKANSICHT DER ABHÖREINHEIT APU-308



- **Steuerung RS232** 1x 9pol. Sub-D Buchse RS232 für Servicezwecke
- **Audioeingänge** 1x TosLink Buchse für digital ADAT IN  
4x BNC Buchse für digital AESid IN 1..4  
1x 15pol. Sub-D Buchse für digital AES3 IN 1..4  
2x 15pol. Sub-D Buchse für analog Audio IN 1..8 (OPTION)
- **Audioausgänge** 1x 15pol. Sub-D Stecker für analog OUT 1..4 (LSP L/R / Peak L/R)  
1x 15pol. Sub-D Stecker für digital AES3 OUT 1..4 (PEAK1-8 / LSP L/R / Peak L/R )
- **Videoeingänge** 1x BNC Buchse für digital Video SDI IN (OPTION)
- **Videoausgänge** 1x BNC Buchse für digital Video SDI OUT (OPTION)
- **Steuerung LAN** 1x RJ45 zum Anschluss an ein 10/100MBit Netzwerk
- **Steuerung CAN** 1x RJ45 zum Anschluss der externen Bedieneinheit scp308-RU
- **Steuerung GP I/O** 1x 15pol. Sub-D Buchse für externe Steuerung / Signalisierung
- **Netzanschluss** 1x 3pol. 100-240VAC, 50-60Hz mit 2pol. Sicherung 2AT, Erdanschluss

RÜCKANSICHT BEDIENKONSOLE SCP308-RU



- **Sektion Anwahl / Fn**  
1 Drehgeber mit Display zur Anwahl/Anzeige der Abhörquelle  
1 Taster **Fn** zur Anwahl der div. Audioparameter/-einstellungen
- **Sektion Funktion**  
1 Taster für Phasentausch (XI)  
1 Taster für Monobildung (MONO)  
1 Taster für die dynamische Audioverzögerung (DELAY)  
2 Taster für die Sicherung und das Laden von Abhörsituationen (LOAD/SAVE)
- **Sektion LEFT/RIGHT**  
2x 8 Tasten **1..8** zur individuellen Aufschaltung der angewählten 8-kanaligen Audioquelle auf die beiden Lautsprecherausgänge.
- **Sektion Volume**  
1 Lautstärkesteller für die beiden Lautsprecherausgänge sowie  
2 Taster Abschwächung und Stummschaltung des Abhörsignals (DIM, MUTE)

ANSICHT LAN-KONFIGURATION APU-308

- Produkt Informationsangaben
- Auswahlfeld für die statische Audioverzögerung
- Auswahl für den vierten digitalen AES/EBU Ausgang
- Eingabefelder für die spezifischen Quellen-Namen
- Eingabefelder für die spezifischen Preset Bezeichnungen
- Eingabefelder für die Netzwerkadressen
- MAC-Adresse und Gerätenamen mit Seriennummer

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