

STEREO ABHÖREINHEIT APU-304 MIT INTEGRIERTEN 3GBIT AUDIO DEEMBEDDER



Die digitale Abhöreinheit **APU-304** 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 vier gleichartigen Audiospuren logisch zu einer Gruppe zusammengefasst, die sich dann über je vier Spurtasten für den linken und den rechten Lautsprecherausgang individuell summierend aufschalten lassen.

Die Bedienung der Abhöreinheit **APU-304** erfolgt über das handliche Tischgehäuse **SCP304-RU**, welches nur über ein Interfacekabel mit der abgesetzten Audioverarbeitung **APU-304** verbunden ist.

Die **Audio Processing Unit APU-304** 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-304** 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 und zwei digitale Lautsprecher- sowie zwei analoge und sechs digitale Pegelmessausgänge.

Hierbei stehen zur Signalbeurteilung Funktionen wie Stereo- und Monobildung, LL, RR, Phasentausch, M/S Stereophonie, eine variable Ausgangszuordnung der Eingänge auf die Ausgänge, eine Balance- und Lautstärkeregelung 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 8 Presets eine dynamische Audioverzögerung von 0..170ms in den Signalweg einschleifen.

Die Einstellungen der statischen Audioverzögerung sowie die Vergabe von spezifischen Namen der Audioquellen werden komfortabel mittels Web-Browser über eine LAN-Schnittstelle vorgenommen und in einem nicht flüchtigen Speicher gesichert.

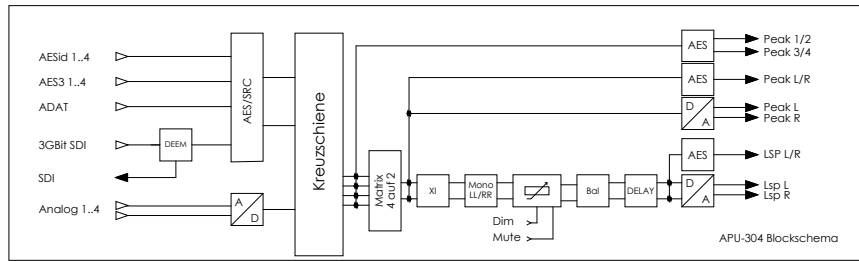
MERKMALE DER BEDIENKONSOLE

- 1x Drehgeber mit 8-stelligem Display zur Kanalwahl sowie zur Einstellung der Lautsprecherbalance und der dynamischen Audioverzögerung.
- 1x Sonderfunktionstaste Fn
- 2x Funktionstasten LSP L/R aus
- 2x Funktionstasten für LL, Mono und RR
- Funktionstaste für Dim, Mute und Phasentausch
- 2x 4 Funktionstasten Quellenaufschaltung Lsp li/re
- 8x Schnellanwahl Quellenaufschaltung
- 1x Lautstärkesteller

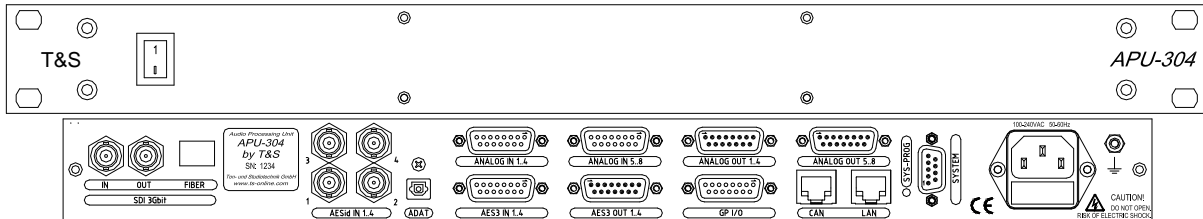
MERKMALE DER AUDIOVERARBEITUNG

- 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/1x analoger/digitaler AES3 Lautsprecherausgang
- 2x/3x analoger/digitaler AES3 Peak Lineausgang
- 1x SDI „loop through“ Ausgang (OPTION)
- 2x/2x GPI extern Mute/Dim

PRINZIPSCHALTBILD

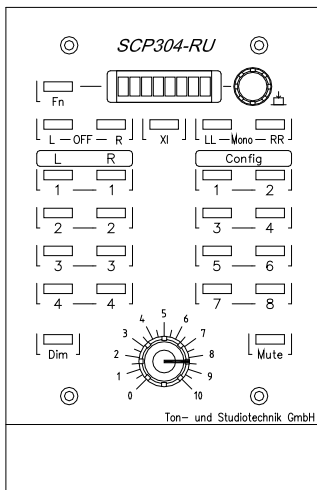


FRONT- UND RÜCKANSICHT DER ABHÖREINHEIT APU-304



- **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 (PEAK1-4 / LSP L/R / Peak L/R)
- **Videoeingänge** 1x BNC Buchse für digital Video 3Gbit 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 scp304-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 SCP304-RU



- **Sektion Anwahl / Fn**
1 Drehegeber mit Display zur Anwahl/Anzeige der Abhörquelle
1 Taster **Fn** zur Anwahl der Balance- und Delayeinstellungen
- **Sektion Funktion**
2 Taster für die Funktionen linker/rechter Lautsprecherausgang OFF (L/R)
1 Taster für Phasentausch (XI)
2 Taster für den Abhörmodus Stereo (LL/RR aus), nur linker (rechter) Audiokanal (LL(RR) an) oder Mono (LL/RR an) auf beiden Lsp-Ausgängen
- **Sektion L/R**
2x 4 Tasten **1..4** zur individuellen Aufschaltung der angewählten 4-kanaligen Audioquelle auf die beiden Lautsprecherausgänge.
- **Sektion Config**
8 Taster zur schnellen Quellenanwahl incl. Lsp-Aufschaltung
- **Sektion Volume**
1 Lautstärkesteller für die beiden Lautsprecherausgänge sowie
2 Taster **Dim** und **Mute** für die selbigen Funktionen

ANSICHT LAN-KONFIGURATION APU-304

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