

Einsatzgebiet und Eigenschaften

Die dAV-TRX-Matrix kann für die optische Übertragung von Audiosignalen für Umgebungen mit hohen Anforderungen an elektromagnetische Verträglichkeit verwendet werden.

Wenn alle mobilen dAV-TRX und das Tischgerät mit der dAV-TRX-Matrix über Lichtwellenleiter verbunden sind, können die dAV-TRX-Geräte miteinander kommunizieren.

- **Audio-Kommunikation in Gruppen**

Es kann eine oder auch mehrere Gruppen angelegt werden. Jedes Gerät kann entweder einer oder keiner Gruppe zugeordnet werden. Alle dAV-TRX-Geräte innerhalb einer Gruppe können miteinander kommunizieren. Es kann jeweils nur ein dAV-TRX-Gerät sprechen, während die anderen in der Gruppe lediglich zuhören können (half duplex).

- **Broadcast-Funktion**

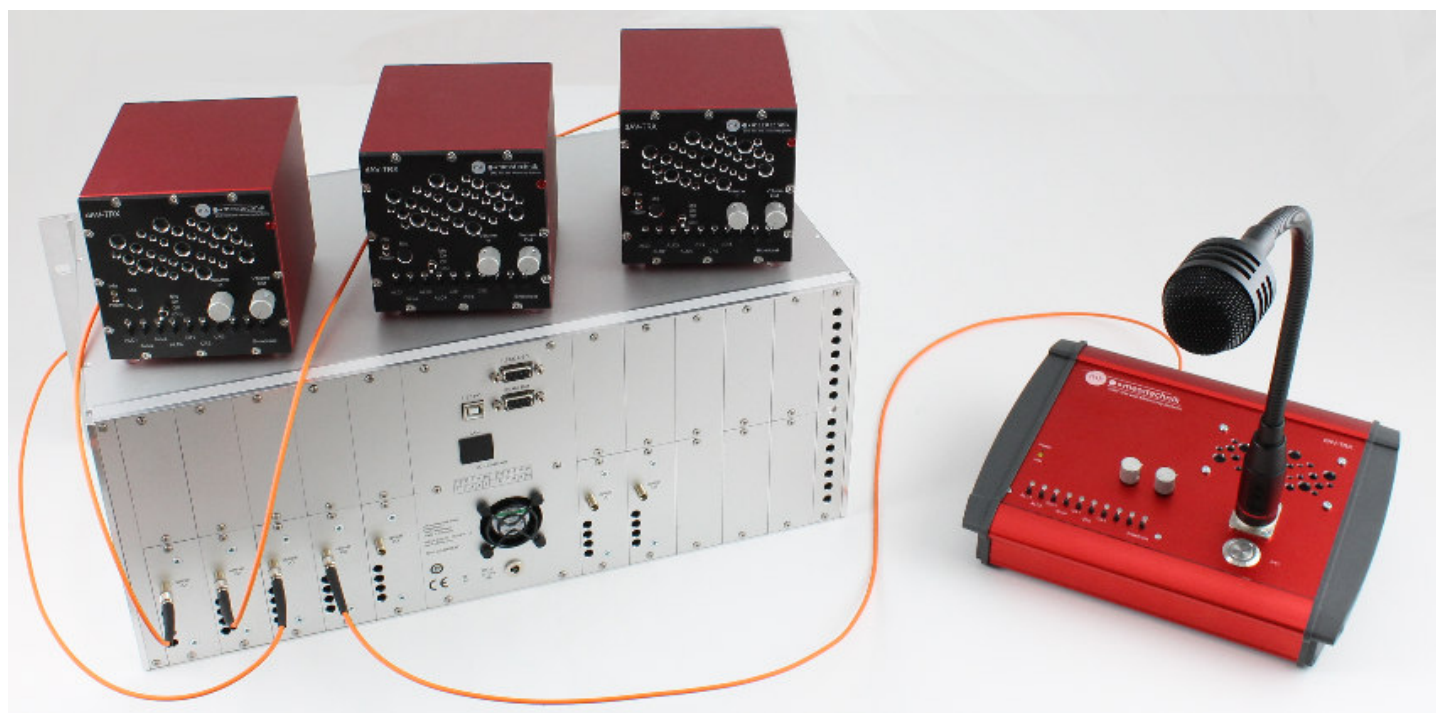
Ist die Broadcast-Funktion aktiv, kann mit allen aktiven Geräten kommuniziert werden.

- **Lautstärke des Mikrophons und der Lautsprecher einstellbar**

Die Lautstärke des Mikrophons und der Lautsprecher können unabhängig voneinander gemäß den Anforderungen eingestellt werden.

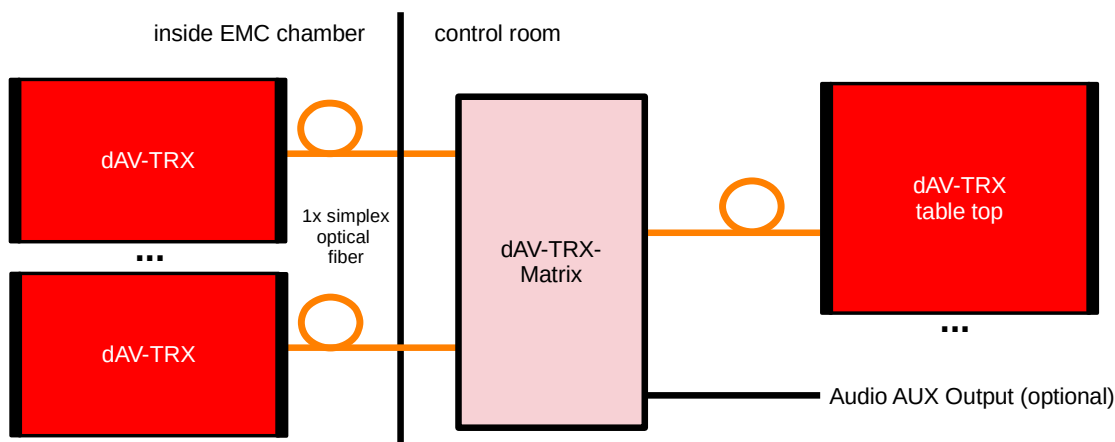
- **"Permanent On"-Modus**

Der "Permanent on"-Modus ermöglicht freies Sprechen (Freisprechfunktion). Jede aktive Übertragung kann durch ein anderes dAV-TRX-Gerät unterbrochen werden, wird aber wieder fortgesetzt, wenn das andere dAV-TRX-Gerät aufhört zu sprechen.



Beispiel einer Audiomatrix mit drei mobilen Geräten dAV-TRX, einer dAV-TRX Matrix (19"), sowie einem dAV-TRX-Tischgerät (= table top) mit Schwanenhalsmikrofon

Anwendung



Technische Daten

Kanäle:	9 Receiverkanäle, 1 AUX-Kanal
Datenrichtung:	bidirektional Sprachmodi: half duplex
Input:	Audio über integriertes Mikrophon (dAV-TRX) Schwanenhalsmikrophon (dAV-TRX table top), mono
Frequenzbereich:	ca. 60 Hz – 15 kHz (-3 dB) Gain der Mikrophon- und Lautsprecherlautstärke unabhängig voneinander einstellbar mic ON/OFF: temporär an (push-to-talk = PTT), permanent ON oder OFF Gruppen: temporäre Gruppen mit zwei oder mehr Teilnehmern, extra Broadcast-Gruppe mit allen Teilnehmern
Sprachmodi:	speakers/listeners: ein aktiver Sprecher (= speaker) pro Gruppe, alle anderen Teilnehmer hören zu (= listener); das System merkt sich die Liste der Sprecher pro Gruppe; wenn der aktive Sprecher einer Gruppe sein Mikrophon ausschaltet, wird der nächste Teilnehmer mit aktivem Mikrophon zum aktiven Sprecher
Output:	integrierter Lautsprecher in dAV-TRX und dAV-TRX table top, mono
Stromversorgung:	integrierte Akkus 4 Ah, bestehend aus 10x NiMH cells, 12 V Laufzeit mit voll geladenen Akkus: ca. 24 h Laufzeit kann mit externem Akkupack verlängert werden
Ladeanschluss:	dAV-TRX: push-pull 12 mm PP12 oder Binder 712 (9 mm PP9 auf Anfrage) dAV-TRX table top und dAV-TRX-Matrix: DC In 5.5/2.1 mm für externe Versorgung
Gehäuse:	dAV-TRX: eloxiertes Aluminium mit Gummifüßen 100 mm x 100 mm x 150 mm dAV-TRX table top: 250 mm x 100 mm x 200 mm dAV-TRX-Matrix (19", 4HU): 483 mm x 179 mm x 250 mm

Gewicht:	dAV-TRX: 1600 g dAV-TRX (no battery): 800 g dAV-TRX table top: 1400 g dAV-TRX-Matrix (19", 4HU): > 4000 g (hängt von der Menge der bestellten Kanäle ab)
Optischer Anschluss:	1x FSMA für jeden Kanal / Simplex Multimode Faser 62.5/125 µm, 850 nm

Lieferumfang

- 1x dAV-TRX-Matrix 19", 4HU
- dAV-TRX (mobile Geräte) – Anzahl hängt von der Bestellung ab
- dAV-TRX table top – Anzahl hängt von der Bestellung ab
- 20 m Simplex Multimode Lichtwellenleiter (OM1) FSMA/FSMA, 850 nm – Anzahl hängt von der Bestellung ab
- Ladegerät für die integrierten Akkus (nur dAV-TRX), lieferbare Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) and I(AUS)
- externes Netzteil für dAV-TRX table top und dAV-TRX-Matrix

Zubehör und Optionen

Lichtwellenleiter - Typen:	FSMA, ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich), 62.5/125 µm oder 50 µm. 850 nm
Lichtwellenleiter - Längen:	0.5 m – >100 m
Lichtwellenleiter - Kupplung:	FSMA/FSMA, ST/FSMA, ST/ST, FC/FC
Lichtwellenleiter - Reinigung:	Fiber optic cleaning set
Lichtwellenleiter - Schutzkappen:	Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für Lichtwellenleiter, male, FSMA
Lichtwellenleiter- unverlierbare Schutzkappen:	Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA unverlierbare Schutzkappe für optische Anschlüsse der Geräte von mk, male, FSMA für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor 4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus)
Externer Akkupack BP120:	(nicht möglich für dAV-TRX mit der Option (no battery, no ON/OFF button), da die internen Akkus eines Akkupacks tiefentladen werden können, wenn sie an dieses Gerät angeschlossen werden) PS75-5m PP12 (passend zu push-pull 12mm PP12 Geräten) PS75-5m (passend zu Binder 712 Geräten)
Stromversorgung:	für die dauerhafte Versorgung des Gerätes im Kontrollraum (Gerät wird nicht geladen) verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) und I(AUS)