

STR Gerätetypen- und Bezeichnungssystem

Dieses Dokument definiert ein einheitliches, skalierbares und logisch aufgebautes Typenbezeichnungssystem für alle STR Geräte: Decoder, Encoder sowie Soundprozessoren mit integriertem Encoder.

1. Grundstruktur der Typenbezeichnung

Alle Geräte folgen derselben modularen Struktur:

STR-<Gerätetyp>-<Plattform>-<Output/Modus>-<Optionen>

2. Gerätetypen

Kürzel Bedeutung

DEC Decoder

ENC Encoder

DSP Soundprozessor mit integriertem Encoder

3. Plattformen

Kürzel Bedeutung

RPI Raspberry Pi

WIN Windows

LNK Linux

4. Output- und Moduskennzeichnungen

Decoder

Kürzel Bedeutung

A Analog MPX Ausgang

D Digital AES/EBU Ausgang

Encoder

Kürzel Bedeutung

µE µMPX Encoder

IP IP-Streaming / µMPX over IP

Soundprozessoren

Kürzel Bedeutung

DSP-µE DSP mit integriertem µMPX Encoder

DSP-A DSP mit analogem MPX Ausgang

DSP-D DSP mit digitalem MPX Ausgang

5. Zusatzoptionen

Kürzel Bedeutung

SFN SFN-fähig inkl. GPS

GPS GPS-Modul

PRO Erweiterte Features

R Redundante Stromversorgung

TX Für Senderstandort optimiert

6. Beispiele für konkrete Typenbezeichnungen

Decoder

- **STR-DEC-RPI-A** – Raspberry µMPX Decoder, analoger MPX Ausgang
- **STR-DEC-WIN-A** – Windows Decoder, analoger MPX Ausgang
- **STR-DEC-LNX-A** – Linux Decoder, analoger MPX Ausgang
- **STR-DEC-WIN-D** – Windows Decoder, digitaler AES/EBU Ausgang
- **STR-DEC-WIN-A-SFN** – Windows Decoder, analog, SFN-fähig mit GPS

Encoder

- **STR-ENC-WIN-µE** – Windows µMPX Encoder
- **STR-ENC-LNX-µE** – Linux µMPX Encoder
- **STR-ENC-WIN-µE-IP** – Windows µMPX Encoder mit IP-Streaming

Soundprozessoren mit integriertem Encoder

- **STR-DSP-WIN-DSP-µE** – DSP mit integriertem µMPX Encoder
- **STR-DSP-WIN-DSP-A-µE** – DSP mit analogem MPX Out + µMPX Encoder
- **STR-DSP-WIN-DSP-D-µE** – DSP mit digitalem MPX Out + µMPX Encoder
- **STR-DSP-WIN-DSP-µE-SFN** – DSP mit µMPX Encoder und SFN-Funktion

7. Vorteile des Systems

- **Einheitlich:** Alle Geräte folgen derselben Logik.
- **Erweiterbar:** Neue Plattformen, Outputs oder Optionen können jederzeit ergänzt werden.
- **Technisch eindeutig:** Sofort verständlich für Techniker und Partner.

8. Erweiterungsmöglichkeiten

Das System ist bewusst modular gehalten und kann bei Bedarf erweitert werden, z. B. um:

- neue Plattformen (z. B. ARM-Server)
- zusätzliche DSP-Varianten
- redundante Netzwerkpfade
- zukünftige digitale MPX-Standards