

MAGIC STI

Service Multiplexer & Audio-Encoder



Generale

Il DAB (Digital Audio Broadcast System) è un sistema di trasmissione che permette la trasmissione di vari programmi (Audio e Data service) da uno o più Service Providers in un programma comune. Ogni Service Provider dovrebbe essere in grado di configurare, controllare e monitorare individualmente il proprio programma. Un esempio è la trasmissione di annunci sul traffico molto difficile da realizzare nella classica rete DAB.

Sono quindi necessari speciali requisiti per il multiplexing di diversi componenti ottenibili utilizzando lo Standard EN 300797, Service Transport Interface (STI), ETS emesso nel 1999 che descrive l'interfaccia tra il Service Provider e l'Ensemble Provider.

Il sistema **MAGIC STI** permette - in aggiunta alla trasmissione di vari programmi audio - una semplice integrazione degli annunci (es. traffico, meteo etc.). Due interfacce dati (RS232 e X.21) supportano la trasmissione del canale dati in maniera conforme allo STI, così come fornito dal Service Information Multiplexer dal "Fraunhofer Gesellschaft, Erlangen" o "the Institut für Rundfunktechnik". Il provider del programma possiede con il **MAGIC STI** un Service Multiplexer con codificatore DAB integrato.

La complessa gestione dei vari servizi Audio e Dati è supportata dall'interfaccia grafica Windows 2000/XP.

- **STI Service Multiplexer per EN 300797 con Codificatori Audio integrati per EN 300401 (Layer II) con ingressi audio analogici**
- **Interfacce di rete a 2- Mbit/s**
- **Espandibile ad un massimo di 10 codificatori Audio utilizzando il sistema di estensione MAGIC**
- **Interfacce dati per dati STI esterni**
- **Configurazione Windows NT/2000/XP e software Controller**
- **Optional: Ingressi audio AES/EBU digitali con convertitori di frequenza**
- **Compatibile con il DM001 Ensemble Multiplexer di Rohde & Schwarz**
- **Trasmissione audio senza interruzione durante la riconfigurazione**

Dati Tecnici

Codifica algoritmi:

ISO/MPEG Layer II (IRT-Licenza)
DAB EN 300401

Protocollo di trasmissione:

STI EN 300797

Campionatura frequenza:

24, 48-kHz

Data Rate:

8, 16, 24, 32, 40-kbit/s
48, 56, 64, 80, 96, 112-kbit/s
128, 160, 192, 224, 256-kbit/s
288, 320, 352, 384-kbit/s

Interfaccia Audio:

XLR, analogica, electr. symm.
opzionale: AES/EBU digitale con convertitore Sample Rate integrato

Livello Audio:

-6, -3.8, 0, 2.75, 6, 9, 12 dBu

Headroom:

6 dB

Impedenza:

600 Ohm/15 kOhm

Livello di rumore:

~ 80 dB

Interfacce di linea:

2-Mbit/s, G.703/G.704

Clock Insertion:

(e.g. GPS)1 2.048-MHz

Interfacce dati:

PAD V.24/RS232
USER I/O TTL/SUB-D

Interfaccia dati opzionale:

LSD V.24/RS232
HSD V.11/X.21

Interfaccia di controllo:

PC V.24/RS232

Cascading:

Extension Bus V.11/SUB-D

Alimentatore:

90...253V AC

Frequenza:

50/60 Hz

Consumo:

tipica 70 VA

EMC:

VDE0878, B

Norma sulla sicurezza:

EN60950

Dimensioni (H x W x D):

133 x 449 x 450 mm

1 Non necessaria se l' R&S DM001 è in uso