

MAGIC AE1 DAB

DAB & DAB + Codificatore Audio con Monitoring Decoder



Generale

MAGIC AE1 DAB è un codificatore Audio 19" x 1 U DAB con Monitoring Decoder integrato senza ventola. Gli input/output audio disponibili possono essere configurati come interfacce audio analogiche o digitali. Per la trasmissione PAD (Programme Associated Data) è disponibile un'interfaccia RS232. L'Audio Monitoring Decoder permette all'utente di monitorare il segnale audio codificato e non codificato. In più il segnale audio monitorato può essere trasferito all'uscita delle cuffie. Il sistema può essere configurato tramite keypad frontale e la visualizzazione grafica tramite il software Windows. Sono disponibili due versioni ottenibili tramite differenti moduli DSP:

- **DAB:** questa versione incorpora un codificatore ISO/MPEG 1/2 Layer 2 con interfaccia di linea X.21. Il software di codifica è stato sviluppato dall'Institut für Rundfunktechnik (IRT) di Munich.
- **DAB +:** questo modulo supporta il nuovo standard di codifica MPEG-4 HE-AAC V2. Lo sviluppo è stato effettuato da Fraunhofer Gesellschaft in Erlangen/ Germany. Il nuovo algoritmo è caratterizzato da una eccellente qualità audio con un basso bit rate.

Interfaccia di linea X.21

L'interfaccia di linea X.21) è un'interfaccia DTE e supporta tutti i data rate DAB e DAB + da 8-kbit/s fino a 384-kbit/s.

Interfaccia LAN

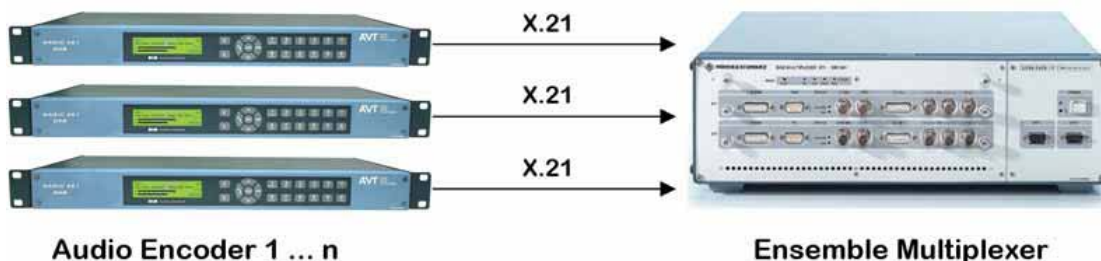
In aggiunta all'interfaccia X.21 è disponibile l'interfaccia LAN.

La porta LAN può essere utilizzata per la trasmissione dei segnali audio, per la configurazione e il monitoraggio (SNMP).

Connessione diretta all' Ensemble Multiplexer

L'audio encoder MAGIC AE1 DAB può essere connesso direttamente all' Ensemble Multiplexer tramite l'interfaccia X.21 o LAN integrata.

- Connessione diretta all' Ensemble Multiplexer tramite X.21 o LAN
- ISO/MPEG 1/2 Layer 2 DAB encoder (EN300401)
- MPEG-4 HE-AAC V2 DAB encoder (ETSI TS 102 563)
- Interfaccia X.21 (supporta tutti gli MPEG data rate)
- Interfaccia PAD (acc. Raccomandazione IRT)
- Campionatura frequenza 16/32-kHz e 24/48-kHz
- Decoder per il monitoraggio
- Ingressi XLR (analogici e digitali)
- Uscite XLR per il monitoraggio (analogiche e digitali)
- Interfaccia cuffie per il monitoraggio
- RS232 per controllo
- LAN per controllo
- Contatti GPIO
- Visualizzazione grafica



MAGIC AE1 DAB & DAB+



Dati Tecnici

Codifica algoritmi:

ISO/MPEG1/2 Layer 2 (Licenza IRT)
DAB EN 300401

MPEG-4 HE-AAC V2 (Licenza FHG)
ETSI TS 102 563

Frequenze di campionamento:

24, 48-kHz
16, 32-kHz (solo DAB+)

Data Rate:

Tutti i DAB e DAB+ data rate

Codificatore Interfaccia Audio:

XLR, analogica, elettronicamente bilanciato
AES/EBU digitale con convertitore Sample Rate integrato

Livello Audio:

da -3dBu ... +9 dB μ V

Headroom:

6 dB

Uscita monitoraggio:

XLR, analogica, AES/EBU digitale bilanciato
elettronicamente con convertitore di frequenza di campionamento integrato e uscita cuffie

Codici prodotti:

MAGIC AE1 DAB 800401

MAGIC AE1 DAB + 800410

Aggiornamento DAB + Modulo 800411

Interfaccia di linea primaria:

X.21
LAN

Interfaccia dati:

PAD V.24/RS232
Data rate fino a 115200 Baud

Interfaccia di controllo:

LAN 10/100-Mbit/s
PC V.24/RS232
GPIO 6 x TTL/2 x Relay

Alimentatore:

90...253V AC

Frequenza:

50/60 Hz

Consumo di potenza:

12 W

Dimensioni (H x W x D):

1 U x 19" x 25 cm

1 Interfaccia ISDN non è in uso