



Caratteristiche tecniche:

Itel IdMUX è un dispositivo per la codifica e l'integrazione di flussi audio e contenuti multimediali per la realizzazione di una struttura DAB o DAB plus.

Il sistema è composto da un multiplexer in grado di fornire in uscita un flusso EDI o ETI completo di Time Stamp per reti isofrequenziali SFN pronto per essere trasmesso.

Nella stessa piattaforma sono anche disponibili gli encoder DAB e DAB+ capaci di ricevere i vari contenuti da codificare dagli streaming dedicati delle varie emittenti, anche in alta qualità con codifica **Fraunhofer**.

La piattaforma di multiplexing ed encoding è gestita mediante un'interfaccia web semplice ed intuitiva da cui si possono controllare tutti i parametri. Lo stesso Headend controlla i vari processi gestendone il riavvio in caso di blocco ed inviando email di allarme.

Negli encoder è disponibile in opzione il processore audio 6 bande con controllo di loudness secondo la norma ITU1770. Grazie a questo, si può sfruttare a pieno la banda passante a 24 KHz evitando così la limitazione a 15 KHz imposta dallo standard FM.

- PAD Inserter per DLS, SLS etc.
- N-PAD Inserter per EPG, TPEG etc.
- Ingresso TCP / UDP per encoder esterni
- Uscita ETI 2Mbit Eti con interfaccia E1/T1 (opzione)
- Uscita EDI
- DAB/DAB+ Encoder software stream IP con codec Fraunhofer
- Fino a 32 Canali configurabili
- SNMP
- SMTP
- Doppio alimentatore hot swap
- Processore Audio 6 bande per ogni canale
- Ridondanza di sistema (1+1 oppure n+1)

● Uscita

Uscita EDI unicast e multicast su rete IP
ETI (opzionale) su interfaccia E1/T1

● SFN conforme

● Codifica DAB e DAB+

● Codec Fraunhofer per flusso stream IP

● Samplerate

DAB 24, 48KHz
DAB+ 32, 48 KHz

● Datarate

8 - 192 Kbit

● Interfaccia

Due porte ethernet:
ETH1 dedicata all'acquisizione dei flussi
ETH2 per l'emissione dello stream EDI

● Controllo remoto

Web interface compatibile pc e smartphone

● Software

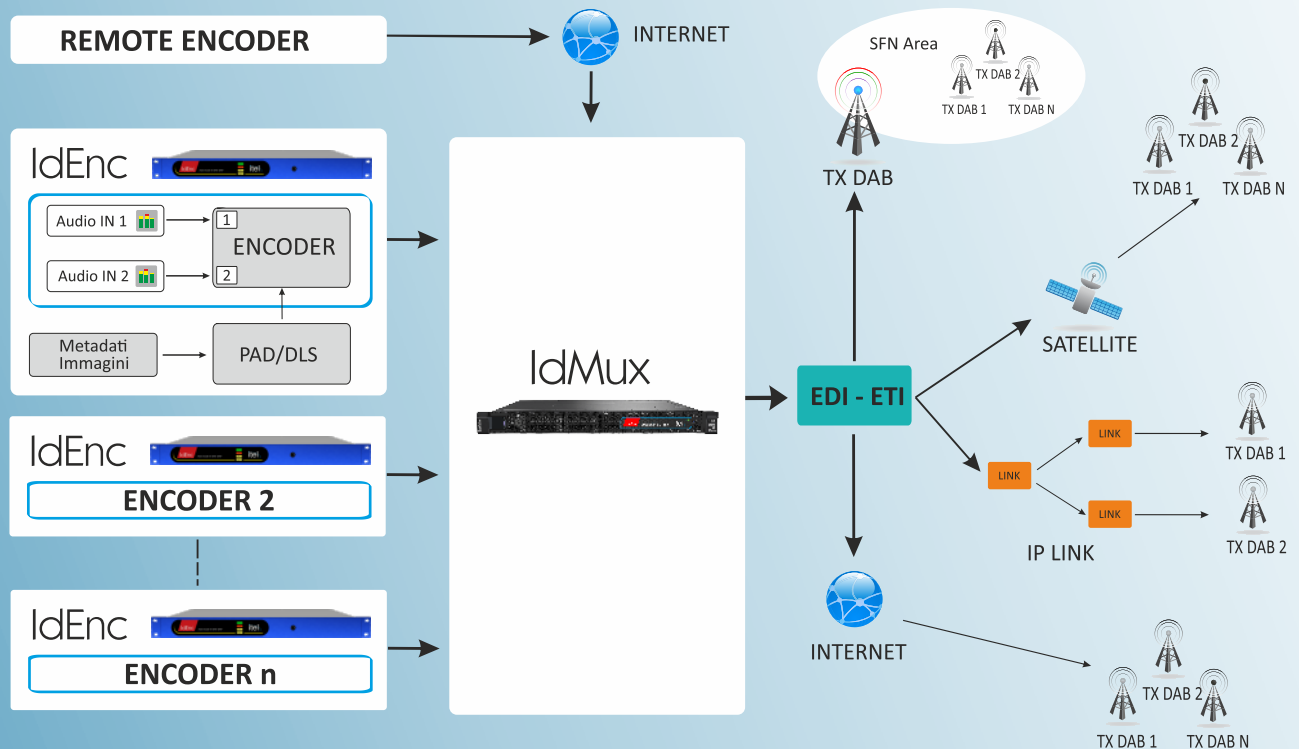
Possibilità di backup e restore della configurazione
Aggiornamento firmware da interfaccia GUI

● Alimentazione

Doppio alimentatore hot swap
100-240VAC 50/60Hz

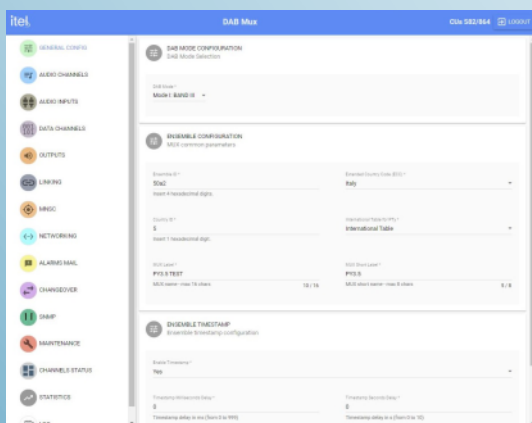
Struttura rete DAB

In una rete strutturata ITEL IdMux si interpone tra le sorgenti audio da codificare e i sistemi di trasmissione alimentati dal flusso EDI/ETI. La versatilità del prodotto permette di offrire possibilità di configurazione dei flussi in ingresso sia se provenienti da encoder remoti o da stream già esistenti. La sezione encoder interno gestisce le DLS e le slide insieme ai metadati degli streaming, è anche disponibile un processore audio 6 bande completamente controllabile tramite interfaccia web.



Web Interface di gestione

Il controllo e la configurazione avviene tramite una comoda e intuitiva interfaccia web. Nelle varie sezioni è possibile intervenire rapidamente nella configurazione completa del sistema, una efficace gestione dei contenuti permette di agire su sorgenti audio, bitrate, DLS, slide, ecc... L'interfaccia è accessibile da PC e da smartphone consentendo la gestione remota in ogni condizione.



Processore Audio



Specifico per trasmissioni digitali con banda passante di 24 KHz e controllo di loudness ITU1770, per armonizzare il livello sonoro percepito di tutti i canali.