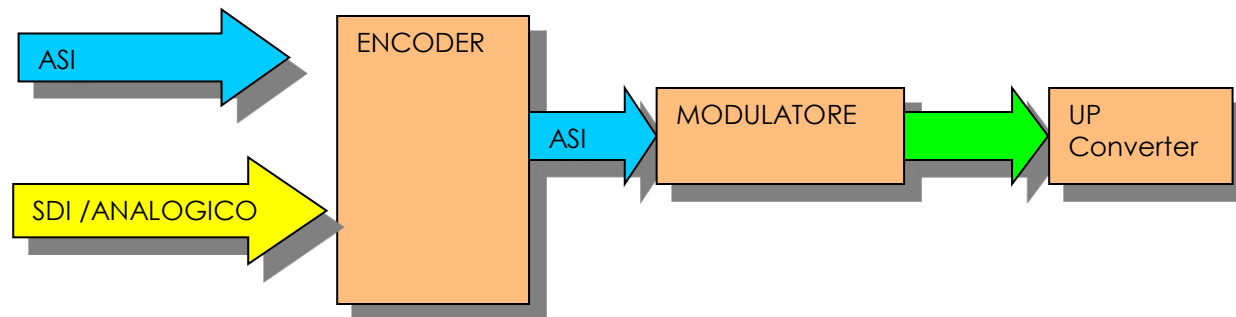


APPARATI DI CONTRIBUZIONE ENCODER HD to DVB-S2





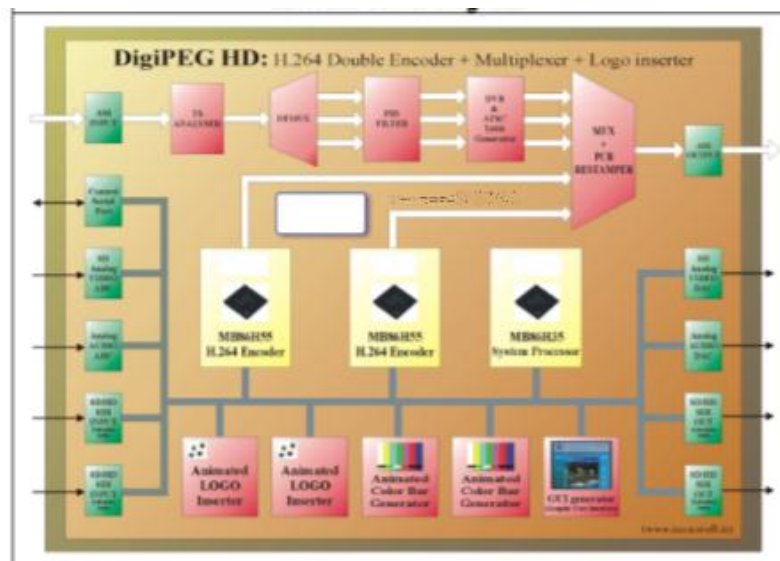
Vengono proposta una soluzione tecnologica , per un apparato integrato che converta un segnale di contribuzione digitale (sdi) in un segnale in standard DVB-S2. La parte hardware è composta da un encoder H264 con doppio ingresso ed , un modulatore DVB- /S2.

Gli apparati verranno controllati attraverso interfacce utente web based . Questa interfaccia permette di gestire gli completamente gli apparati attraverso con un semplice browser Pc. L'integrazione meccanica prevista è a rack 19 pollici un unità.

Specifiche

Encoder/Multiplexer MPEG H264

- Visualizzazione della banda occupata in ingresso/uscita
- Impostazione arbitraria della velocità del TS in uscita
- Generazione delle tabelle DVB
- Generazione delle tabelle ATSC
- Multiplexer interno per la ricostruzione del TS in uscita
- PCR restamper per la corretta ricostruzione dei timing
- Memoria non volatile per il salvataggio dei parametri operativi
- Generatore automatico di Barre Colore animate in caso di assenza del segnale video d'ingresso
- Inseritore di Logo statico o animato (immagine gif)
- Caratteristiche Encoder Video:
 - Conforme alle specifiche ISO/IEC 14496-10 (H.264/AVC) High Profile Level 4.0
 - Encoder bitrate fino a 20 Mbps
 - Risoluzione video fino a 1920x1080i
- Caratteristiche Encoder Audio:
 - Conforme alle specifiche ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1 audio) layer 1/2
 - Single/Dual/Joint Stereo/Stereo
 - Bitrate fino a 448 Kbit



Modulatore DVB-S2 con multiplexer integrato

Ingresso TS ASI o SPI

Uscita TS ASI e SPI

Riconoscimento demultiplexing e analisi dei servizi in ingresso

Visualizzazione della banda occupata in ingresso/uscita

Selezione e rimozione dei servizi indesiderati

Gestione di servizi ad alta e bassa priorità (QoS)

Rimappatura e generazione dell'LCN (Logical Channel Number)

Rigenerazione delle NIT per la generazione del proprio bouquet

Monitoraggio dei servizi con inseguimento automatico dei PID

Possibilità di rimappare il ServiceID

Rigenerazione delle tabelle DVB per una corretta ricostruzione del TS in uscita

Multiplexer interno per la ricostruzione del TS in DVB-T

PCR restamper per la corretta ricostruzione dei timing

Modulatore COFDM DVB-T/H ETSI EN 300 744 V1.5.1 (2004-11)

Regolazione potenza in uscita fino a -7 dBm

Filtri digitali riprogrammabili per la gestione della precorrezione

Supporto della modulazione gerarchica

Programmazione del Cell-ID, H-mode, etc

Possibilità di agganciare l'oscillatore interno ad una sorgente esterna o un GPS

Possibilità di marcatura null packet per la realizzazione di link punto punto compatibili SFN

