



Multiplexor de salida ISDB-T para la plataforma Luminato

MULTIPLEXOR ISDB-T CUÁDRUPLE

El módulo ISDB-T cuádruple permite la multiplexación flexible de servicios de vídeo SPTS y MPTS así como de los flujos de las tablas PSI/SI. Una modulación ISDB-T de alta calidad junto con una ágil conversión de subida proporcionan una fácil adaptación a la entrega en ISDB-T sobre la red HFC.

Funcionalidad versátil

El módulo ISDB-T cuádruple del Luminato de Teleste proporciona una plataforma avanzada ISDB-T para la distribución de contenidos sobre redes de cable. El módulo ISDB-T permite la multiplexación flexible de servicios de vídeo SPTS y MPTS así como de los flujos de las tablas PSI/SI. Una modulación ISDB-T de alta calidad junto con una ágil conversión de subida proporcionan una fácil adaptación a la entrega en ISDB-T sobre la red HFC.

Los multiplexores ISDB-T cuádruples de Luminato soportan la selección de servicios encriptados y libres desde fuentes de flujos IP, que se pueden ajustar a la línea de servicio del operador con las capacidades incorporadas avanzadas de procesamiento del flujo de transporte. El módulo ISDB-T cuádruple de Luminato soporta vídeo en definición estándar, alta definición y 3D en formatos de vídeo MPEG-2, MPEG-4 AVC y HEVC numerosos formatos de audio.

Flexibilidad efectiva

El módulo ISDB-T cuádruple de Luminato es totalmente compatible con el chasis de alto rendimiento Luminato, donde puede acomodarse libremente en cualquiera de las seis ranuras para módulos. De acuerdo con la arquitectura de sistema del Luminato, el procesamiento del vídeo se realiza en el módulo ISDB-T cuádruples, lo que permite aplicaciones de bajo costo, inclusive con un chasis parcialmente equipado, teniendo asimismo la escalabilidad de rendimiento de un chasis totalmente equipado.

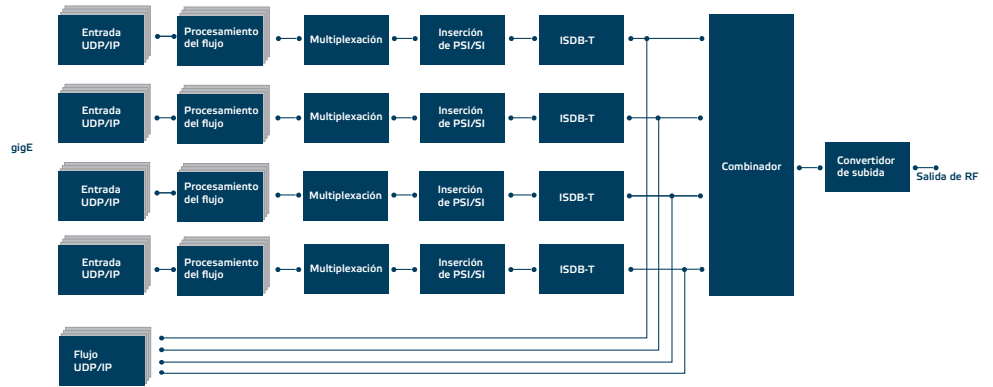
Una cabecera completa de TV por cable en una unidad de rack

Ya que uno o más módulos ISDB-T cuádruples pueden incluirse en una plataforma Luminato de 1RU con receptores Luminato DVB-S, DVB-S2, DVB-ASI, DVB-T, DVB-T2, DVB-C, ISDB-T y módulos QAM, todos ellos juntos pueden formar una cabecera completa de TV por cable. Esto proporciona una manera efectiva de recibir servicios desde múltiples fuentes así como ingestarlas a redes en diversos formatos.

Características

- Recepción DVB TS sobre UDP/IP o recepción RTP/UDP/IP
- Dirección IP / Selector de puerto
- UDP para flujos de entrada
- Dejiterring de red
- Procesamiento avanzado del flujo de transporte
- Procesamiento del PCR
- Multiplexación
- Generación automática de tablas PSI/SI
- Creación personalizada de PSI/SI y flujo
- Modulación ISDB-T de alta calidad
- Ágil conversión de subida
- Flujo IP multiplexado (VBR o CBR)
- Flujo de transporte MPEG sobre flujo UDP/IP y RTP/UDP/IP

Diagrama de bloques, Salida ISDB-T cuádruple. Se puede usar una entrada IP a la vez.



ENTRADAS IP			ISDB-T/ISDB-TB OUTPUT	
Formatos de marcos	UDP/IP & RTP/UDP/IP	1...7 paquetes TS/cuadro	Pérdida de retorno de salida	>14 dB (canal activo)
Máx. # de flujos de entrada/módulo	120	SPTS/MPTS		>12 dB (Canales adyacentes)
Tamaño del buffer de Dejiterring	200 ms	por multiplex		>10 dB (can act 862...1000 MHz)
Carga máxima de entrada	800 Mbps		Nivel de salida	102 ... 112 dBmV 4 canales adyacentes
Soporte Multicast	IGMPv2			104 ... 114 dBmV 3 canales adyacentes
Recepción SAP	RFC2974			106 ... 116 dBmV 2 canales adyacentes
Flujo de transporte	VBR, CBR			110 ... 120 dBmV un canal
SALIDA IP			Tamaño del paso del nivel de salida	0.2 dB
Formatos de marcos	UDP/IP & RTP/UDP/IP	para propósitos de prueba	Frecuencia central de salida	85 ... 999 MHz
INTERFAZ DEL USUARIO			Ancho de banda del canal de salida	6, 7, 8 MHz
IU WEB intuitiva	via IP		Exactitud de la frecuencia de salida	+/- 30 kHz
CLI	via USB or IP		Tamaño del paso de la frecuencia de salida	1 kHz
API	para la integración del sistema		Ruido fuera de banda (1)	< -58.5 dBc (1er canal adyacente)
MULTIPLEXORES				< -62 dBc, -64 dBc, 66 dBc (2nd, 3ro, ... 12do canal adyacente)
Número de multiplexores	4			< -70 dBc (otros canales)
Máx # de servicios de entrada/multiplexor	64		Armónicos	< -63 dBc
Máx # de componentes por servicio	32		GENERAL	
Velocidad de salida	Ajustes del modulador		Consumo de energía	15 W
Corrección de PCR			Voltajes de fuente	24 V
Filtrado y remapeo de PID			Conectores, salida RF	F
Generación de tablas PSI/SI			Dimensiones (h x w x d) (2)	20 mm x 109 mm x 253 mm
SALIDA ISDB-T/ISDB-TB			Peso	0,4 kg
Modo de transmisión	Modo 1		Clasificación de caja	IP21
Capa de transmisión	Capa única		Rango de temp de operación	-10...+55 °C
Intervalo de guarda de transmisión	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		Rango de temp de almacenamiento	-30...+70 °C
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		Se cumple especificación	0...+45 °C
Número de segmentos	13		NOTES	
Impedancia	75 ohmios		1) Valores para canales cuádruples activos. Excluyendo armónicos (canales de 8MHz) 2) Las dimensiones excluyen conectores y tornillos de cierre	

TELESTE CORPORATION
www.teleste.com

P4P_Luminato ISDBT mux modulator_0219_ES

Copyright © 2019 Teleste Corporation. Todos los derechos reservados. Teleste y el logo de Teleste son marcas registradas de Teleste Corporation. Otras marcas de servicios y productos son propiedad de sus respectivos dueños. Teleste se reserva el derecho de efectuar cambios a cualquier característica y especificaciones de los productos sin previo aviso. Aunque la información en este documento ha sido reproducida en buena fe, el contenido de este documento se entrega «como está». Teleste no garantiza en ninguna forma la exactitud, confiabilidad o contenido de este documento, excepto en lo que la ley aplicable requiera.