



Multiplexor de salida COFDM para la plataforma Luminato

MODULACIÓN DVB-T DE ALTA CALIDAD

El módulo COFDM dual/cuádruple permite la multiplexación flexible de servicios de vídeo SPTS y MPTS y de los flujos de las tablas PSI/SI. Una modulación DVB-T de alta calidad junto con una ágil conversión de subida asegura una entrega de DVB-T sin fallas sobre la red HFC.

Funcionalidad versátil

Los módulos COFDM duales/cuádruples del Luminato de Teleste proporcionan una plataforma avanzada en DVB-T para operadores de televisión por cable para la multiplexación de servicios de vídeo SPTS y MPTS así como de flujos de tablas PSI/SI. La modulación COFDM de alta calidad con una ágil conversión de subida asegura una entrega de DVB-T sin fallas sobre la red HFC.

Los multiplexores COFDM duales/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.

Los módulos COFDM duales/cuádruples de Luminato soportan definición estándar y alta definición en formatos CBR y VBR y numerosos formatos de audio.

Flexibilidad efectiva

Los módulos COFDM duales/cuádruples de Luminato son totalmente compatibles con el chasis de alto rendimiento Luminato, donde pueden acomodarse libremente en cualquiera de las seis ranuras para módulos. De acuerdo con la arquitectura de sistema del Luminato, el procesamiento de vídeo se realiza en el módulo mismo, lo que permite aplicaciones de bajo costo, inclusive con un chasis parcialmente equipado. Si es necesario, el rendimiento se puede escalar en cualquier momento adicionando simplemente más módulos al chasis.

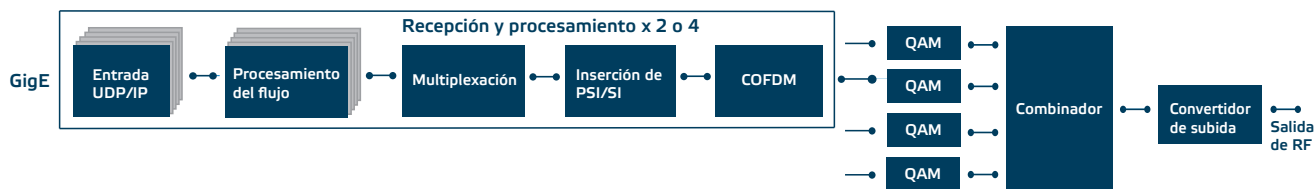


Diagrama de bloques, COFDM cuádruple

Cabecera completa de TV por cable en una unidad de rack

Uno o más módulos COFDM duales /cuádruples pueden estar incluidos en la plataforma Luminato de una unidad de rack con receptores satelitales, terrestres, de cable, IP y DVB-ASI de Luminato, formando juntos una cabecera completa de TV por cable. La arquitectura flexible permite complementar el ramillete de servicios con contenido recibido en forma local en el extremo de la red.

Eficiencia y confiabilidad

Con el procesamiento avanzado del flujo de transporte, los operadores pueden seleccionar los servicios y componentes que son relevantes a su red, permitiéndoles gestionar en forma eficiente el uso de la capacidad de la red. Gracias a un alto grado de funciones automatizadas el costo de la operación y configuración del sistema es mínimo. Esto reduce el tiempo muerto debido a cambios en los servicios recibidos.

Parámetro	Especificación	Nota	Parámetro	Especificación	Nota
Entradas IP			Ruido fuera de banda, 2)	<-58,5 dBc	1er canal adyacente
Formatos de marcos	UDP/IP, RTP/UDP/IP			<-62 dBc	2do canal adyacente
Paquetes TS por cuadro UDP	1 ... 7			<-64 dBc	3er canal adyacente
Máx. # de flujos de entrada/módulo	120			<-66 dBc	otros canales
Tamaño del buffer de Dejittering	200 ms			-70 dBc	Otros canales, 3)
Multiplexores			Armónicos	<-63 dBc	
Número de multiplexores	2 o 4	1)	Salida de flujo IP del multiplexor		
Máx # de servicios de ent/multiplexor	120		Formato de marco	UDP/IP, RTP/UDP/IP	
Máx núm de comp por servicio	32		Tipo de tráfico	unicast o multicast	
Velocidad de salida	depende de los ajustes del modulador COFDM		Formato TS	CBR, VBR	
Salida COFDM			Velocidad máx del paq TS/flujo	Velocidad de Salida COFDM directamente accionada	
Modo de transmisión	2K, 8K		Velocidad máxima total	250 Mb/s	Compartido con 4 salidas
Intervalo de guarda de transmisión	1/32, 1/16, 1/8, 1/4		General		
Constelaciones QAM	QPSK, QAM16, QAM64		Consumo de energía	15 W	
Tasa de código HO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		Voltajes de fuente	24 V	
Impedancia	75 ohmios		Conectores, salida RF	F	
Pérdida de retorno de salida	>14 dB	canal activo	Dimensiones	20 x 109 x 253 mm	(HxWxD), 4)
	>12 dB	can act 81 ... 862 MHz	Peso	0,4 kg	
	>10 dB	can act 862... 1000 MHz	Clasificación de caja	IP21	
Nivel de salida	102 ... 112 dBµV	Cuatro canales adyacentes	Temperatura de operación	-10...+55 °C	
	104 ... 114 dBµV	Tres canales adyacentes	Temp de almacenamiento	-30...+70 °C	
	106 ... 116 dBµV	Dos canales adyacentes	Se cumple especificación	0...+45 °C	
	110 ... 120 dBµV	Un canal	Notas		
Exactitud de nivel de salida	+/- 2 dB		1) El módulo COFDM dual/cuádruple puede tener 2 moduladores en modo de transmisión 8K y 4 moduladores en modo de transmisión 2K		
Tamaño del paso de potencia de salida	0,2 dB		2) Valores para canales cuádruples activos. Excluyendo armónicos (canales de 8MHz)		
Frecuencia central de salida	85...999 MHz		3) Valor típico fuera de 100 MHz del bloque de canal activo (canal de 8 MHz)		
Exactitud de la frecuencia de salida	+/- 30 kHz		4) Las dimensiones excluyen conectores y tornillos de cierre		
Tamaño del paso de la frecuencia de salida	50 kHz				



TELESTE CORPORATION
www.teleste.com

P4P_Luminato COFDM module_0517_ES

Copyright © 2017 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.