

Receptores múltiples para la plataforma Teleste Luminato

RECEPTORES VERSÁTILES PARA TV POR CABLE Y REDES IPTV

Los receptores múltiples del Luminato, disponibles como en versiones duales y cuádruples, permiten una vasta selección de servicios abiertos y encriptados que se pueden ajustar a la línea de servicio del operador con las capacidades de procesamiento de flujo de transporte avanzadas incorporadas.

Flexibilidad para diversas necesidades

Los receptores dual y cuádruple multi-estándar Luminato permiten recibir servicios a través de interfaces DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-T, DVB-T2, DVB-C, ISDB-T e ITU-T J.83 A/B/C. El módulo está equipado con dos entradas IP para recibir contenidos de vídeo sobre la red IP.

Las diversas alternativas posibles de configuración de entradas simplifican la configuración del sistema y ahorran espacio, ya que se requiere menos módulos de entrada para recibir el contenido de las diferentes fuentes. Todas las alternativas de entrada se habilitan por software y están disponibles sin licencias ni claves adicionales de software.

Si usted necesita sólo recepción satelital, existe una alternativa eficiente en costo para este propósito también.

Eficiencia y confiabilidad

Con el procesamiento avanzado del flujo de transporte, usted puede ahorrar ancho de banda o de otro modo simplificar el contenido del flujo de salida seleccionando sólo los servicios y componentes que son relevantes a su red. Las herramientas disponibles proporcionan un alto grado de características automatizadas para minimizar el costo de la configuración y operación del sistema.

TELESTE

MULTI-RECEPTOR LUMINATO

Arquitectura del sistema del receptor multi-estándar cuádruple

El receptor multi-estándar en pocas palabras

- Dos puertos físicos: Diversas configuraciones de entrada posibles
- Desencriptado en todas las entradas
- Recepción DVB-S2X para un vídeo por satélite con una alta y eficiente tasa de bits.
- Procesamiento avanzado del flujo de transporte
- Todas las alternativas de entrada se habilitan por software y están disponibles sin licencias ni claves adicionales de software.

- Alta disponibilidad del servicio con redundancia del flujo de entrada.
- Múltiples servicios por receptor – alta eficiencia, menor inversión
- Seguridad embebida – no se puede acceder a los servicios en formato no protegido
- Intercambio en caliente como estándar – cambie el módulo y mantenga las configuraciones

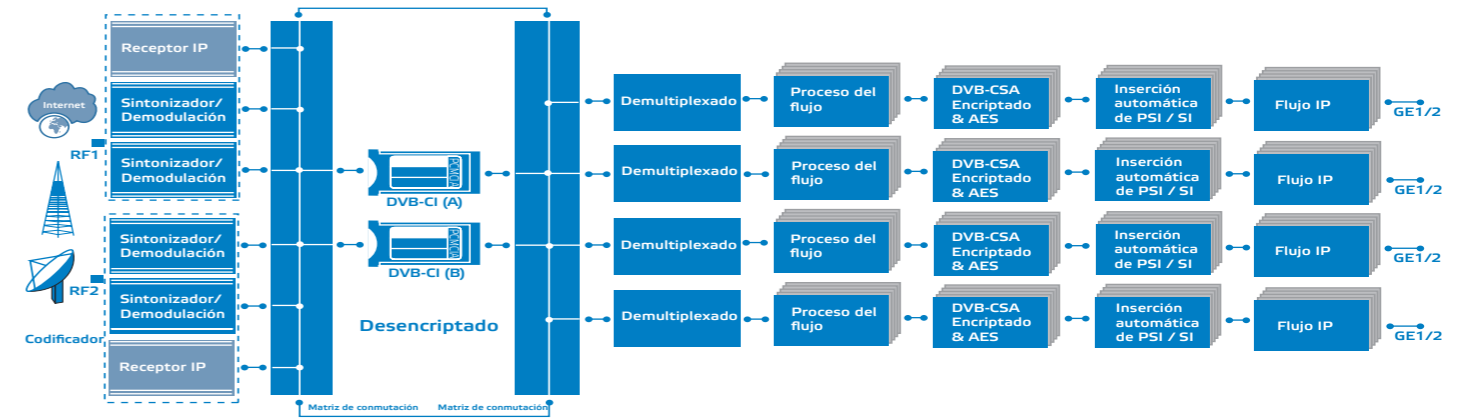


Diagrama de bloques

Desencriptado multiservicio

Los receptores Luminato usan módulos de Interfaz Común DVB (CI) para desencriptar los servicios de entrada. Están equipados con dos ranuras para módulos de Interfaz Común y estos pueden ser conectados en forma flexible a cualquiera de las entradas. Cada entrada puede usar un módulo de interfaz común separado, o una entrada puede usar ambos módulos para desencriptar un mayor número de servicios. Cuando ambas ranuras de desencriptado son asignadas a una entrada, otra entrada puede todavía usarse para servicios abiertos sin encriptación.

Chasis Luminato

El chasis de Luminato tiene seis ranuras para módulos y el módulo multi-receptor puede acomodarse en cualquiera de ellas. En el módulo receptor se puede realizar un procesamiento avanzado de vídeo y no se necesita módulos de salida adicionales en las soluciones de cabecera basadas puramente en IP.

Protección embebida de contenidos

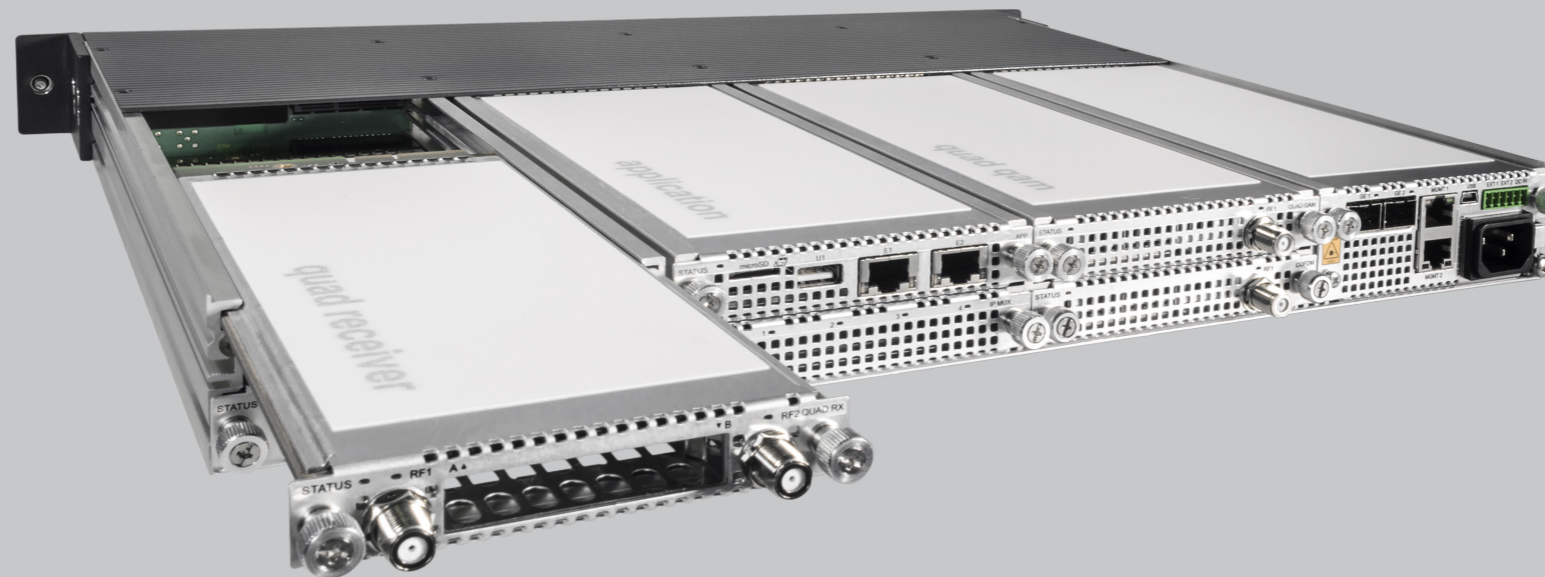
No se necesita hardware adicional para el algoritmo común de encriptado DVB ni la protección de contenido AES, y el usuario puede seleccionar libremente qué servicios serán encriptados. El encriptado a nivel de componente permite encriptar sólo vídeo y audio y dejar otros flujos intactos para evitar problemas de desencriptado en los set top boxes.

La interoperatividad como estándar

La salida de los receptores es siempre un flujo IP totalmente compatible con DVB que contiene flujos PSI/SI generados automáticamente. Se puede portar la salida ya sea como flujo de transporte multiprograma (Multi Program Transport Stream - MPTS) o como flujos de transporte de programa único (Single Program Transport Stream - SPTS), que son adecuados en forma directa para redes IPTV y permiten un ruteo altamente flexible del flujo y re-multiplexado sobre las redes de TV por cable.

Soporte para numerosos formatos de audio y vídeo

El multi-receptor Luminato soporta resoluciones de vídeo desde SD (Definición Estándar) hasta UHD (Ultra Alta Definición) en formatos de vídeo MPEG-2, MPEG-4 AVC y HEVC y numerosos formatos de audio como AAC o MPEG.



Flujo de señal de emergencia

Una función muy útil para una mayor seguridad. Todos los servicios de salida en flujos MPTS o SPTS pueden invalidarse con un contenido de flujo multi-cast especificado por el usuario. En caso de emergencia u otro evento desencadenante significativo, todos los servicios existentes pueden ser reemplazados con un canal de emergencia para transmitir instrucciones a todos aquellos puntos de visualización conectados.

MULTI-RECEPTOR LUMINATO

Parámetro	Especificaciones	Nota	Parámetro	Especificaciones	Nota
Entrada de RF del receptor satelital - DVB-S / DVB-S2/DVB-S2X			Entrada IP (módulo cuádruple solamente)		
Impedancia	75 ohm		Formato de paquetes	UDP/IP 1...7 paquetesTS por marco	
Rango de frecuencias	950 ... 2150 MHz		Tipo de tráfico	unicast o multicast	
Rango de AFC	8 MHz		Flujos de entrada por módulo	2	
Constelación	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK		Tasa de bits máxima por entrada	192 Mb/s	
Modos FEC (autodetectados)	Todos los cocientes cumplen ETS302307		Formato de tasa de bits	CBR & VBR	
Inversión espectral	Automático				
Niveles de señal	-70... -25 dBm		Flujo IP		
Tasa de símbolos	1,5...67,5 MS/s		Formato de paquetes	1...7	Paquetes de transporte DVB en UDP/IP o RTP/P
Tasas de bits de flujo de transporte por entrada	Hasta 145 Mb/s		Tipo de tráfico	unicast o multicast	
Voltaje del LNB ajustable	apagado /13/18 V		Máx. flujos IP por módulo	120	
Máx corriente de salida por conector	500 mA	2)	Máx. capacidad de flujos por módulo	394 Mb/s 490 Mb/s	Encriptación CSA Encriptación AES
Tono de 22 kHz	enc/apag		Desencriptado de Interfaz Común DVB		
DiSEqC	v 1.1		Conector	PCMCIA	ranuras duales
Estándar	ETS300421, ETS302307, BlueBook A83-1	DVB-S, DVB-S2	Estándar	DVB_CI EN50221	
	EN302307-2/ BlueBook A83-2	DVB-S2X	Módulo CA	PC-Card tipo II	
Entrada de RF del receptor terrestre - DVB-T / DVB-T2 / ISDB-T			Tasa de bits del TS	Hasta 192 Mb/s	
Impedancia	75 ohm		Protección de contenidos DVB CSA y AES		
Rango de frecuencias	47...862 MHz		Máx servicios a ser encriptados por módulo	120	
Constelación	QPSK, 16QAM, 64QAM	DVB-T/T2/ ISDB-T	DC Feed		
	256QAM	DVB-T2	Voltaje ajustable	apagado /13/18 V	1)
	DQPSK	ISDB-T	Máx corriente de salida por conector	500 mA	2)
Modos FEC (autodetectados)	Todos los cocientes cumplen con los estándares		General		
Voltaje ajustable	apagado/13		Voltajes de fuente	24 V	
Máx corriente de salida/conector	500 mA	2)	Consumo de energía	14 W	3)
Espectro OFD	2k, 8k	DVB-T	Conectores, RF	F female	
	2k, 4k, 8k	ISDB-T	Dimensiones	20 x 109 x 253 mm	h x w x d, 4)
	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k	DVB-T2	Peso	0,3 kg	
Segmentos	Full (13seg)	ISDB-T	Clasificación de caja	IP21	
Niveles de señal	-90 ... -20 dBm		Temperatura de operación	-10...+55 °C	
Ancho de banda del canal	6, 7, 8 MHz		Temperatura de almacenamiento	-30...+70 °C	
Tasas de bits del flujo de transporte por entrada RF	De acuerdo a los estándares		Se cumple especificación	0...+45 °C	
Estándar	EN300744	DVB-T	Notas		
	EN302755 V1.4.1	DVB-T2	1) En recepción terrestre 13 V solamente		
	Nordig unified ver 2.2.1	DVB-T/T2	2) No exceder la capacidad de potencia total de la fuente del chasis al alimentar dispositivos externos.		
	ABNT NBR 15601	ISDB-T	3) Excluyendo módulos CAM y alimentación DC.		
Entrada RF del receptor de cable - DVB-C			4) Las dimensiones excluyen conectores y tornillos de cierre.		
Impedancia	75 ohm				
Rango de frecuencias	110...862 MHz				
Constelación	16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM				
Modos FEC (autodetectados)	Todos los cocientes cumplen con los estándares				
Niveles	-65...-32 dBm				
Ancho de banda del canal	7, 8 MHz				
Tasa de símbolos	4... 7,2 MS/s				
Estándar	ITU-T J.83 Anexo A,B y C				
	EN 300 429				
	Nordig unified ver 2.2.1				

TELESTE

TELESTE CORPORATION

www.teleste.com

P4P_Luminato_multireceiver_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 productos y servicios son propiedad de sus respectivos dueños.

Teleste se reserva el derecho de hacer cambios a cualquier especificación y característica de los productos sin previo aviso. Aunque la información en este documento ha sido reproducida de buena fe, el contenido de este documento se proporciona "como está". Teleste no da garantías de ningún tipo en relación a la exactitud, confiabilidad o contenido de este documento excepto en lo que requiera la ley aplicable.