



Plataforma para cabecera Luminato

## MÓDULO MULTIPLEXOR IP

### PROCESAMIENTO DE VÍDEO IP CENTRALIZADO

El módulo multiplexor IP del Luminato de Teleste permite la multiplexación flexible de servicios de vídeo SPTS y MPTS así como de los flujos de las tablas PSI/SI. El módulo de multiplexación de alta calidad es ideal para que una solución de cabecera IP pueda crear MPTS en la cabecera principal para ser enviado a través de redes IP a cabeceras remotas.

#### **Flexibilidad efectiva**

El módulo multiplexor IP 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 está incorporado en los módulos multiplexores IP, lo que permite aplicaciones de bajo costo, inclusive con un chasis parcialmente equipado, teniendo asimismo la escalabilidad de rendimiento de un chasis totalmente equipado.

#### **Protección embebida de contenidos**

El módulo multiplexor IP tiene la capacidad opcional de realizar la protección de contenidos con el Algoritmo de Encriptado Común DVB y AES. El encriptado embebido no requiere ningún hardware adicional y el usuario puede seleccionar libremente qué servicios serán encriptados. También tiene soporte de encriptado a nivel de componente para permitir el encriptado sólo del vídeo y el audio, dejando otros flujos intactos para evitar problemas durante la desencriptación debido a las ráfagas de datos que reciben los set top boxes.

### Funcionalidad versátil

El módulo multiplexor IP de Luminato soporta 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 multiplexor IP de Luminato soporta cualquier definición como Definición Estándar y Alta Definición en formatos de flujo de transporte MPEG-2 y MPEG-4 AVC.

### Eficiencia y confiabilidad

Con el procesamiento avanzado de flujo de transporte, el operador puede seleccionar los servicios y complementos que son relevantes a la red. El Luminato hace el seguimiento de cualquier cambio en el flujo reajustando automáticamente el procesamiento con el fin de proveer servicios ininterrumpidos.

### Características

- Recepción DVB TS sobre UDP/IP o RTP/UDP/IP
- Dirección IP / Selector de puerto UDP para flujos de entrada
- Dejittering de red y procesamiento del PCR
- Procesamiento avanzado del flujo de transporte
- Soporta multiplexación SPTS y MPTS
- Generación automática de tablas PSI/SI
- Creación personalizada de tablas PSI/SI y flujo
- Flujo por puerto dual
- Flujo de transporte MPEG sobre flujo UDP/IP y RTP/UDP/IP
- Deja pasar el MPTS
- Flujo IP multiplexado (VBR o CBR)
- Protección de contenidos DVB CSA y AES

#### Multiplexación x 60

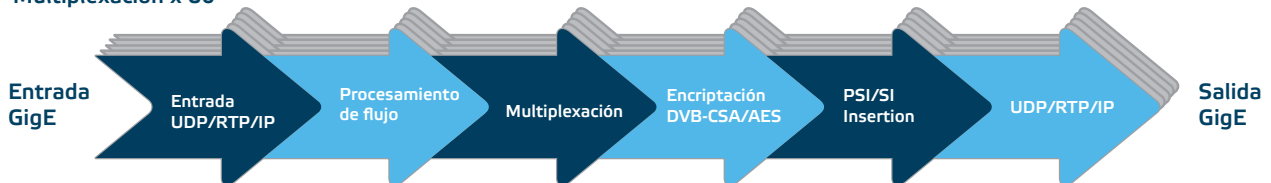


Diagrama de bloques del multiplexor IP

ENTRADAS IP		PROTECCIÓN DE CONTENIDOS DVB CSA y AES	
Formatos de marcos	UDP/IP, RTP/UDP/IP	Servicios encriptados	Hasta 120 por módulo
Paquetes TS por cuadro UDP	1 ... 7	SALIDA DE FLUJO IP	
Máx. flujos de entrada por módulo	120	Formato de marco	UDP/IP, RTP/UDP/IP
MULTIPLEXORES		Tipo de tráfico	unicast o multicast
Número de muxes por módulo	1 ... 60	Formato TS	VBR, CBR
Nº máx de servicios por mux	120	Máx veloc de TS/flujo (ejemplos)	1 x 200 Mbits/s – 1 mux
Max Nº de servicios por módulo	120		2 x 200 Mbits/s – 2 muxs
Nº máx de componentes por mux	1000		4 x 100 Mbits/s – 4 muxs
Nº máx de componentes por módulo	1000		60 x 6,7 Mbits/s – 60 muxs
GENERAL			
Consumo de energía	5 W	Clasificación de caja	IP21
Voltajes de fuente	24 V	Rango de temp. de operación	-10...+55 °C
Dimensiones (H x W x D)*	(20 x 109 x 253) mm	Rango de temp. de almacenamiento	-30...+70 °C
Peso	0,35 kg	Se cumple especificación	0...+45 °C

### TELESTE CORPORATION

[www.teleste.com](http://www.teleste.com)

P4P\_Luminato IP multiplexer module\_0619\_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.