



MÓDULO OPCIONAL DE LA FAMILIA VIDEUS

# ANALIZADOR QOE / QOS

MÓDULO DE IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CLIPS

## MONITOREO DE RADIO Y TV

*Analice la calidad de experiencia y la calidad de servicio de las señales de radio y TV*

El módulo de QoE / QoS permite tener monitoreo y alarmas en profundidad de las señales. Soporte para múltiples formatos de ingesta tanto para radio como TV, analógico o digital, como también OTT.

Para las señales en Transport Stream tanto en señales IP, ASI, o plataformas de TDT (ATSC, DVB, ISDBT) monitorea alarmas del standard TR 101 290 en sus 3 niveles, para ISDBT soporta el standard de ARIB STD B10.

Para las señales de audio compatibilidad con la norma de loudness EBU R128 e ITU-R BS.1771-1 / 1771-3, configurable para Europa y America.

informando True peak también, y alertando sobre los niveles de loudness (Short Term and Integrated, Momentary, Loudness Range y Program Peak).

En cuanto al video alarmas por Video Black, Freeze, Macroblocking.

Histórico de alarmas, reportes gráficos, visuales, envío de mails, SNMP, alarmas sonoras.

Monitoreo de OTT, múltiples renditions, consumo de ancho de banda.

Emula la reproducción de un player de internet.

Es configurable la posibilidad de monitorear todas las renditions (calidades), o elegir alguna y del resto monitorear solo bitrate o alarmas a nivel de transporte. Alarmas por ancho de banda de cada rendition con umbrales configurables. Analizar ancho de banda de renditions que no se estan viendo.

### CARACTERÍSTICAS

- Configuración, administración y operación totalmente web.
- Soporte con los standards TR 101 290, ARIB STD B10, EBU R128.
- Video freeze, video black, macroblocking, luma anormal.
- Audio low, audio high, true peak, audio freeze, falla de compresión de audio.
- Lumeters.
- Todos los parametros configurables y ajustables.
- Detección de caída de servicios, señal.
- Señales degradadas.
- Grabación de las señales, originales o en menor calidad para resguardo de las fallas.
- Gráficos de distribución de PIDs.
- Permite monitorear la integridad del MPEG2-TS y de la señal de RF que es recibida desde un satellite con standard de transmisión DVB-S2.
- Protocolos OTT: HLS (incluye autenticación Akamai Token), rtmp, rtmpt, rtmpe, rtmpls.
- Soporte para m3u8 manifest. Multiple rendition.
- Exportación de reportes en formatos: JSON, XML, CSV, XLS.

# MONITOREO POR ROUND ROBIN

*Una manera de monitorear múltiples canales con una sola entrada.*

El sistema está diseñado específicamente para Cableoperadores que necesitan monitorear múltiples señales a bajo costo. El sistema realiza un barrido de las señales tanto analógicas (PAL, NTSC), como también de señales digitales (sintonizando automáticamente a través del envío de comandos IR al Set Top Box).

El módulo sintoniza un canal, lo analiza durante 30 segundos (configurable) y reporta si la señal está ok, o posee errores como la falta de señal (audio o video), volumen bajo, volumen alto, freezado, video en negro, etc. El sistema está constantemente escaneando y supervisando la grilla.

El sistema tiene soporte sobre API de algunos sintonizadores como DirectTV/SKY, que permiten remotear la configuración via Ethernet.

También está preparado para poder realizar interacciones con dispositivos RS232/422/485 o USB.



## ¿CÓMO FUNCIONA?

- El sistema permite grabar la configuración de emisión de señales infrarrojas de cada botón de un control remoto
- Soporta múltiples controles
- Cuando va a sintonizar un canal, emite a través de un emisor infrarrojo de los números del canal a sintonizar, como si una persona estuviera utilizando un control remoto.
- Sólo es necesario grabar los 10 botones del control la primera vez
- Dependiendo el decodificador también se puede controlar el encendido y apagado

“

**Control por IR (Infrarrojo)  
Remotización automática de  
sintonizadores y  
decodificadores.**

# PREVENCIÓN DE SEÑALES EN MAL ESTADO

*Evite la caída de señales, congelamiento de imágenes, falta de audio.*

Operadores de cable e IPTV, broadcasters, y redes de TV y Satélite pueden aprovechar las ventajas en el registro del video, alarmas, parámetros técnicos y vincularlos con los potentes multiviewers de la familia de productos ViDeus.

- Head Ends de TV Digital.
- Monitoreo de sitios de transmisión de TV Digital (ISDB-Tb, ATSC y DVB).
- Operadores de señales de TV.
- Operadores satelitales.



Para los responsables técnicos es una herramienta que monitorea los parámetros de RF y MPEG2-TS (según las versiones) de modo de tener información y alarmas en caso de que la recepción esté fuera de los parámetros aceptables, y dejando evidencia para análisis forense de fallas. El sistema cuenta con una completa MIB de SNMP compartiendo los parámetros recopilados fácilmente. En redes de múltiples canales mediante el uso de un Multiviewer adicional, el sistema permite el monitoreo múltiple con criterios definibles y manejo mediante SNMP. Para los responsables comerciales aporta facilidades para el control de los comerciales emitidos permitiendo que desde sus escritorios con tan solo un navegador puedan verificar el material publicitario de lo transmitido, así como también ver en vivo cualquiera de la señales transmitidas desde su escritorio en calidades que son fáciles de transmitir por las redes e internet. Para los involucrados con el contenido facilita el acceso al material aireado, de modo de poder distribuir éste desde la red y así reducir costos de operación y satisfacer las necesidades de usos en la organización.

“

**Minimice costos en mantenimiento de sitios de transmisión.**

*3Way Solutions es una compañía dedicada a desarrollar productos y soluciones para el sector de broadcasting, cable, video profesional y gobierno enfocados en la grabación de televisión, detección de contenido, monitoreo de media, copia legal, repropósito de contenido, verificación de cumplimiento de regulaciones y monitoreo de QoS/QoE.*