



Herramienta de análisis y detección de errores de tramas MPEG2-TS en **TIEMPO REAL** y de modo **NO INTRUSIVO**.

Esta sonda facilita la gestión de la **QoE** y **QoS** (Calidad de Experiencia y de Servicio) en cada uno de los puntos críticos de redes **IPTV, VOD, Catch-up TV y cadena de videostreaming**.

Se puede situar en la cabecera de red para identificar incidencias originadas en la codificación y cifrado, así como al final de la cadena para verificar la calidad de la decodificación de dispositivos Set-Top-Box.

Junto con un sistema de gestión de red (NMS) se convierte en una herramienta de diagnóstico clave y en tiempo real para sus contenidos de video

USUARIOS

Cadenas de Televisión
TV en Móvil ó Web
VOD/ Streaming
Catch up TV

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Live TSAFT garantiza la calidad de servicio y la validez de contenido en TIEMPO REAL y modo NO INTRUSIVO
- Micro cortes de audio
- Pérdida de Sincronización audio /video
- Discontinuidades en el flujo binario (Stream)
- Pérdida de Imagen (a negro)
- Errores RTSP
- Informes XML y PDF
- Interfaz de Control HTML (Navegador Web)
- Interfaz SNMP para NMS



Live TSAFT, la inversión para mejorar CAPEX/OPEX, retención de clientes, tiempo a mercado y QoE.



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Verificación MPEG2-TS del contenido video VBR/CBR

- Contenido y validez de las tablas PSI
- Validez cabecera TS (según información PES)
- PCR, Jitter, y pérdidas de reloj
- Análisis protocolo RTSP

Verificación encapsulación PES

- Análisis PTS/DTS
- Análisis retardos de video y audio
- Verificación banderas PES (por información ES)
- Consistencia PCR (según modelo temporización)

VERIFICACIÓN DEL CONTENIDO ES

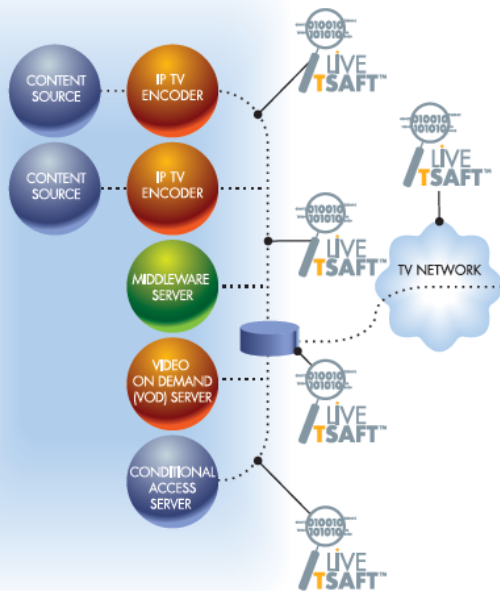
Estándares admitidos:

- MPEG4/H.264 (SD/HD)
- MPEG-2 (SD/HD)
- MPEG Audio layer 1 and 2
- AAC, ADTS, AAC+, EAAC, AC3 (A52)
- Subtítulos CEEFAX, y DVB-sub
- Detección discontinuidad ES
- Análisis AU (Unidad de Acceso)

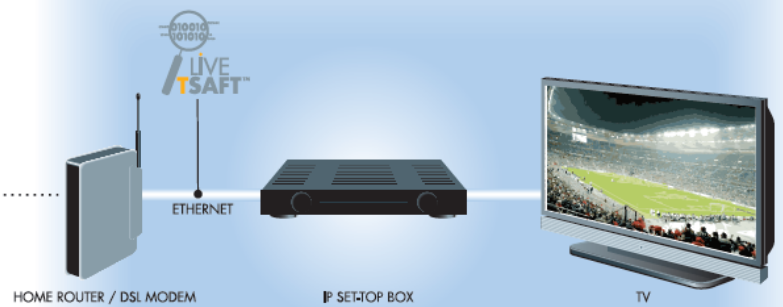
Extracción datos de codificación reales

- GOP, cuadros I/B/P, ancho de banda real

SERVICE PROVIDER HEAD END



CUSTOMER PREMISES



Plataformas recomendadas:

- Linux Debian 5.0 (64 bits, RAM 2 a 8 GB, HD : 160 GB)
- Microsoft Windows Server 2003 (CPU 3 GHz, RAM 2GB, HD:160GB)