

ViDeus

MULTIVIEWER

Monitoreo inteligente para Broadcast, IP y OTT

Visualizá, supervisá y operá toda tu infraestructura de video desde una única plataforma, localmente o 100% en forma remota.



SDI



IP / STREAMING



ST 2110



OTT / DRM



QoE / QoS



SCTE



FINGERMATCH



PENALTY BOX

3Way



Del SDI a la pantalla del usuario

UNA PLATAFORMA. TODOS LOS PROTOCOLOS.

ViDeus Multiviewer centraliza señales Broadcast, banda base, IP, streaming y plataformas OTT en un mismo entorno de supervisión. Operación y administración **100% web**, local o remota.



Hasta 40 señales Full HD por servidor

Dependiendo del hardware y la configuración.



OTT con DRM

Monitoreamos plataformas y contenidos protegidos utilizando navegador y agente DRM.



100% Web

Accede desde cualquier navegador, en cualquier lugar del mundo.



Operación 100% Web

Configuración, visualización, alarmas, métricas y administración remota sin necesidad de estar físicamente en el centro de monitoreo.

BANDA BASE			IP / STREAMING			BROADCAST		
SDI	HD-SDI	3G-SDI	SRT	NDI	HLS	ASI	DVB-S2	DVB-C
HDMI	NTSC	PAL	RTMP	RTSP	MPEG-DASH	ISDBT	ATSC	DVB-T2
RF			TS over IP			AM-FM	SMPTE 2110	SMPTE 2022-6
CODECS Y CONTENEDORES					PLATAFORMAS OTT			
H.264	TS	DV	DISNEY+ HBO MAX FLOW			DTV GO	VIMEO	
HEVC	MP4	XAVC				YOUTUBE	WEB PAGES	
XDCAM	MOV					FACEBOOK		
AVI	MXF							



SDI TRADICIONAL

Compatibilidad total con equipamiento existente.



IP / STREAMING

Contribución y distribución sobre IP y redes públicas.



ST 2110

Monitoreo nativo de infraestructuras Broadcast IP.



OTT / DRM

Visibilidad completa de plataformas y contenidos con protección DRM.



PANTALLA DEL USUARIO

Desde el origen hasta la experiencia final.

3 Mucho más que ver señales

MONITOREO PROFUNDO EN TIEMPO REAL

ViDeus Multiviewer analiza continuamente el estado técnico de cada servicio, detectando anomalías y brindando métricas claves para garantizar la calidad de transmisión y distribución.



QoE / QoS y alarmas

Detección automática de Video Freeze, Video Black, Audio Low, pérdida de señal, errores de transporte, bitrate y otras anomalías.



EBU R128 Loudness

Medición de Integrated, Short-Term y Momentary Loudness, LRA y True Peak, con gráficos e históricos.



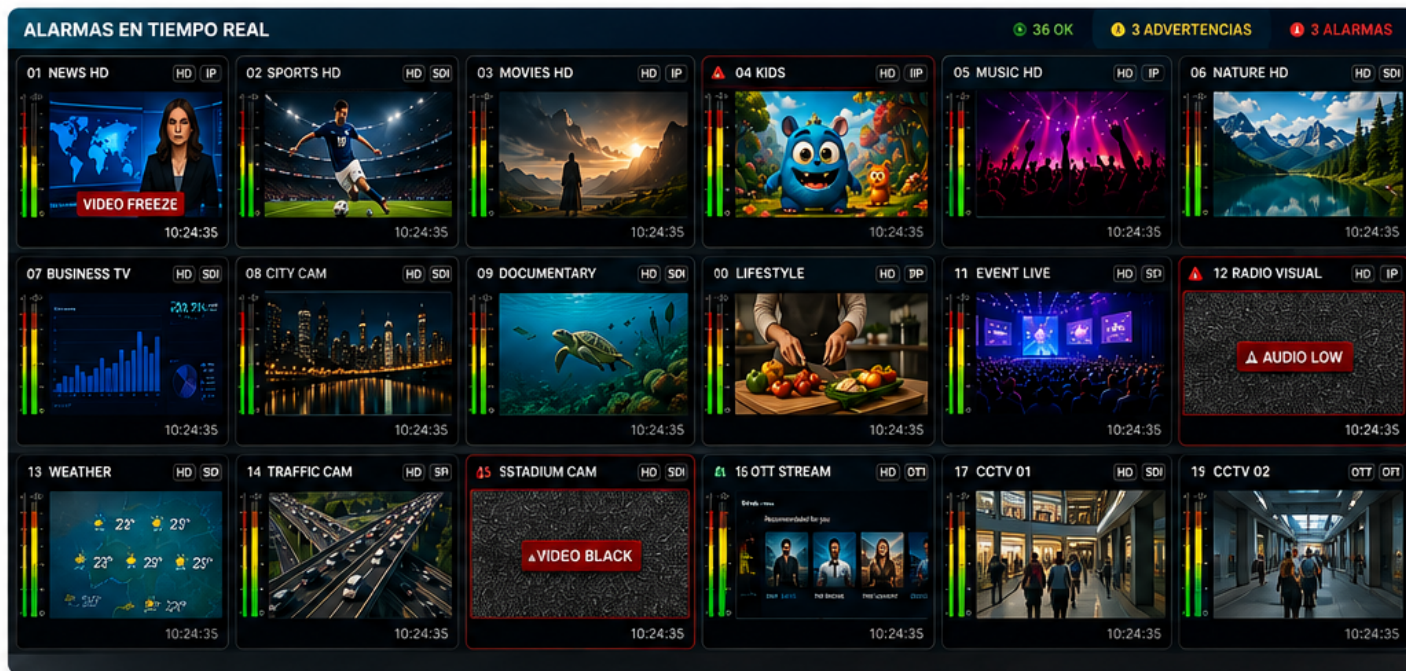
Transport Stream & TR 101 290

Inspección de MPEG-TS, servicios, PIDs, codecs, bitrate, tablas y parámetros ETSI TR 101 290.

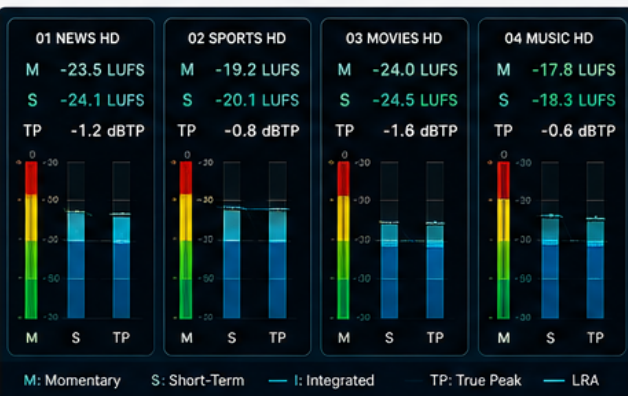


Histórico y métricas

Consulta de eventos y evolución de parámetros para troubleshooting y análisis posterior.



LOUDNESS EBU R128 EN MÚLTIPLES SEÑALES



MÉTRICAS E HISTÓRICOS



TRANSPORT STREAM & TR 101 290

Servicios	PIDs	TS Análisis	TR 101 290
Parámetro	Estado	Valor	
Continuidad de transporte	✓	OK (0 pérdidas)	
Continuidad de PID	✓	OK (0 saltos)	
PCR Accuracy	✓	± 24 ns	
PCR Repetition Interval	✓	20 ms	
PAT Repetition Interval	✓	100 ms	
PMT Repetition Interval	✓	100 ms	
CAT / NIT	✓	Presentes	
Tasa de errores (BER)	✓	0.00E+00	
Bitrate promedio	✓	3.09 Mb/s	

Inteligencia para Broadcast

Detectá lo que un multiviewer tradicional no ve

Funciones avanzadas que te permiten comparar, analizar y priorizar problemas en tiempo real, acelerando la detección de fallas y la toma de decisiones.



FINGERMATCH

Comparación automática de audio y video entre señales.

Detecta diferencias de contenido, delays, cortes, desincronizaciones o cambios no autorizados entre distintos puntos de la cadena o plataformas.



Ideal para:

- ✓ Verificar integridad del contenido en toda la cadena de distribución.
- ✓ Detectar delays entre señales.
- ✓ Identificar puntos donde se producen los problemas.
- ✓ Comparar distribuciones lineales y OTT.



SCTE-35 / SCTE-104

Monitoreo y visualización de eventos de señalización.

Visualizá en tiempo real cada evento de inserción con toda la información asociada: In Point, Out Point, Event ID, duración, PTS y más.

Hora	Tipo de evento	Event ID	Estado	In Point	Out Point	Duración	Pre-Roll	PTS	Time Signal
10:24:35	Splice Insert	0x03456789	Ejecutado	10:24:35:12	10:26:05:00	00:01:29:13	00:00:30:00	0x1A283C4D	10:24:35
10:15:12	Splice Insert	0x03456788	Ejecutado	10:15:12:05	10:16:42:00	00:01:29:20	00:00:30:00	0x1A2A3C4D	10:15:12
10:05:48	Time Signal	0x00000000	Ejecutado	-	-	-	-	0x1A293C4D	10:05:48
09:55:33	Splice Insert	0x03456787	Fallido	09:55:33:10	-	-	00:00:30:00	0x1A283C4D	09:55:33
09:45:20	Splice Insert	0x03456786	Ejecutado	09:45:20:00	09:46:49:18	00:01:29:18	00:00:30:00	0x1A273C4D	09:45:20

Control total de inserciones

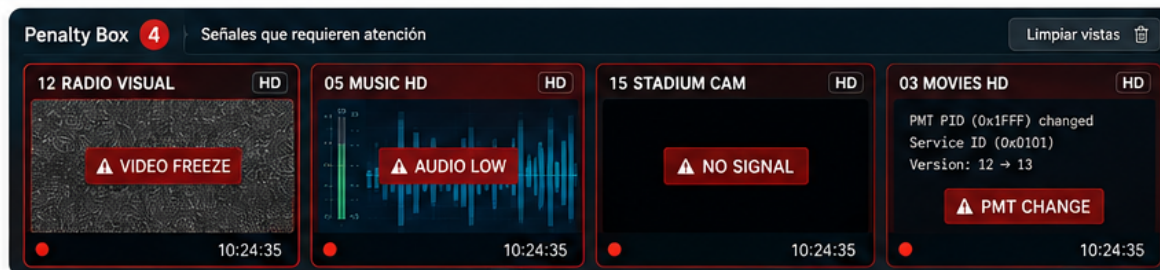
- ✓ Verificá que los eventos lleguen y se ejecuten correctamente.
- ✓ Confirmá duraciones, pre-roll y tiempos de retorno.
- ✓ Histórico completo de eventos con búsqueda y filtrado.



PENALTY BOX

Enfocá tu atención donde realmente importa.

Las señales con problemas se envían automáticamente a una vista prioritaria para que el operador actúe más rápido y con mayor eficiencia.



Ahorro de tiempo, mejor respuesta

- ✓ Las anomalías se detectan y se muestran automáticamente.
- ✓ Menos búsqueda, más acción.
- ✓ Ideal para NOCs y equipos de operación 24/7.



VISIBILIDAD. INTELIGENCIA. CONTROL.

Todo lo que necesitás para una operación Broadcast eficiente.



DETECCIÓN TEMPRANA



DIAGNÓSTICO RÁPIDO



MENOS IMPACTO AL USUARIO



MEJOR CALIDAD DE SERVICIO

ViDeus
MULTIVIEWER

ViDeus

MULTIVIEWER

VISIBILIDAD.
INTELIGENCIA.
CONTROL.

Todo lo que necesitás
para una operación
Broadcast eficiente.



MONITOREO EN TIEMPO REAL

Video, audio, datos y alarmas
en una sola vista.



MÉTRICAS AVANZADAS

QoE, QoS, loudness,
bitrate y más.



ALARMAS CONFIGURABLES

Detectá y anticipá problemas.



INTEGRACIÓN TOTAL

SDI, IP, OTT, ST 2110,
SCTE, NMS y más.



CALIDAD Y CONTINUIDAD

Asegurá la mejor experiencia
en toda tu distribución.

El control total de tu contenido.

MONITOREO AVANZADO PARA UN MUNDO DE SEÑALES

ViDeus Multiviewer te permite visualizar, analizar y operar
todas tus señales en tiempo real, desde una única plataforma,
con la confiabilidad y el rendimiento que tu operación necesita.



DETECCIÓN
TEMPRANA



ANÁLISIS
INTELIGENTE



OPERACIÓN
SIMPLE



MAYOR
DISPONIBILIDAD



MÚLTIPLES FUENTES, UN SOLO MULTIVIEWER

Integrá señales de distintas tecnologías
y plataformas en una misma operación.



SDI



IP / STREAMING



OTT / DRM



DVB



SMPTE ST 2110



SCTE

Y mucho más.

MÉTRICAS QUE HACEN LA DIFERENCIA

Analizá en detalle la calidad de cada señal
para garantizar la mejor experiencia.



QoE / QoS



EBU R128
Loudness



TR 101 290
MPEG-TS



Históricos



Bitrate y errores



Eventos SCTE

OPERACIÓN 100% WEB

Accedé desde cualquier lugar, en cualquier
dispositivo, con una interfaz intuitiva y segura.



- ✓ Sin software adicional
- ✓ Layouts personalizados
- ✓ Usuarios y roles
- ✓ Integración con NMS
- ✓ APIs y webhooks
- ✓ Lista para entornos críticos

MÁS SEÑALES. MÁS CONTROL. MÁS POSIBILIDADES.



MONITOREO
EN TIEMPO REAL



MÉTRICAS
AVANZADAS



INTEGRACIÓN
TOTAL



CALIDAD
Y CONTINUIDAD

3Way

6 Una plataforma. Diferentes operaciones.



Canales de TV

Supervisión de la señal propia en estudios, plantas transmisoras, cabeceras, centros remotos y puntos de distribución.



Cableoperadores, Telcos y OTT

Monitoreo centralizado de múltiples servicios, desde la recepción hasta la experiencia final entregada al abonado.



Broadcasters y centros de operaciones

Supervisión de grandes cantidades de señales SDI/IP, infraestructura ST 2110 y distribución.



Organismos de control y monitoreo

Seguimiento simultáneo de múltiples emisoras, servicios y plataformas.

También para:

NOCs • Productoras • Unidades Móviles • Proveedores de Contribución/Distribución
CDN • Gobiernos • Grandes infraestructuras audiovisuales

ViDeus

Multiviewer

Una única plataforma para visualizar, analizar y operar todo tu ecosistema de video.



SOLICITÁ UNA DEMO
www.3way.com.ar

BROADCAST • SDI • IP • SMPTE ST 2110 • STREAMING • OTT/DRM

