VuWall

Ficha técnica

VuStream

Codificadores y decodificadores multivista

Transmisión de secuencias de vídeo de alta calidad a través de su red

La serie VuStream™ de codificadores y decodificadores incluye una gama de aparatos disponibles en varios factores de forma, resoluciones y características de rendimiento. Los dispositivos VuStream son compatibles con los nodos de murales de vídeo PAK y los controladores VuScape, y pueden configurarse y gestionarse de forma centralizada mediante la plataforma de software de gestión centralizada TRx.

Ventajas de VuStream

Codificación de alto rendimiento
Proporcione secuencias de vídeo 4K de baja latencia y alto rendimiento de hasta 4:4:4.

Un solo proveedor
Una gama completa de codificadores y decodificadores para todas las necesidades.

Gestión centralizada
Una única plataforma común de configuración y funcionamiento.

Interoperable
Compatible con marcas de terceros. Admite H.264, H.265, SDVoE, NDI, SRT y más.

Aplicaciones VuStream

Salas de control

CONTROL DE VIDEOWALL Y KVM

Espacios de trabajo para empresas

VISUALIZACIÓN MULTIFUENTE

Centros de experiencia

GESTIÓN VERSÁTIL DE PANTALLAS

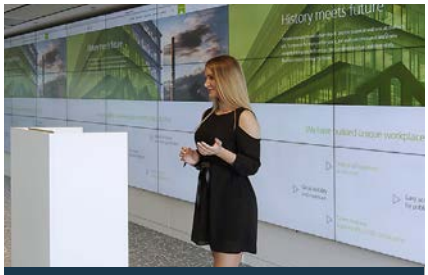
Salas de crisis

VISUALIZACIÓN UNIFICADA

Señalización del vestíbulo

GESTIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS

Aulas y auditorios

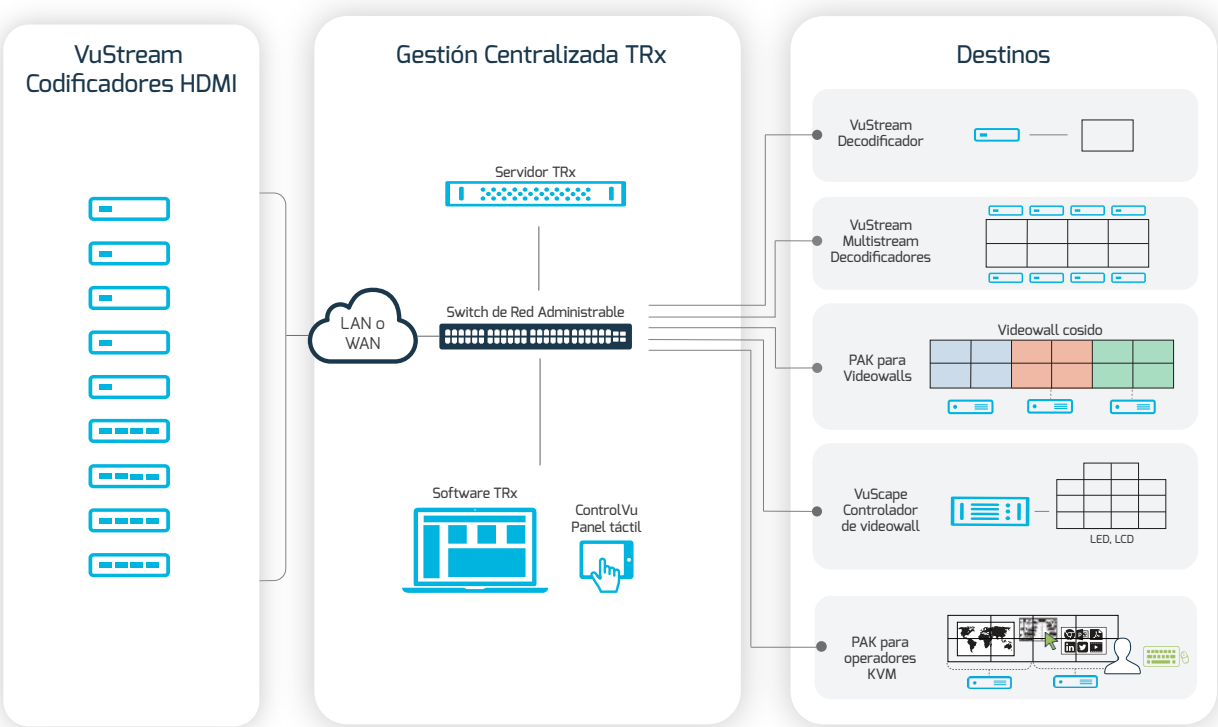


PRESENTACIÓN Y COLABORACIÓN

¿Necesita ayuda? ¡Hable con un experto de video walls!
Contáctenos a sales@vuwall.com

vuwall.com
Control what you see.

Ejemplo de flujo de trabajo VuStream



Selección de la solución VuStream adecuada

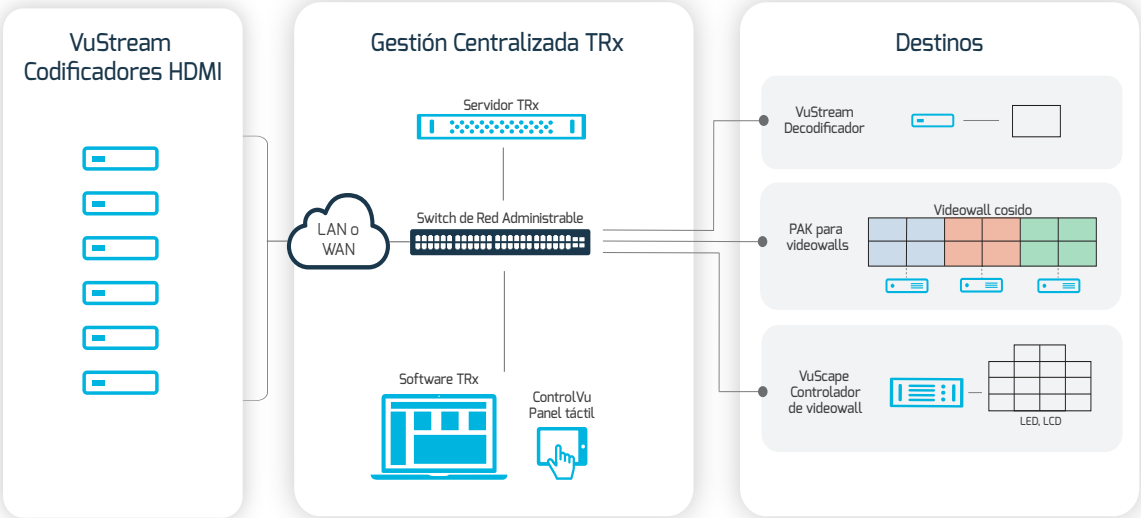
VuStream	150	200	320/340	350	550
MAX RESOLUCIÓN	3840x2160@60Hz	4096x2160@60Hz	3840x2160@60Hz	4096x2160@30Hz o 1920x1200@60Hz	4096x2160@60Hz
CALIDAD	4:2:0	Hasta 4:4:4	4:4:4	4:2:0 o 4:4:4	Hasta 4:4:4
FORMATO	H.264	H.264	H.264	Proprietary	SDVoE
ENCRIPTACIÓN	No disponible	No disponible	AES-128 bit	AES-256 bit	AES-128 bit
RED	1 Gb	1 Gb	1 Gb	1 Gb	10 Gb
KVM IP	-	-	USB	USB	-

Codificador/decodificador VuStream 150

Vídeo HDMI H.264 con PoE y NDI®|HX

El dispositivo VuStream 150 puede utilizarse como codificador o decodificador. Puede transmitir señales HDMI con una resolución de hasta 3840x2160@60Hz a través de redes estándar utilizando H.264 y el protocolo NDI|HX. Los streams se pueden enviar a través de unicast o multicast al decodificador VuStream 150, a las tarjetas decodificadoras del controlador VuScape, a los nodos PAK Video Wall o a reproductores estándar como VLC. El VuStream 150 puede configurarse con tasas de bits bajas definidas por el usuario para obtener una calidad excelente y un bajo consumo de ancho de banda de la red.

El VuStream 150 ofrece una solución de vídeo sobre IP rentable y de alta calidad con una arquitectura de hardware abierta para la interoperabilidad, una excelente funcionalidad de E/S y potentes funciones de software.



Ventajas

- Codificación y decodificación UHD de alta calidad
- Última compresión con H.264 y bajo ancho de banda para AV-over-IP
- Compatible con muchos protocolos de transmisión como RTSP, SRT, HLS, NDI|HX
- Diseño compacto y sin ventilador con codificación y decodificación en un solo dispositivo con alimentación a través de Ethernet (PoE)
- HDMI con hasta 3840x2160 @ 60fps y audio
- Baja latencia entre codificadores y decodificadores
- Distribución de vídeo segura de extremo a extremo con cifrado AES de 128 bits
- Interoperabilidad abierta con decodificación de software de terceros (por ejemplo, VLC)
- Compatible con todas las soluciones VuWall

NDI|HX SRT SECURE RELIABLE TRANSPORT

Especificaciones técnicas del VuStream 150

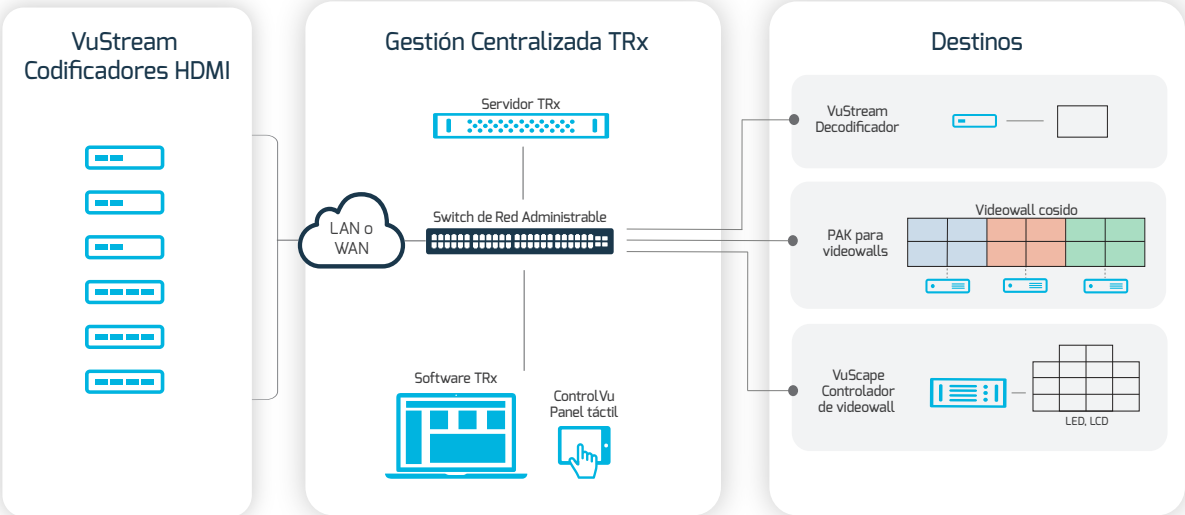
Nombre del producto	VuStream 150	VuStream 150 NDI
Número de pieza	VuStream-150-2	VuStream-150-NDI-2
Hardware		
Red		
Dimensiones	150 x 82 x 41mm (An.xAlt.xProf) 5.9 x 3.26 x1.61” (An.xAlt.xProf)	
Fuente de alimentación	Entrada de 100-240 V CA, salida de 12 V CC, 20 W o más PoE	
Chasis	Chasis compacto y sin ventilador	
Garantía	3 años	
Entradas / Salidas		
Entrada de vídeo	1x HDMI con soporte de audio	
Salida de vídeo	1x HDMI con soporte de audio y submuestreo de croma 4:2:0	
Resolución máxima de captura	3840x2160 @ 60Hz 3840x1600 @ 60Hz 3440x1440 @ 60Hz 2560x1440 @ 60Hz 2560x1080 @ 60Hz 1920x1200 @ 60Hz 1920x1080 @ 60Hz 1280x720 @ 60Hz	
Entrada/salida de audio	Analógico (3,5 mm)	
Codificación/Decodificación		
Codificación/Decodificación	El dispositivo puede utilizarse como codificador o decodificador (configurable a través de la interfaz web) Hasta 3840x2160 con 50/60fps (ajustable de 5fps a 60fps)	
Perfiles	Baseline, main, high con 4:2:0	
Protocolos de streaming	RTSP (HTTP/TCP/UDP) , SRT, HLS	RTSP (HTTP/TCP/UDP) , SRT, HLS, NDI®|HX
Formatos (códecs)	Vídeo: H.264 (AVC) Audio: MPEG-4 AAC-LC	
Red estándar	Unicast y multicast	
Ancho de banda	Secuencias simultáneas Hasta máx. 64 Mbps en total (ajustable)	
Cifrado	Cifrado AES 128 bits de extremo a extremo (a través del protocolo SRT)	
Escalado y recorte	Aumento y reducción de escala y recorte, velocidad de fotogramas ajustable, autoescalado para una y resolución fija	
Configuración / API	Interfaz web, REST-API	

Codificadores VuStream E220-2 y E240-2

Codificadores de vídeo HDMI H.264

La serie de codificadores VuStream E200 transmite señales HDMI con una resolución de hasta 4096p2160@60Hz a través de redes estándar utilizando H.264. Transmita en unicast o multicast a las tarjetas decodificadoras del controlador VuScape, a los nodos PAK Video Wall o a reproductores estándar como VLC. La serie VuStream E200 puede configurarse con tasas de bits bajas definidas por el usuario para obtener una calidad excelente y un bajo consumo de ancho de banda de red. También puede grabar en una red compartida o en una unidad NAS.

La serie de codificadores VuStream E200 es una solución de vídeo sobre IP rentable y de alta calidad que ofrece una arquitectura de hardware abierta para la interoperabilidad, una excelente funcionalidad de E/S y potentes funciones de software.



Ventajas

- HDMI y entradas de audio digitales o entradas de audio analógicas
- Compresión H.264 para AV sobre IP de alta calidad y bajo ancho de banda
- 4K/UHD con submuestreo multichroma configurable en 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
- La codificación abierta permite la decodificación por software de terceros (por ejemplo, VLC)
- Funcionamiento en red Ethernet estándar con 10/100/1000 Mbps
- Unicast y multicast a través de UDP, RTP y RTSP
- Compatible con todas las soluciones VuWall

Especificaciones técnicas de VuStream E220-2, E240-2

Nombre del producto	VuStream E220	VuStream E240
Número de pieza	VuStream-E220-2	VuStream-E240-2
Hardware		
Red	2x 1Gb/s LAN	2x 1Gb/s LAN
Dimensiones	217 x 189 x 43 (An.xAlt.xProf) 8.54 x 7.44 x 1.69” (An.xAlt.xProf)	217 x 189 x 43mm (An.xAlt.xProf) 8.54 x 7.44 x 1.69” (An.xAlt.xProf)
Fuente de alimentación	100-240 VCA de entrada, 12 VCC de salida, 60 W	100-240 VCA de entrada, 12 VCC de salida, 60 W
Garantía	3 años	
Entradas / Salidas		
Entrada de vídeo	2x HDMI (Tipo A) con soporte de audio Hasta 2x 4096x2160 @ 60Hz con 4:4:4	4x HDMI (Tipo A) con soporte de audio Con 4096x2160 @ 60Hz con 4:4:4
Salida de vídeo/Pass-Through	2x HDMI (Tipo A) con soporte de audio Con 4096x2160 @ 60Hz con 4:4:4	4x HDMI (tipo A) con soporte de audio
Resolución máxima de codificación	2x 3840x2160 @ 60Hz 4:2:0 1x 4096x2160 @ 60Hz 4:2:0 2x 3840x2160 @ 30Hz 4:2:0 2x 4096x2160 @ 30Hz 4:2:0 1x 3840x2160 @ 30Hz 4:4:4 2x 1920x1080 @ 60Hz 4:4:4 2x 1920x1200 @ 60Hz 4:2:0	2x 3840x2160 @ 60Hz 4:2:0 1x 4096x2160 @ 60Hz 4:2:0 4x 3840x2160 @ 30Hz 4:2:0 3x 4096x2160 @ 30Hz 4:2:0 1x 3840x2160 @ 30Hz 4:4:4 3x 1920x1080 @ 60Hz 4:4:4 4x 1920x1200 @ 60Hz 4:2:0
Codificación		
Perfiles	Baseline (BP), Main (MP), High (HiP), High 10 (Hi10P), High 4:2:2 (Hi422P), High 4:4:4 predictive plano separado (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)	Baseline (BP), Main (MP), High (HiP), High 10 (Hi10P), High 4:2:2 (Hi422P), High 4:4:4 predictive plano separado (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)
Protocolos de transmisión	RTSP/RTCP/RTP (todos necesarios), RTP, RTMP, MPEG-2 TS sobre UDP Formatos (códecs)	RTSP/RTCP/RTP (todos necesarios), RTP, RTMP, MPEG-2 TS sobre UDP Formatos (códecs)
Formatos (códecs)	Vídeo: H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC) Audio: MPEG-4 AAC-LC/HEv1/HEv2 Flujo IP	Vídeo: H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC) Audio: MPEG-4 AAC-LC/HEv1/HEv2 Flujo IP
Estándar de red	Unicast, multi-unicast, multicast	Unicast, multi-unicast, multicast
Niveles	Hasta 5,2	Hasta 5,2
Ancho de banda	100kbps a 125Mbps (ajustable)	100kbps a 125Mbps (ajustable)

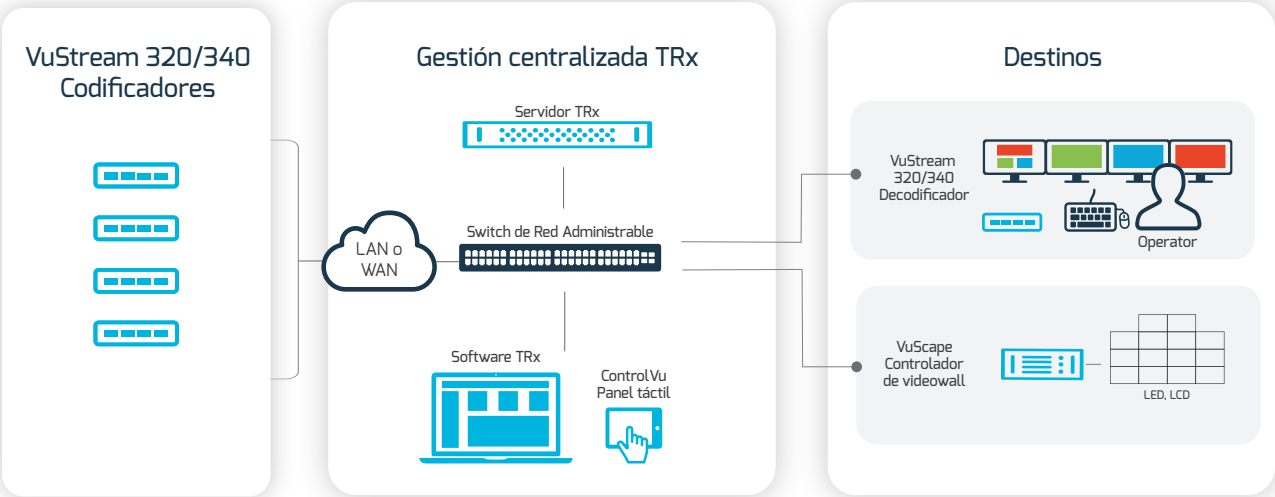
VuStream E220-2/240-2

Codificadores/decodificadores VuStream 320 y 340

Solución KVM IP totalmente integrada

VuStream 320 y 340 es una solución de codificador y decodificador KVM IP que ofrece un rendimiento UHD de 3840x2160@60Hz 4:4:4 y capacidades de monitor cuádruple a través de Gigabit Ethernet estándar a velocidades de bits bajas sin precedentes.

VuStream 320 y 340 puede configurarse como una matriz KVM punto a punto o en red que proporciona múltiples señales de vídeo, teclado, ratón, USB y audio mediante un único cable de fibra o cobre. Funciona con conmutadores de red estándar para ofrecer una solución de matriz KVM IP escalable. VuStream 320 y 340 también es compatible con los controladores de videowall VuScape Serie 2 de VuWall para mostrar contenidos directamente en videowalls sin necesidad de equipos adicionales.



Ventajas

- Solución completa de codificador y decodificador KVM basada en IP
- Codificadores y decodificadores duales o cuádruples
- Extienda señales de hasta 3840x2160 @ 60Hz a una tasa de bits muy baja con muy alta calidad en 4:4:4
- Funcionamiento en red Ethernet 1G estándar
- Fácil configuración de una matriz KVM escalable sobre IP con soporte unicast y multicast
- Visualice y controle varias fuentes simultáneamente y trabaje de forma más eficiente en una sola estación; tome el control de una fuente remota fácilmente moviendo el mouse a la fuente de destino
- Los flujos pueden decodificarse directamente en cualquier controlador VuScape Serie 2
- Control total a través de la plataforma de gestión TRx

Especificaciones técnicas de VuStream 320 y 340

Nombre del producto	VuStream E320	VuStream E340	VuStream D320	VuStream D340
Número de pieza	VuStream E320	VuStream E340	VuStream D320	VuStream D340
Hardware				
Red	1 LAN de 1 Gb/s o 1x jaula SFP - (transceptor monomodo, se vende por separado) Red Unicast - Multicast			
Dimensiones	216.6 x 89 x 42.6mm (An.xAlt.xProf) 8.5 x 3.5 x 1.67” (An.xAlt.xProf)			
Fuente de alimentación	Entrada de 100-240 V CA, salida de 12 V CC, 15 W			
Garantía	3 años			
Entradas / Salidas				
Vídeo	2x DP con soporte de audio	4x DP con soporte de audio	2x DP con soporte de audio	4x DP con soporte de audio
Audio	Entrada/salida de línea, audio de 3,5 mm o a través de DP			
Resolución máxima	2x 1920x1200 @ 60Hz 1x 2560x1600 @ 60Hz	1x 3840x2160 @ 60Hz 2x 3840x2160 @ 30Hz 3x 1920x1200 @ 60Hz 4x 1920x1080 @ 60Hz 4x 1920x1200 @ 50Hz 2x 2560x1600 @ 60Hz	2x 1920x1200 @ 60Hz 1x 2560x1600 @ 60Hz	1x 3840x2160 @ 60Hz 2x 3840x2160 @ 30Hz 3x 1920x1200 @ 60Hz 4x 1920x1080 @ 60Hz 4x 1920x1200 @ 50Hz 2x 2560x1600 @ 60Hz
Codificación / Decodificación / Control				
Formato de color	4:4:4			
USB	1x USB 2.0 Tipo B	1x USB 2.0 Tipo B	4x USB 2.0 Tipo A	6x USB 2.0 Tipo A
Modos KVM	Punto a punto Punto a multipunto Control multifuente Multivista			
Control	Menú OSD o teclas rápidas			
Gestión	Control mediante el software TRx			

Codificador VuStream E320

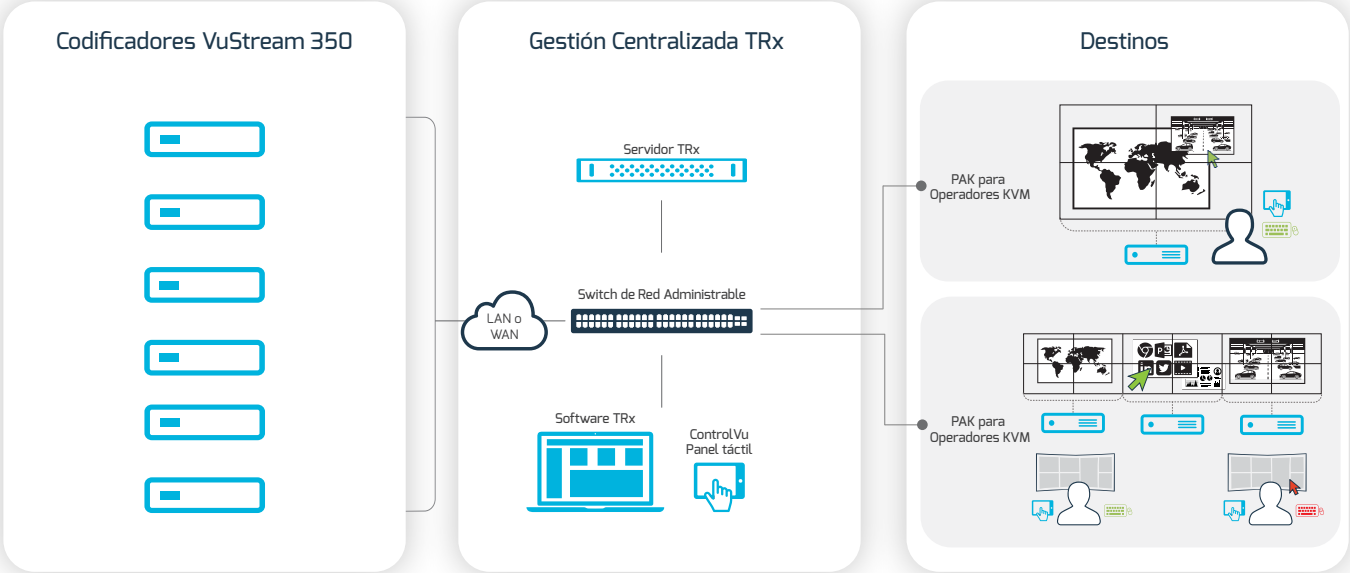
Decodificador VuStream D320

Codificador VuStream E340

Decodificador VuStream D340

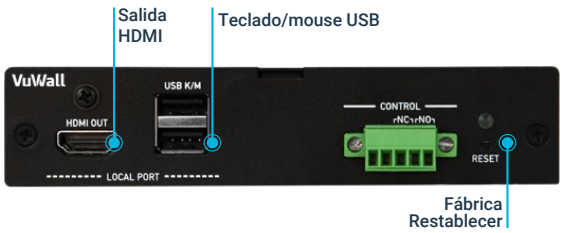
Codificador KVM IP VuStream 350

VuStream 350 es un codificador KVM IP seguro y sin ventilador que ofrece vídeo de alta calidad de hasta 4K a través de Gigabit Ethernet estándar a bajas velocidades de bits y latencia ultrabaja. VuStream 350 transmite vídeo y audio (a través de HDMI), así como teclado y ratón en una señal AES-256 cifrada. Es totalmente compatible con el software de gestión centralizada TRx de VuWall, los paneles táctiles ControlVu PoE y los nodos PAK Video Wall y KVM, lo que permite a las estaciones de trabajo de los operadores controlar las fuentes conectadas a VuStream 350 con baja latencia, haciendo imperceptible para el usuario que está controlando un dispositivo remoto.



Ventajas

- Codificación 4K/UHD de alta calidad y bajo ancho de banda para AV sobre IP
- Diseño compacto y sin ventilador
- Distribución de vídeo segura de extremo a extremo con cifrado AES de 256 bits
- Control total a través de la plataforma de software de gestión centralizada TRx
- Muestreo de croma configurable compatible con 4:4:4 y 4:2:0
- Latencia ultrabaja entre el codificador y los destinos PAK
- Extienda vídeo, audio, teclado y ratón
- Totalmente compatible con nodos PAK Video Wall y KVM



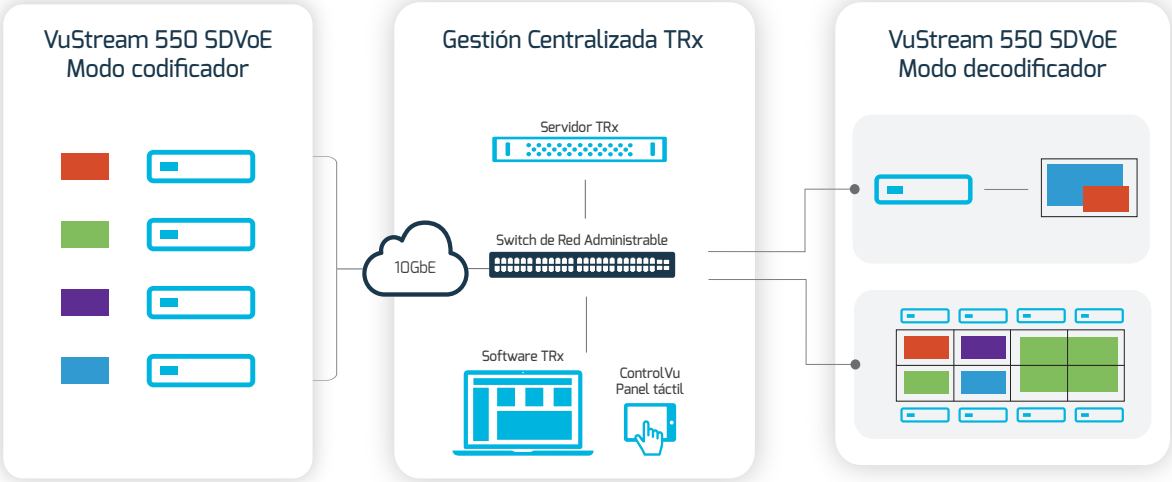
Especificaciones técnicas de VuStream 350

Nombre del producto	VuStream 350
Número de pieza	VuStream-350
Hardware	
Refrigeración	Sin ventilador: refrigeración pasiva
Dimensiones	140 x 144 x 30mm (An.xAlt.xProf) 5.51 x 5.67 x 1.18” (An.xAlt.xProf)
Peso	0.65kg (1.42lbs)
Alimentación	Alimentación única con autodetección y cable de bloqueo, 100-240 voltios CA 50-60 Hz
Consumo eléctrico	12,5 W/20 W máx./funcionamiento
Medio ambiente	Temperatura/humedad de funcionamiento: 0-55°C / 20-80% HR Temperatura/humedad de almacenamiento: -20-80°C / 10-90% HR
Garantía	3 años
Interfaz de red	
Conexión y estándar	1x RJ45, 1GbE
Versión IP	IPv4 e IPv6
Método de Distribución	Multicast
Direccionamiento IP	IP estática y DHCP
Entrada / Salida	
Datos capturados	Vídeo, audio y USB-HID
Entrada de vídeo	1x HDMI con soporte de audio
Salida de vídeo/Pass-Through	1x HDMI con soporte de audio
Resolución de captura admitida	1024x768 @ 60Hz, 1280x720 @ 60Hz,1280x1024 @ 60Hz, 1360x768 @ 60Hz, 1400x1050 @ 60Hz, 1440x900 @ 60Hz, 1600x1200 @ 60Hz, 1920x1080 @ 60Hz, 1920x1200 @ 60Hz, 1680x1050 @ 60Hz, 2560x1440 @ 60Hz, 2560x1600 @ 60Hz, 3840x2160 @ 30Hz, 4096x2160 @ 30Hz
Entrada/salida de audio	a través de HDMI
Conectores USB	2x USB (teclado/mouse local) + 1x USB Tipo B (fuente)
Codificación	
Formato (códec)	Exclusivo y seguro. Compatible con PAK 20 y 40
Resolución de transmisión	Hasta 4096x2160 4:2:0 o 1920x1200 4:4:4
Frecuencia de imagen	Adaptable - Hasta 60 Hz - En función del movimiento real y el contenido de las fuentes
Tasa de bits	Adaptable - Hasta 100 Mbps por flujo - En función del movimiento real y el contenido de las fuentes
Latencia	Latencia ultrabaja
Codificación	AES-256 bit
Descodificación	
Dispositivo compatible	PAK 20 y 40 Video Wall y Nodos KVM
Software	
Gestión	Software de gestión centralizada TRx de VuWall

Codificador/decodificador SDVoE todo en uno VuStream 550

El dispositivo compacto todo en uno VuStream 550 puede utilizarse como codificador o decodificador SDVoE, para infraestructuras de fibra o cobre. Está diseñado para distribuir vídeo y audio 4K60 a través de conmutadores de red IP estándar de 10 Gb sin latencia. El VuStream 550 ofrece una solución ultraescalable, fácil de implementar y altamente fiable, que proporciona una increíble flexibilidad en el diseño de sistemas y flujos de trabajo.

El VuStream 550 es ideal para proyectos en los que la calidad y la latencia son primordiales. En combinación con la plataforma de gestión centralizada VuWall TRx, esta solución simplifica la gestión y el despliegue de dispositivos, ahorrando tiempo y dinero a los integradores de sistemas.



Ventajas

- Distribuya vídeo digital 4K60 4:4:4 a través de redes 10G estándar
- Codificador/decodificador SDVoE™ sin latencia
- Cifrado AES de 128 bits
- Diseño compacto y sin ventilador con codificación y decodificación, fibra y cobre en un solo dispositivo
- Alimentación a través de Ethernet (PoE 802.3at)
- Conexión de enchufe SFP para fibra, IR bidireccional, RS-232 y extensión Ethernet
- HDMI compatible con HDCP 2.2
- Admite modo de pared, modo multivista
- Compatible con enrutamiento USB
- Compatible con el software de gestión centralizada TRx para configurar y gestionar los dispositivos

VuStream 550 Vista frontal

VuStream 550 Vista posterior

Especificaciones técnicas del VuStream 550

Nombre del producto	VuStream 550
Número de pieza	VuStream-550-2
Hardware	
Red Ethernet	1x 10Gb/s LAN con RJ45 y PoE (802.3at) puerto bidireccional
Red de fibra	1x SFP+ 10GB/s (enchufe SFP+ no incluido) puerto bidireccional
Distancia de transmisión	Por CAT6a hasta 100 m o hasta 300 m por fibra multimodo o 30 km por fibra monomodo
Chasis	Chasis compacto y sin ventilador
Dimensiones	190 x 107.1 x 40mm (An.xAlt.xProf) 7.48 x 4.22 x 1.575" (An.xAlt.xProf)
Peso	640g | 1.4lbs
Alimentación	Entrada de 100-240 V CA, salida de 12 V CC, 18 W
Garantía	3 años
Entradas / Salidas	
Entrada de vídeo	1x HDMI (tipo A)
Salida de vídeo	1x HDMI (tipo A) Utilizado también como loopthrough en modo codificador
Formato de vídeo	YUV 4:4:4 incluido HDR
Resolución Resolución de captura	4096x2160 @ 60HZ
Conformidad HDCP	HDCP 2.2
Entradas de audio (digital)	HDMI LPCM 2.0/5.1/7.1
Entradas de audio (analógicas)	Analógico (3,5 mm)
Puertos de E/S	1x Ethernet (RJ-45) 1x RS-232 (bloque de terminales de 3 patillas) 1x USB (miniUSB) 1x USB (tipo B) 2x USB 2.0 (tipo A)
USB / KVM	A través de USB 2.0 (compatible con HID)
Codificación/Decodificación	
Protocolo de streaming	SDVoE (streaming IP sobre red 10G sin latencia)
Compresión	Sin compresión hasta 10 Gb/s en velocidades de datos superiores relación de compresión mínima sin pérdidas
Cifrado	Cifrado AES 128 bits de extremo a extremo
Modos	El dispositivo puede utilizarse como codificador o decodificador (configurable) y en modo fibra o cobre (configurable)
Escalado y recorte	Escalado ascendente, descendente, recorte y autoescalado para un cambio fluido y resoluciones fijas
Ventajas	
Configuración básica	Configuración mediante interruptores DIP en el aparato
Modo Matriz IP	Cambia cualquier fuente de un codificador a un decodificador
Modo IP Video Wall	Cree murales de vídeo y muestre simultáneamente varias fuentes o fuentes estiradas en murales de vídeo
Modo multivista IP	Visualización simultánea de varias fuentes a través de un único descodificador
Configuración / API	TRx Software, REST-API

El ecosistema VuWall
Visualización unificada y control de videowall

El ecosistema VuWall de productos interoperables se basa en una arquitectura única basada en estándares que proporciona la distribución más eficaz de información visual, desde cualquier fuente a cualquier pantalla o videowall en todas las organizaciones.

En el centro del ecosistema se encuentra la plataforma de gestión centralizada TRx. TRx une los sistemas AV, IT e IP para garantizar la interoperabilidad y la facilidad de uso, simplificando las implantaciones de AV sobre IP y reduciendo así el tiempo de implantación y el riesgo de integración.

Gestión de videowalls y distribución audiovisual simplificadas
De cualquier fuente a cualquier pantalla

TRx
Gestión centralizada

PAK
Videowall y nodos KVM

VuStream
Codificadores y decodificadores

ControVu
Panel táctil

VuScape
Controladores de videowall personalizados

Mejoras
Más productos interoperables

Información de contacto

SEDE CENTRAL
VuWall Technology Inc.
181 Hymus Blvd., Suite 301
Montreal, Quebec
H9R 5P4, Canada
+1 514 505 4436

SEDE EUROPA
VuWall Technology Europe GmbH
Birnenweg 15
72766 Reutlingen
Germany
+49 7121 766620

OFICINA DE EEUU
VuWall USA Inc.
2662 Holcomb Bridge Road
Suite 326
Roswell, GA, 30076 USA
(844) 933 9255

VuWall

Control what you see.
www.vuwall.com
sales@vuwall.com

© 2024 VuWall Technology Inc. Todos los derechos reservados. VuWall se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Los nombres de productos de VuWall son marcas registradas de VuWall Technology Inc. en Canadá y otros países. Version 3.13