

## 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, 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



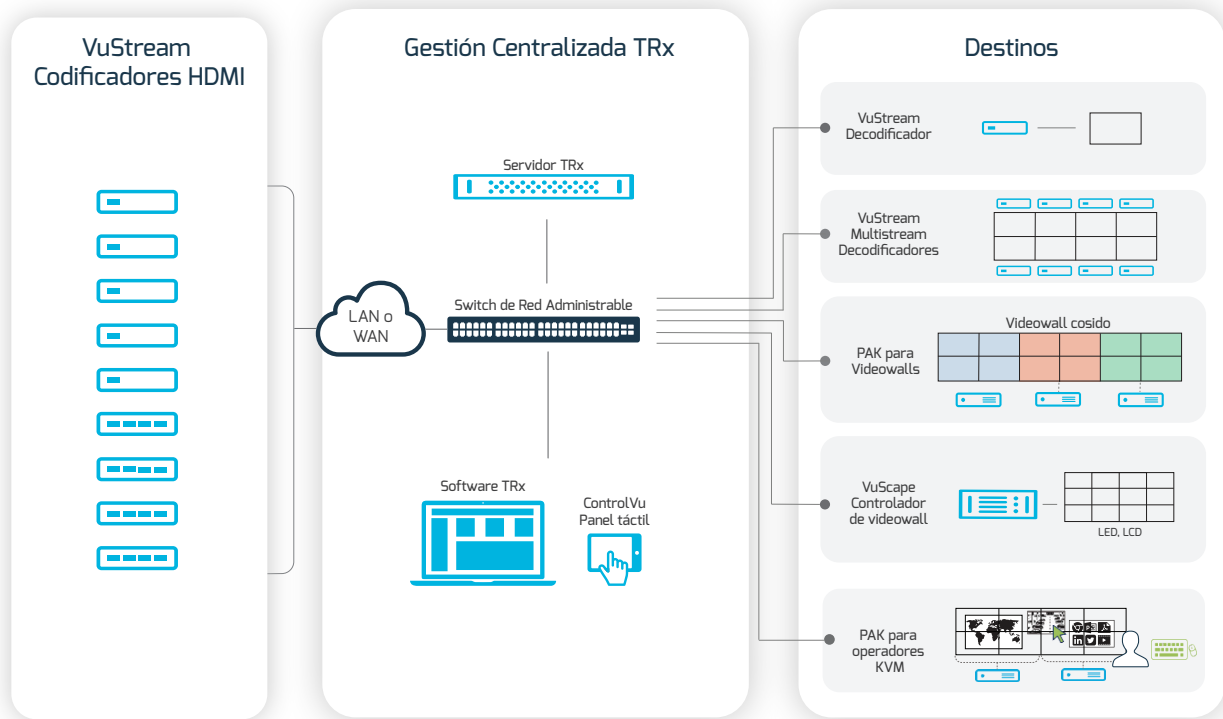
GESTIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS

#### Aulas y auditorios



PRESENTACIÓN Y COLABORACIÓN

## 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 o 4:2:2	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
ENCRIPCIÓN	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	No disponible	No disponible	USB	USB	No disponible

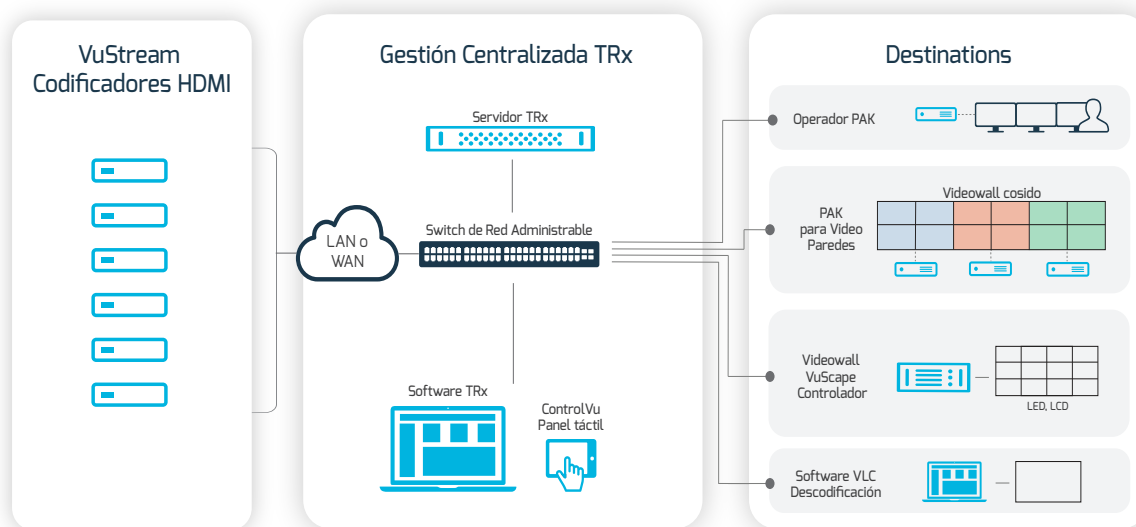
## Codificador VuStream 150

### Codificador AV HDMI H.264 alimentado por PoE

The VuStream 150 device can be used as an encoder or decoder. It can transmit HDMI signals with a resolution of up to 3840x2160@60Hz over standard networks using H.264 and the NDI|HX protocol. The streams can be sent via unicast or multicast to the VuStream 150 decoder, VuScape controller decoder cards, PAK Video Wall nodes or standard players such as VLC. The VuStream 150 can be configured with user-defined low bit rates for excellent quality and low network bandwidth consumption.



The VuStream 150 offers a cost-effective, high-quality video over IP solution with an open hardware architecture for interoperability, excellent I/O functionality and powerful software features.



## Ventajas

- ✓ Codificación HDMI 4K60 con audio
- ✓ H.264 y bajo ancho de banda
- ✓ Paso de 4:4:4
- ✓ Streaming 4:2:0 o 4:2:2
- ✓ Alimentación a través de Ethernet (PoE)
- ✓ Baja latencia entre el codificador y los nodos PAK
- ✓ Compatible con software de terceros (por ejemplo, VLC)
- ✓ Diseño compacto

Nombre del producto	VuStream 150
Número de pieza	VuStream-150-3
<b>Hardware</b>	
Red	1 x 1 Gb/s LAN - PoE - 802.3af
Dimensiones	208 x 117 x 40 mm (ancho x fondo x alto) 8,2 x 4,6 x 1,6" (AnxPxAl)
Fuente de alimentación	100-240 V CA de entrada, 120 CC de salida, 20 W o PoE
Montaje en bastidor	El kit de montaje en bastidor se vende por separado - Número de pieza: VuStream-150-3-1U-Rack-Mounting-Kit
Garantía	3 años
<b>Entradas / Salidas</b>	
Entrada de vídeo	1x HDMI con soporte de audio
Salida de vídeo/Pass-Through	1x HDMI con soporte de audio y submuestreo de croma 4:4:4
Resolución máxima de captura	3840x2160 @ 60Hz 3840x1600 @ 60Hz 3440x1440 @ 60Hz
Entrada/salida de audio	Analógico (3,5 mm)
<b>Codificación</b>	
Resolución de streaming	Hasta 3840x2160 con 50/60fps (ajustable de 5fps a 60fps)
Perfiles	Base, principal, alta con 4:2:0 y 4:2:2
Protocolos de streaming	RTSP sobre UDP
Formatos (códecs)	Vídeo: H.264 (AVC) Audio: MPEG-4 AAC-LC
Red estándar	Unidifusión y multidifusión
Ancho de banda	Hasta máx. 64 Mbps en total (ajustable)
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-A

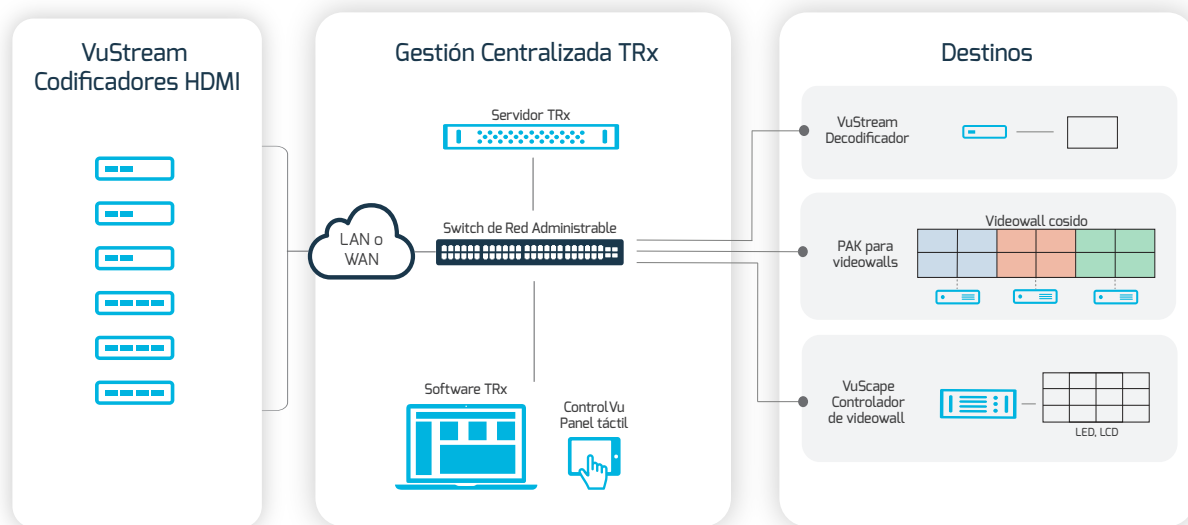
## Codificadores VuStream E220-2 y E240-2

### 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. Transmite 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
<b>Hardware</b>		
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	
<b>Entradas / Salidas</b>		
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 Hasta 2x 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 Con 4096x2160 @ 60Hz con 4:4:4
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
<b>Codificación</b>		
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

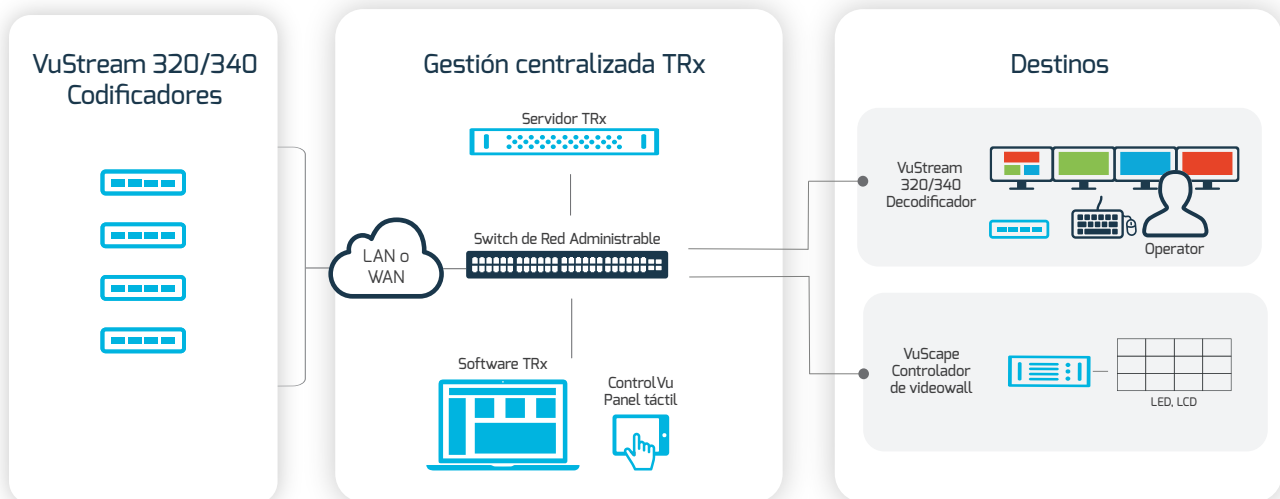
## Codificadores/decodificadores VuStream 320 y 340

### 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 VuScope 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 VuScope 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
<b>Hardware</b>				
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			
<b>Entradas / Salidas</b>				
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
<b>Codificación / Decodificación / Control</b>				
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

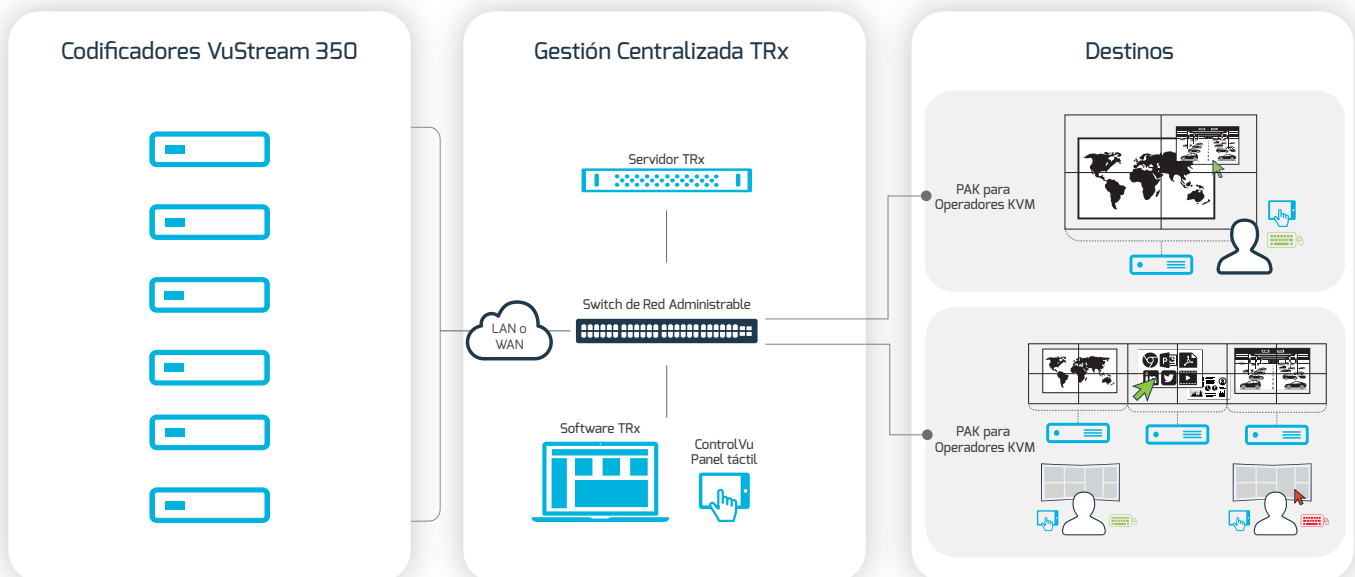


Decodificador VuStream D340



## 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 cromas 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

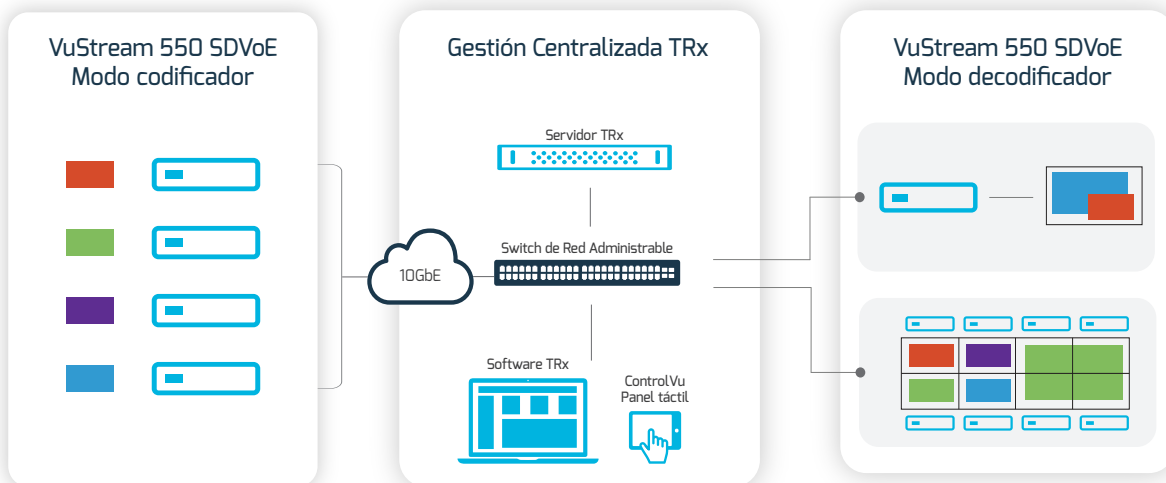
<b>Nombre del producto</b>	<b>VuStream 350</b>
Número de pieza	VuStream-350
<b>Hardware</b>	
Refrigeración	Sin ventilador: refrigeración pasiva
Dimensiones	140 x 144 x 30mm (An.xAlt.xProf) 5.51 x 5.67 x 1.18" (An.xAlt.xProf)
Peso	0.65kg (1.42lbs)
Alimentación	Alimentación única con autodetección y cable 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
<b>Interfaz de red</b>	
Conexión y estándar	1x RJ45, 1GbE
Versión IP	IPv4 e IPv6
Método de Distribución	Multicast
Direccionamiento IP	IP estática y DHCP
<b>Entrada / Salida</b>	
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)
<b>Codificación</b>	
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
<b>Descodificación</b>	
Dispositivo compatible	PAK 20 y 40 Video Wall y Nodos KVM
<b>Software</b>	
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

<b>Nombre del producto</b>	<b>VuStream 550</b>
Número de pieza	VuStream-550-2
<b>Hardware</b>	
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
<b>Entradas / Salidas</b>	
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)
<b>Codificación/Decodificación</b>	
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
<b>Ventajas</b>	
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 decodificador
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  
Birkenweg 15  
72766 Reutlingen  
Germany  
+49 7121 766620

**OFICINA DE EEUU**  
VuWall USA Inc.  
1000 Holcomb Woods Parkway  
Suite 401  
Roswell, GA, 30076 USA  
(844) 933 9255



# VuWall

Control what you see.  
[www.vuwall.com](http://www.vuwall.com)  
[sales@vuwall.com](mailto:sales@vuwall.com)