

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



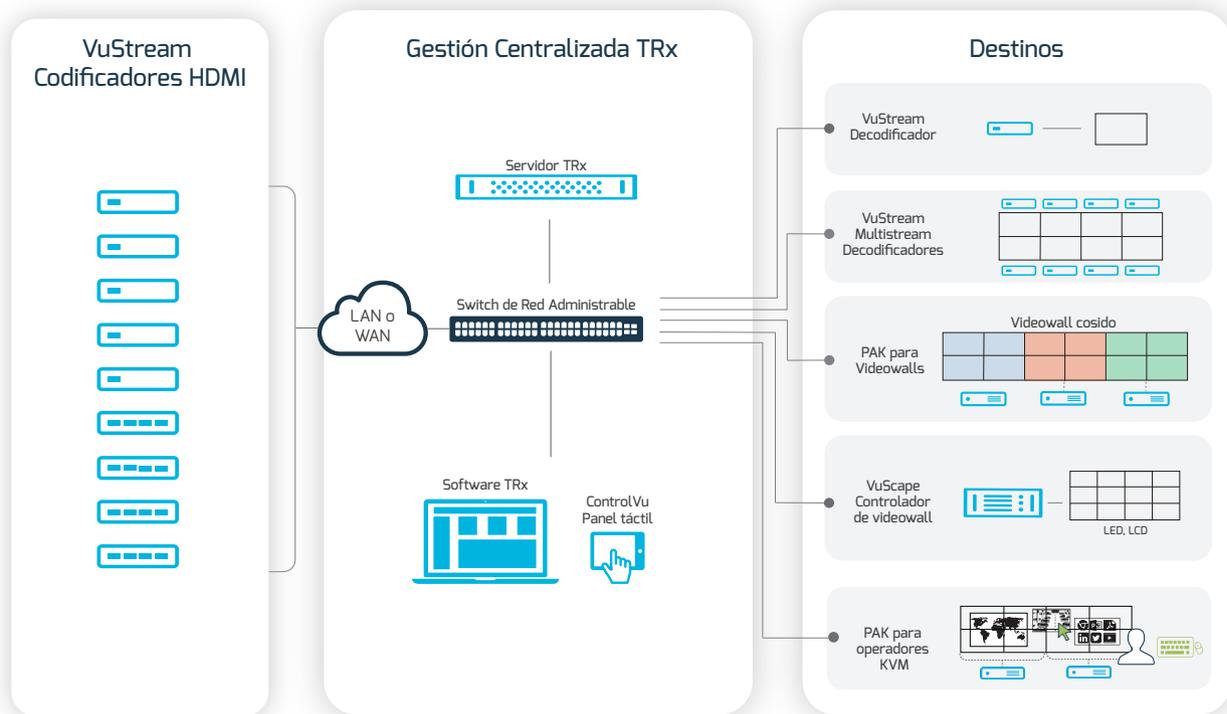
GESTIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS

Aulas y auditorios



PRESENTACIÓN Y COLABORACIÓN

Ejemplo de flujo de trabajo VuStream



Selección de la solución VuStream adecuada

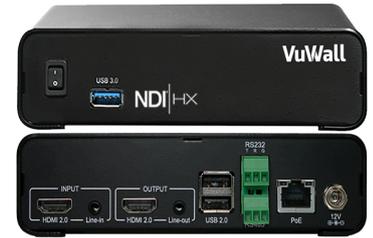


| VuStream | 150 | 200 | 320/340 | 350 | 550 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| MAX RESOLUCIÓN | 3840x2160@60Hz | 4096x2160@60Hz | 3840x2160@60Hz | 4096x2160@30Hz o 1920x1200@60Hz | 4096x2160@60Hz |
| CALIDAD | 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 |

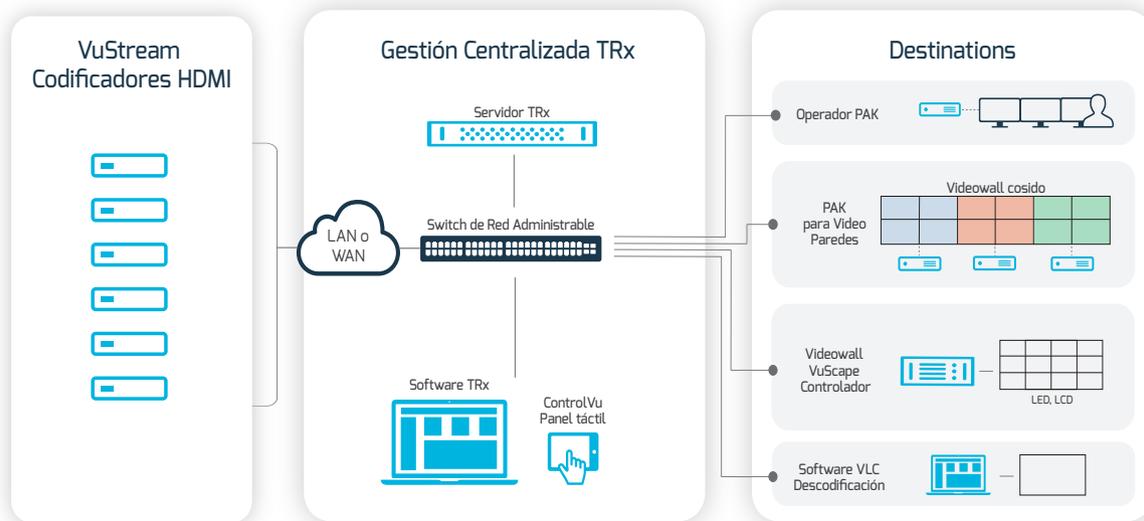
Codificador VuStream 150

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 |
| Hardware | |
| 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 |
| Entradas / Salidas | |
| 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) |
| Codificación | |
| 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 |

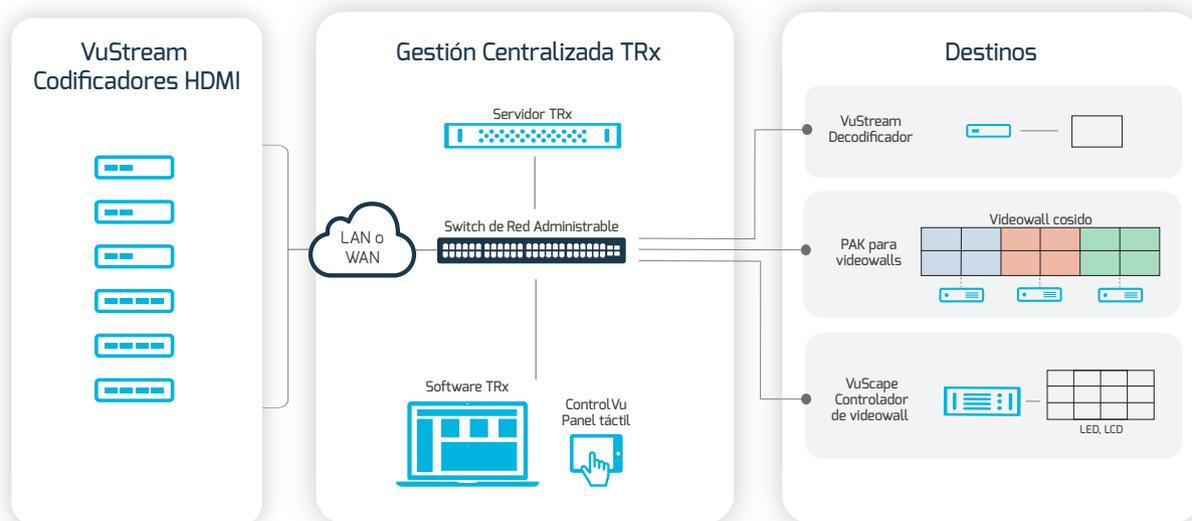
Codificadores VuStream E220-2 y E240-2

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 |
| 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 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 |
| 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

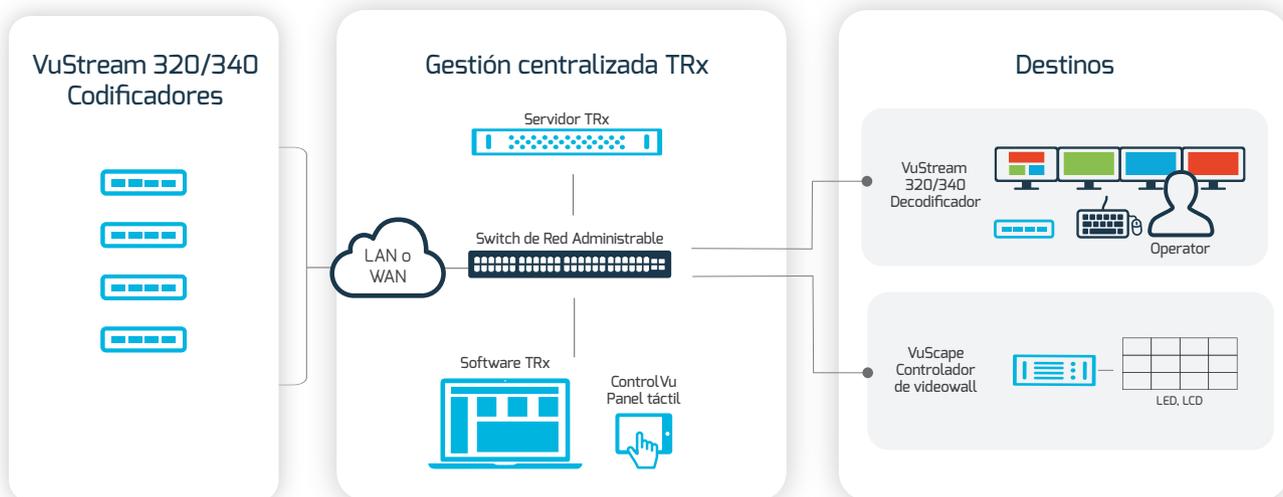
Codificadores/decodificadores VuStream 320 y 340

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 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 |
| 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



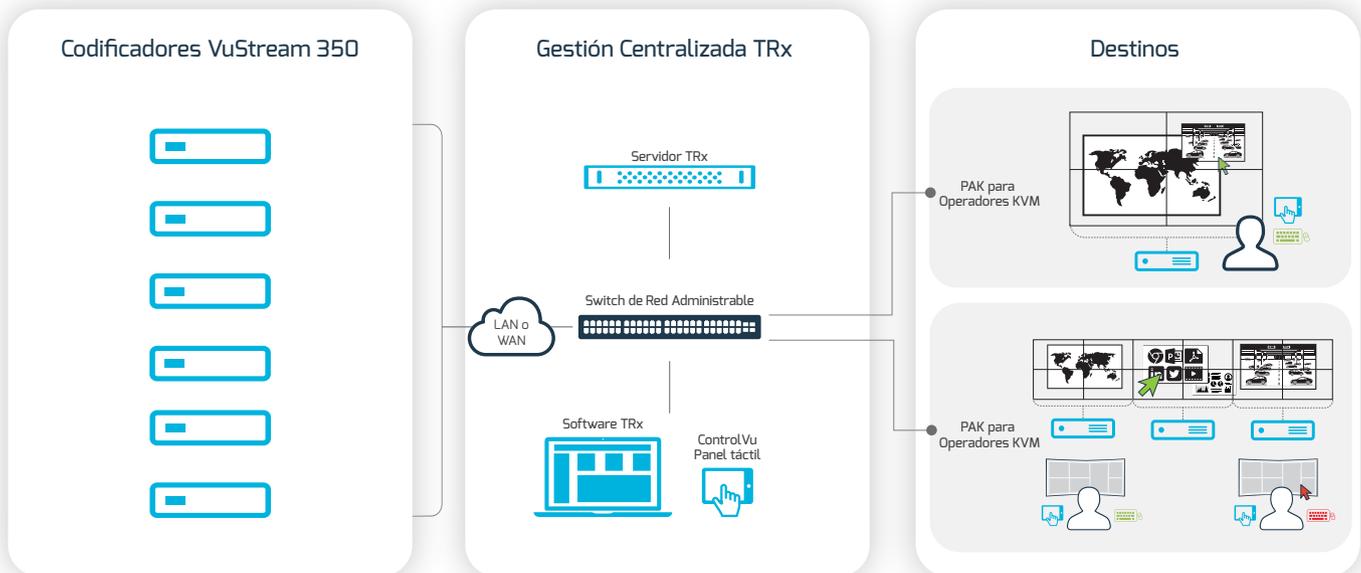
Codificador VuStream E340



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 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

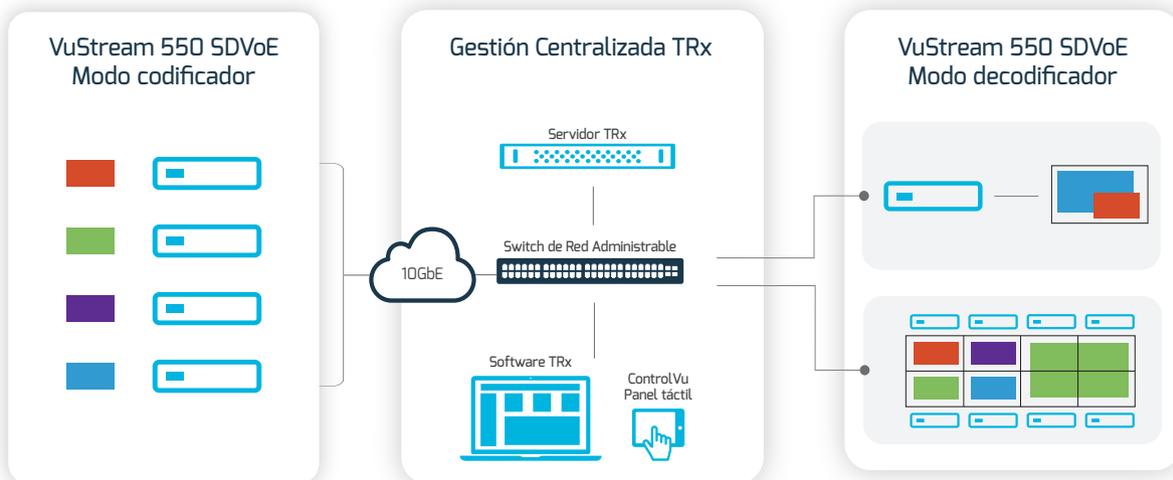
| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del producto | VuStream 350 |
| Número de pieza | VuStream-350 |
| Hardware | |
| Refrigeración | Sin ventilador: refrigeración pasiva |
| Dimensiones | 140 x 144 x 30mm (An.xAlt.xProf) 5.51 x 5.67 x 1.18" (An.xAlt.xProf) |
| Peso | 0.65kg (1.42lbs) |
| 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
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

sales@vuwall.com