

# VuStream

## Encodeurs et multi-décodeurs

### Distribution performante de flux vidéo sur votre réseau

La série d'encodeurs et décodeurs VuStream™ comprend une gamme d'appareils disponibles sous différents formats, résolutions et caractéristiques de performance. Les appareils VuStream sont compatibles avec les modules PAK, contrôleurs VuScope, et peuvent être configurés et gérés de manière centralisée par la plateforme TRx de VuWall.

### Avantages VuStream



#### Encodage performant

Flux vidéo 4K haute performance jusqu'à 4: 4: 4 et à faible latence.



#### Fournisseur unique

Gamme complète d'encodeurs et de décodeurs pour tous les besoins.



#### Gestion centralisée

Plateforme unique de configuration et d'exploitation commune.



#### Interopérable

Architecture ouverte et compatible avec SDVoE, NDI, SRT et H.264/H.265.

### Applications VuStream

#### Salles de contrôle



GESTION DE MUR VIDÉO & KVM

#### Espaces de travail



VISUALISATION MULTI-SOURCES

#### Centres d'expérience client



AFFICHAGE MODULAIRE

#### Salles de crise



AFFICHAGE CENTRALISÉ

#### Halls d'accueil



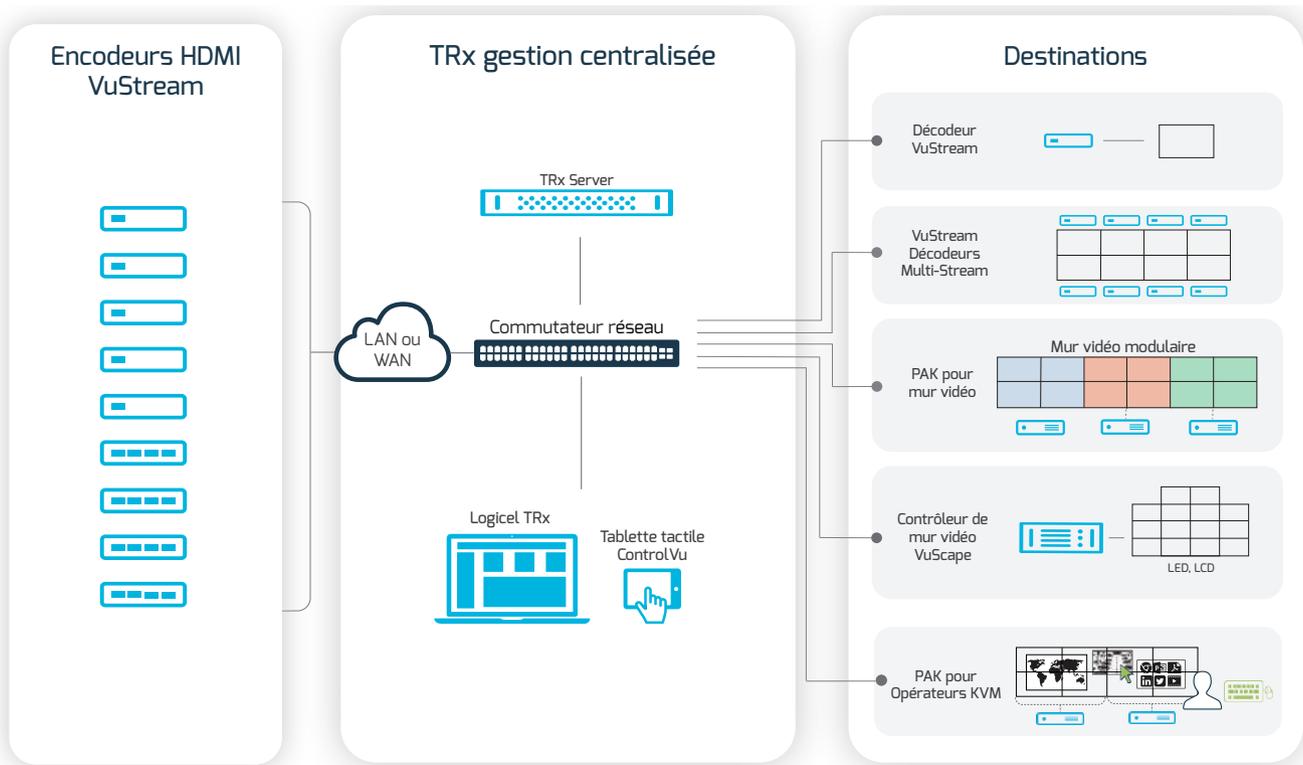
GESTION ET DISTRIBUTION DE CONTENU

#### Formations et séminaires



PRÉSENTATION ET COLLABORATION

## Exemple de flux de travail VuStream



## Choisir la bonne solution VuStream



VuStream	150	200	320/340	350	550
MAX RÉOLUTION	3840x2160@60Hz	4096x2160@60Hz	3840x2160@60Hz	4096x2160@30Hz	4096x2160@60Hz
QUALITÉ	4:2:0	Up to 4:4:4	4:4:4	4:2:0 / 4:4:4	Up to 4:4:4
FORMAT	H.264 & H.265	H.264	H.264	Propriétaire	SDVoE
CRYPTAGE	Non disponible	Non disponible	AES-128 bit	AES-256 bit	AES-128 bit
RÉSEAU	1 Gb	1 Gb	1 Gb	1 Gb	10 Gb
KVM IP	-	-	USB	USB	-

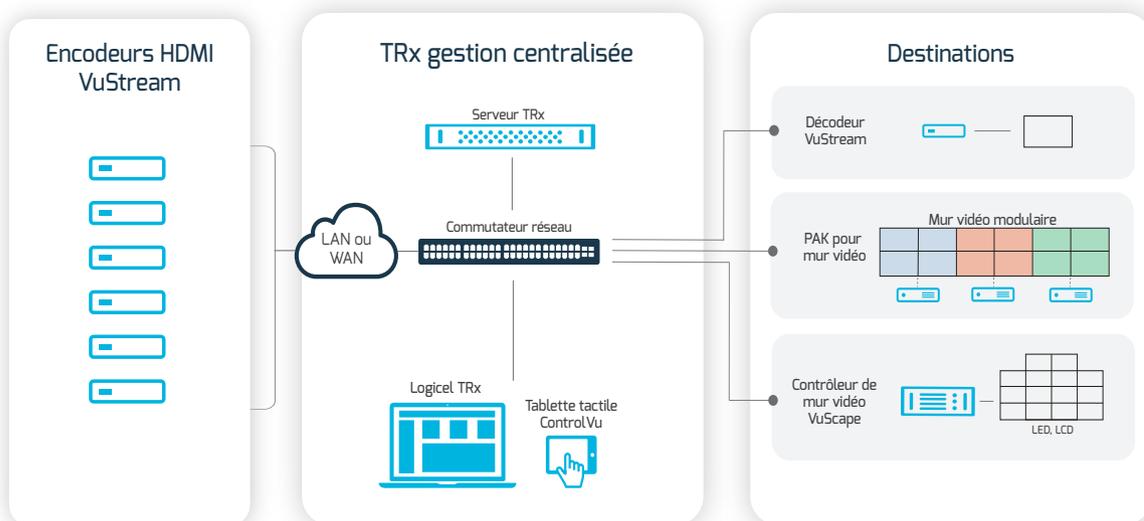
### Encodeur/décodeur VuStream 150

#### H.264/H.265 avec HDMI et PoE et NDI®|HX

Le VuStream 150 dispose d'un encodeur et d'un décodeur intégré dans un seul appareil. Il peut transmettre des signaux HDMI jusqu'à la résolution 3840x2160@60Hz sur des réseaux standard en utilisant des flux H.264, H.265 et NDI|HX, en unicast ou en multicast. Le décodage est réalisable par un VuStream 150, par les cartes de décodage des contrôleurs de la gamme VuScape, par les modules de mur vidéo PAK, ou via des logiciels comme VLC. Le VuStream 150 peut être défini avec des paramètres de faibles débits pour une excellente qualité tout en optimisant la consommation de la bande passante.



La gamme VuStream 150 est une solution performante et économique conçue sur architecture matérielle interopérable, des possibilités d'entrée/sortie et de puissantes fonctionnalités logicielles.



#### Avantages

- ✓ Codage et décodage UHD de haute qualité
- ✓ Compression dernière génération en H.264 et H.265, utilisant une faible bande passante pour AV-sur-IP
- ✓ Prise en charge de nombreux protocoles de streaming comme RTSP, SRT, HLS, NDI|HX
- ✓ Conception compacte et sans ventilateur avec encodage et décodage dans un seul appareil avec Power over Ethernet (PoE)
- ✓ HDMI avec jusqu'à 3840x2160@60fps et audio
- ✓ Basse latence entre l'encodeur et le décodeur
- ✓ Distribution vidéo sécurisée de bout en bout avec cryptage AES 128 bits
- ✓ Interopérabilité ouverte avec décodage de logiciels tiers (par exemple VLC)
- ✓ Compatible avec toutes les solutions VuWall



## VuStream 150 spécifications techniques

Nom du produit	VuStream 150	VuStream 150 NDI
Numéro d'article	VuStream-150-NDI-2	VuStream-150-NDI-2
<b>Matériel</b>		
Réseau	1 x 1Gb/s LAN - POE - 802.3af Standard	
Dimensions	150 x 82 x 41 mm (LxPxH)	
Consommation	Entrée 100-240V AC, sortie 12VDC, 20W sur PoE	
Alimentation électrique	100-240V AC In, 12VDC Out, 20W ou plus PoE	
Châssis	Châssis compact et sans ventilateur	
Garantie	3 ans	
<b>Entrées / Sorties</b>		
Entrée vidéo	1x HDMI avec prise en charge audio	
Sortie vidéo / pass-through	1x HDMI avec prise en charge audio et sous-échantillonnage chromatique 4: 2: 0	
Résolution de capture maximale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840x2160 @ 60Hz</li> <li>• 3840x1600 @ 60Hz</li> <li>• 3440x1440 @ 60Hz</li> <li>• 2560x1440 @ 60Hz</li> <li>• 2560x1080 @ 60Hz</li> <li>• 1920x1200 @ 60Hz</li> <li>• 1920x1080 @ 60Hz</li> <li>• 1280x720 @ 60Hz</li> </ul>	
Entrée/Sortie audio	Analogique (3,5 mm)	
<b>Encodage / Décodage</b>		
Encodage et décodage	<p>L'appareil peut être utilisé comme encodeur ou décodeur (Configurable via l'interface Web)</p> <p>Jusqu'à 3840x2160 avec 50/60fps (Réglable de 5fps à 60fps)</p>	
Profiles	Ligne de base, principal, élevé avec 4:2:0	
Protocoles de streaming	RTSP (HTTP/TCP/UDP) , SRT, HLS	RTSP (HTTP/TCP/UDP) , SRT, HLS, NDI® HX
Formats (Codecs)	<p>Vidéo: H.264 (AVC) H.265 (HEVC)</p> <p>Audio: MPEG-4 AAC-LC</p>	
Norme réseau	Unicast & multicast	
Gamme de bande passante	Flux simultanés jusqu'à max. 64 Mbps au total (réglable)	
Chiffrement	Cryptage AES 128 bits de bout en bout (Sur protocole SRT)	
Proportion et recadrage	Ajustements de proportions et recadrage, fréquence d'images réglable, ajustement de proportions automatique pour une commutation transparente et une résolution fixe	
Configuration / API	Interface Web, REST-API	



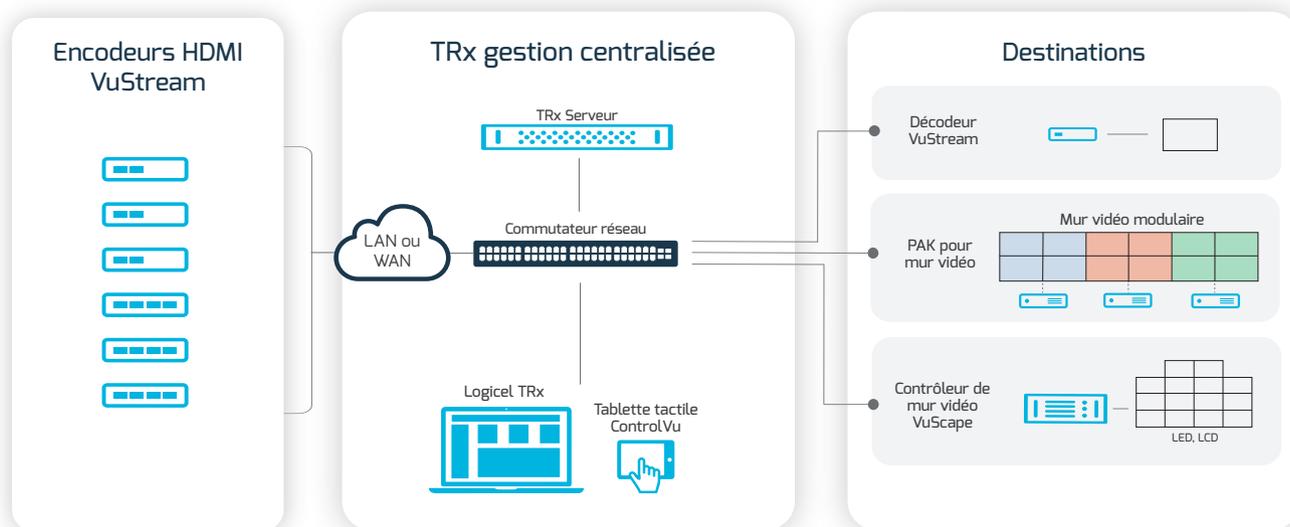
### Encodeurs VuStream E220-2 et E240-2

#### Encodeurs vidéo H.264 HDMI

Les encodeurs VuStream E200 transmettent des signaux HDMI en H.264 jusqu'à une résolution de 4096x2160@60Hz sur des réseaux standards. Diffusez en unicast ou multicast sur les cartes de décodage du contrôleur VuScape, les modules de mur vidéo PAK, ou sur des lecteurs standards comme VLC. La série VuStream E200 peut être configurée en bas bitrates pour une excellente qualité et une consommation de bande passante minimale. Les flux peuvent être également enregistrés sur un réseau partagé ou un lecteur NAS.



VuStream E200 est une solution vidéo sur IP de haute qualité avec une architecture matérielle facilitant l'interopérabilité, d'excellentes fonctionnalités d'E/S et de puissantes fonctionnalités logicielles.



#### Avantages

- ✓ Entrées audio HDMI et numériques ou entrées audio analogiques
- ✓ Compression H.264 pour AV-sur-IP de haute qualité et à faible bande passante
- ✓ 4K / UHD avec sous-échantillonnage multi Chroma configurable en 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
- ✓ Encodage standard permettant un décodage logiciel tiers (par exemple VLC)
- ✓ Transmission sur réseau Ethernet standard 10/100/1000 Mbps
- ✓ Unicast et multicast via UDP, RTP & RTSP
- ✓ Compatible avec toutes les solutions VuWall

## VuStream E220-2 et E240-2 spécifications techniques

Nom du produit	VuStream E220	VuStream E240
Numéro d'article	VuStream-E220-2	VuStream-E240-2
<b>Matériel</b>		
Réseau	2x 1Gb/s LAN	2x 1Gb/s LAN
Dimensions	217 x 189 x 43 mm (LxPxH)	217 x 189 x 43 mm (LxPxH)
Alimentation	Entrée 100-240 VAC, sortie 12 VDC, 60W	Entrée 100-240 VAC, sortie 12 VDC, 60W
Garantie	3 ans	
<b>Entrées / Sorties</b>		
Entrée vidéo	2x HDMI (Type A) avec prise en charge audio Jusqu'à 2x 4096x2160 @ 60Hz avec 4:4:4	4x HDMI (Type A) avec prise en charge audio Jusqu'à 4x 4096x2160 @ 60Hz avec 4:4:4
Sortie vidéo / pass-through	2x HDMI (Type A) avec prise en charge audio avec 4096x2160 @ 60Hz avec 4:4:4	4x HDMI (Type A) avec support audio
Résolution d'encodage maximale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 3840x2160 @ 60Hz 4:2:0</li> <li>• 1x 4096x2160 @ 60Hz 4:2:0</li> <li>• 2x 3840x2160 @ 30Hz 4:2:0</li> <li>• 2x 4096x2160 @ 30Hz 4:2:0</li> <li>• 1x 3840x2160 @ 30Hz 4:4:4</li> <li>• 2x 1920x1080 @ 60Hz 4:4:4</li> <li>• 2x 1920x1200 @ 60Hz 4:2:0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 3840x2160 @ 60Hz 4:2:0</li> <li>• 1x 4096x2160 @ 60Hz 4:2:0</li> <li>• 4x 3840x2160 @ 30Hz 4:2:0</li> <li>• 3x 4096x2160 @ 30Hz 4:2:0</li> <li>• 1x 3840x2160 @ 30Hz 4:4:4</li> <li>• 3x 1920x1080 @ 60Hz 4:4:4</li> <li>• 4x 1920x1200 @ 60Hz 4:2:0</li> </ul>
<b>Encodage</b>		
Profiles	Baseline (BP), Main (MP), High (HiP), High 10 (Hi10P), High 4:2:2 (Hi422P), High 4:4:4 predictive profile separate plane (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 profile separate plane (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)
Protocoles de streaming	RTSP / RTCP / RTP (tous requis), RTP, RTMP, MPEG-2 TS sur les formats UDP (codecs)	RTSP / RTCP / RTP (tous requis), RTP, RTMP, MPEG-2 TS sur les formats UDP (codecs)
Formats (Codecs)	Vidéo: H.264 / MPEG-4 Partie 10 (AVC) Audio: MPEG-4 Flux IP AAC-LC / HEV1 / HEV2	Vidéo: H.264 / MPEG-4 Partie 10 (AVC) Audio: MPEG-4 Flux IP AAC-LC / HEV1 / HEV2
Norme réseau	Unicast, multi-unicast, multicast	Unicast, multi-unicast, multicast
Niveaux	jusqu'à 5,2	jusqu'à 5,2
Gamme de bande passante	100kbps à 125Mbps (réglable)	100kbps à 125Mbps (réglable)



Encodeur VuStream E220-2/240-2

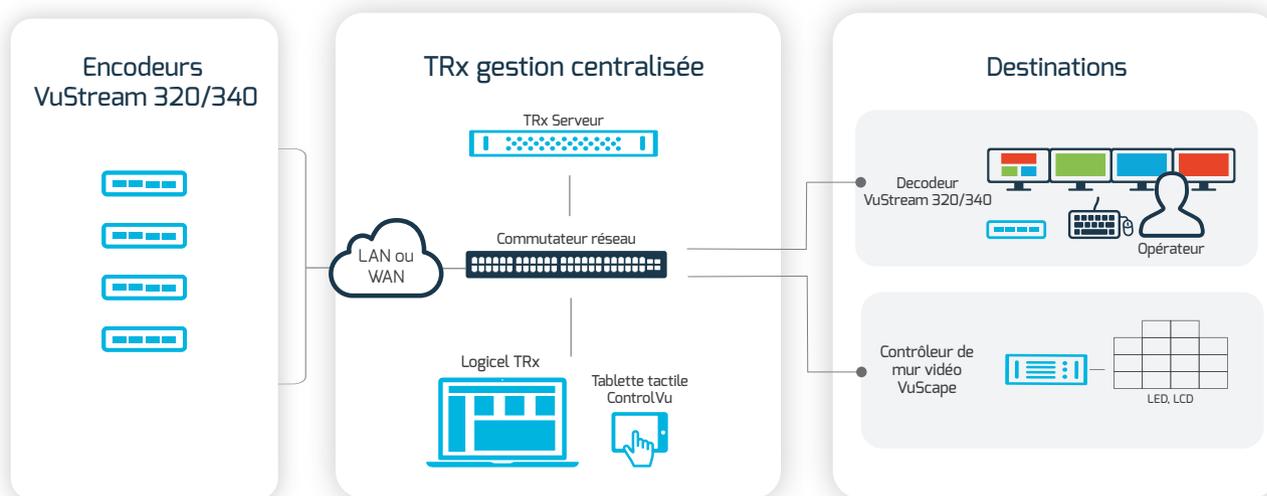
### VuStream 320 et 340 Encoders/Decoders

#### Solution IP-KVM intégrée

Le VuStream 320 & 340 est une solution d'encodage et de décodage KVM IP qui offre des performances UHD 3840x2160@60Hz 4:4:4 et des capacités quadri-moniteur sur Ethernet Gigabit standard à des débits binaires sans précédent.



VuStream 320 & 340 peut être configuré comme une matrice KVM point à point ou en réseau, délivrant plusieurs signaux vidéo, clavier, souris, USB et audio à l'aide d'un seul câble en fibre ou en cuivre. Elle fonctionne avec des commutateurs réseau standard pour offrir une solution matricielle KVM IP évolutive. VuStream 320 & 340 est également compatible avec les contrôleurs de mur vidéo VuScape Series 2 de VuWall pour afficher le contenu directement sur les murs vidéo sans nécessiter d'équipement supplémentaire.



#### Avantages

- ✓ Solution complète d'encodeur et de décodeur KVM sur IP
- ✓ Encodeurs et décodeurs doubles ou quadruples
- ✓ Extension des signaux jusqu'à 3840x2160 @ 60Hz à un très faible débit avec une très haute qualité en 4:4:4
- ✓ Fonctionnement sur réseau Ethernet 1G standard
- ✓ Configuration facile d'une matrice KVM évolutive sur IP avec support unicast et multicast
- ✓ Visualisez et contrôlez plusieurs sources simultanément et travaillez plus efficacement sur une seule station ; prenez le contrôle d'une source distante en déplaçant la souris vers la source cible.
- ✓ Les flux peuvent être directement décodés sur n'importe quel contrôleur VuScape Series 2
- ✓ Contrôle total via la plateforme de gestion TRx

## VuStream 320 et 340 spécifications techniques

Nom du produit	VuStream E320	VuStream E340	VuStream D320	VuStream D340
Numéro de pièce	VuStream E320	VuStream E340	VuStream D320	VuStream D340
<b>Matériel</b>				
Réseau	1x LAN 1 Go/s ou 1x cage SFP - (émetteurs-récepteurs monomode, vendus séparément) Réseau unicast - multicast			
Dimensions	216,6 mm x 89 mm x 42,6 mm (LxPxH)			
Alimentation externe	Entrée 100-240V AC, sortie 12VDC, 15W			
Garantie	3 ans			
<b>Entrées / Sorties</b>				
Vidéo	2x DP avec prise en charge audio	4x DP avec prise en charge audio	2x DP avec prise en charge audio	4x DP avec prise en charge audio
Audio	Entrée/sortie ligne, audio 3,5 mm ou plus DP			
Résolution Capture maximale	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>Encodage / décodage / contrôle</b>				
Format de couleur	4:4:4			
USB	1x USB 2.0 Type B	1x USB 2.0 Type B	4x USB 2.0 Type A	6x USB 2.0 Type A
Modes KVM	Point-à-point Point-à-multipoint Contrôle multi-source Multi-vue			
Contrôle	Menu OSD ou raccourcis (shortcuts)			
Gestion	Contrôle via logiciel TRx			



Encodeur VuStream E320



Décodeur VuStream D320



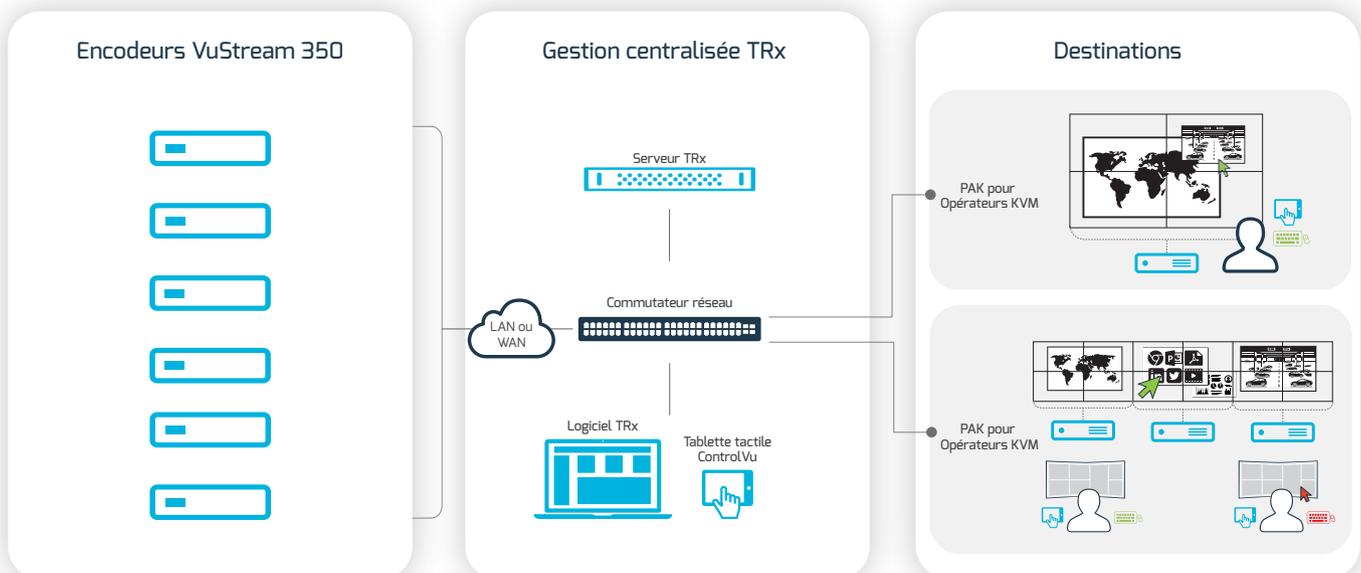
Encodeur VuStream E340



Décodeur VuStream D340

## VuStream 350 Encodeur KVM IP

Le VuStream 350 est un encodeur KVM IP sécurisé et sans ventilateur qui délivre une vidéo de haute qualité jusqu'à 4K, sur Ethernet Gigabit standard à faible débit et à latence ultra-faible. VuStream 350 transmet la vidéo et l'audio (sur HDMI), ainsi que le clavier et la souris sur un signal crypté AES-256. Il est entièrement compatible avec le logiciel de gestion centralisée TRx de VuWall, les panneaux tactiles ControlVu PoE, les murs d'images PAK et les nœuds KVM, ce qui permet aux postes de travail des opérateurs de contrôler les sources connectées à VuStream 350 avec une faible latence, rendant imperceptible pour l'utilisateur le fait qu'il contrôle un appareil à distance.



## Avantages

- ✓ Encodage 4K/UHD de haute qualité et faible bande passante pour AV-over-IP
- ✓ Conception compacte et sans ventilateur
- ✓ Distribution vidéo sécurisée de bout en bout grâce au cryptage AES 256 bits
- ✓ Contrôle total via la plateforme logicielle de gestion centralisée TRx
- ✓ Échantillonnage chromatique configurable avec prise en charge des formats 4:4:4 et 4:2:0
- ✓ Très faible latence entre l'encodeur et les destinations PAK
- ✓ Extension de la vidéo, de l'audio, du clavier et de la souris.
- ✓ Entièrement compatible avec les murs d'images et les nœuds KVM PAK



# VuStream 350 Spécifications techniques

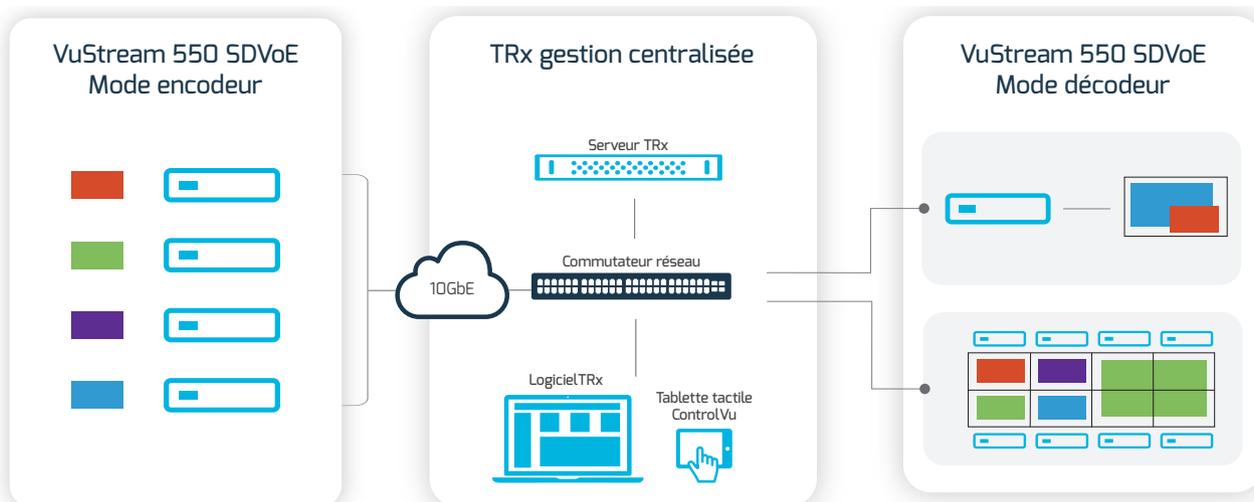


Nom du produit	VuStream 350
Numéro de pièce	VuStream-350
<b>Matériel</b>	
Refroidissement	Sans ventilateur : refroidissement passif
Dimensions	140 x 144 x 30mm (LxPxH) 5.51 x 5.67 x 1.18" (LxPxH)
Poids	0.65kg (1.42 livres)
Alimentation électrique	Alimentation unique à détection automatique avec cordon de verrouillage, 100-240 Volt AC 50-60Hz
Consommation électrique	12,5W/20W max/fonctionnement
Environnement	Température/humidité de fonctionnement : 0-55°C / 20-80% RH Température/humidité de stockage : -20-80°C / 10-90% RH
Garantie	3 ans
<b>Interface réseau</b>	
Connexion et norme	1x RJ45, 1GbE
Version IP	IPv4 et IPv6
Méthode de distribution	Unicast
Adressage IP	Static IP et DHCP
<b>Entrée / Sortie</b>	
Données capturées	Vidéo, audio et USB-HID
Entrée vidéo	1x HDMI avec support audio
Sortie vidéo/transmission	1x HDMI avec support audio
Résolution de capture prise en charge	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
Entrée/sortie audio	via HDMI
Connecteurs USB	2x USB (clavier/souris local) + 1x USB Type B (source)
<b>Encodage</b>	
Format (Codec)	Propriétaire et sécurisé. Compatible avec PAK 20 & 40
Résolution de la diffusion en continu	Jusqu'à 4096x2160 4:2:0 ou 1920x1200 4:4:4
Fréquence d'images	Adaptatif - Jusqu'à 60 Hz - En fonction du mouvement réel et du contenu des sources
Débit binaire	Adaptatif - Jusqu'à 100 Mbps par flux - En fonction du mouvement réel et du contenu des sources
Temps de latence	Très faible latence
Cryptage	AES-256 bit
Streaming	Jusqu'à 4x connexions/flux vidéo unicast simultanés
<b>Décodage</b>	
Dispositif pris en charge	PAK 20 & 40 Mur d'images et nœuds KVM
<b>Logiciel</b>	
Gestion	Logiciel de gestion centralisée TRx de VuWall

### Encodeur/décodeur SDVoE VuStream 550

Le VuStream 550 est un appareil compact tout-en-un qui peut être utilisé comme encodeur ou décodeur SDVoE, pour des infrastructures en fibre ou en cuivre. Il est conçu pour distribuer de la vidéo et de l'audio 4K60 sur des commutateurs de réseau IP 10Gb standard, sans latence. Le VuStream 550 est une solution ultra évolutive, facile à déployer et très fiable, qui offre une incroyable flexibilité dans la conception des systèmes et des flux de travail.

Le VuStream 550 est idéal pour les projets où la qualité et la latence sont primordiales. Associée à la plateforme de gestion centralisée VuWall TRx, cette solution simplifie la gestion et le déploiement des équipements, ce qui permet aux intégrateurs de systèmes d'économiser du temps et de l'argent.



### Avantages

- ✓ Distribution de vidéo numérique 4K60 4:4:4 sur des réseaux 10G standard
- ✓ Encodeur/décodeur SDVoE™ sans latence
- ✓ Cryptage AES 128 bits
- ✓ Conception compacte et sans ventilateur avec encodage et décodage, fibre et cuivre dans un seul appareil
- ✓ Alimentation par Ethernet (PoE 802.3at)
- ✓ Connexion SFP pour fibre, IR bidirectionnel, RS-232 et extension Ethernet.
- ✓ HDMI avec prise en charge HDCP 2.2
- ✓ Prise en charge du mode Wall et du mode Multiview
- ✓ Prise en charge du routage USB
- ✓ Compatible avec le logiciel de gestion centralisée TRx pour configurer et gérer les appareils.



VuStream 550 face avant



VuStream 550 face arrière

## VuStream 550 spécifications techniques

<b>Nom du produit</b>	<b>VuStream 550</b>
Numéro d'article	VuStream-550-2
<b>Matériel</b>	
Réseau ethernet	1x 10Gb/s LAN avec RJ45 et PoE (802.3at) port bidirectionnel
Réseau de fibre	1x SFP+ 10GB/s (SFP+ plug not included) bi-directional port
Distance de transmission	Sur CAT6a jusqu'à 100m ou jusqu'à 300m sur fibre multimode ou 30Km sur fibre monomode
Châssis	Châssis compact et sans ventilateur
Dimensions	190 mm x 107,1 mm x 40 mm (LxPxH)
Poids	640g
Consommation	100-240V AC In, 12VDC Out, 18W
Garantie	3 ans
<b>Entrées / Sorties</b>	
Entrée vidéo	1 x HDMI (type A)
Sortie vidéo	1x HDMI (type A) Utilisé également comme boucle en mode encodeur
Format vidéo	YUV 4:4:4 incluant HDR
Résolution de capture max.	4096x2160 @ 60HZ
Conformité HDCP	HDCP 2.2
Entrées audio (numériques)	HDMI, DP LPCM 2.0/5.1/7.1
Entrées audio (analogiques)	Analogiques (3.5mm)
Ports USB, RJ45 et lignes in/out	1x Ethernet (RJ-45) 1x RS-232 (bornier à 3 broches) 1x USB (miniUSB) 1x USB (Type B) 2x USB 2.0 (Type A)
USB / KVM	Par USB 2.0 (compatible HID)
<b>Encodage de décodage</b>	
Protocole de streaming	SDVoE (streaming IP sur réseau 10G sans latence)
Compression	Non compressé jusqu'à 10Gb/s sur des débits de données plus élevés taux de compression minimal sans perte
Cryptage	Cryptage AES 128 bits de bout en bout
Modes	L'appareil peut être utilisé comme encodeur ou décodeur (configurable) et en mode fibre ou cuivre (configurable)
Mise à l'échelle et recadrage	Mise à l'échelle ascendante et descendante et recadrage, automatique mise à l'échelle pour une commutation transparente et des résolutions fixes
<b>Caractéristiques</b>	
Configuration de base	Configuration par commutateurs DIP sur l'appareil
Mode Matrix IP	Basculez n'importe quelle source d'un encodeur à un décodeur
Mode IP Video Wall	Création de murs vidéo et affichage simultané de plusieurs sources ou de sources étendues sur des murs vidéo
Mode IP Multiview	Affichage simultané de plusieurs sources via un seul décodeur
Configuration / API	Logiciel TRx, REST-API

# L'écosystème de VuWall

## Visualisation unifiée et contrôle du mur vidéo

L'écosystème VuWall de produits interopérables est construit sur une architecture unique basée sur des normes. Ceci fournit la distribution la plus efficace d'informations visuelles, de n'importe quelle source vers n'importe quelle surface d'affichage à travers les organisations.

Au centre de l'écosystème se trouve la plateforme de gestion centralisée TRx. TRx relie les systèmes AV, IT et IP, garantissant l'interopérabilité et la facilité d'utilisation, simplifiant les déploiements AV-sur-IP, réduisant ainsi le temps de déploiement et les risques d'intégration.



## La distribution la plus efficace de n'importe quelle source sur n'importe quelle surface d'affichage



**TRx**

Diffusion et gestion centralisée



**PAK**

Modules de murs vidéo et KVM



**VuStream**

Encodeurs et multi-décodeurs



**ControVu**

Tablette Tactile



**VuScape**

Contrôleurs de murs vidéo spécialisés



**Périphériques**

Produits interopérables

**SIÈGE SOCIAL CORPORATIF**

VuWall Technology Inc.  
181 boul. Hymus, Suite 301  
Montréal, Québec  
H9R 5P4, Canada  
+1 514 505 4436

**SIÈGE SOCIAL EUROPÉEN**

VuWall Technology Europe GmbH  
Birkenweg 15  
72766 Reutlingen  
Allemagne  
+49 7121 766620

**BUREAU AMÉRICAIN**

VuWall USA Inc.  
2662, rue Holcomb Bridge  
Suite 326  
Roswell, GA, 30076, É-U  
(844) 933 9255