

# VuStream

## Appareils d'encodage audiovisuel

### Distribution performante de flux vidéo sur votre réseau

La série d'encodeurs VuStream™ comprend une gamme d'appareils disponibles sous différents formats, résolutions et caractéristiques de performance. VuStream est compatible avec les nœuds de mur vidéo PAK, les processeurs VuScape et peut être configuré et géré de manière centralisée par la plateforme logicielle de gestion centralisée TRx.

### Avantages VuStream



#### Encodage performant

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



#### IP KVM

Contrôle KVM à très faible latence des sources locales et distantes.



#### Gestion centralisée

Plateforme unique de configuration et d'exploitation commune.



#### Interopérable

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

### Applications VuStream

#### Salles de contrôle



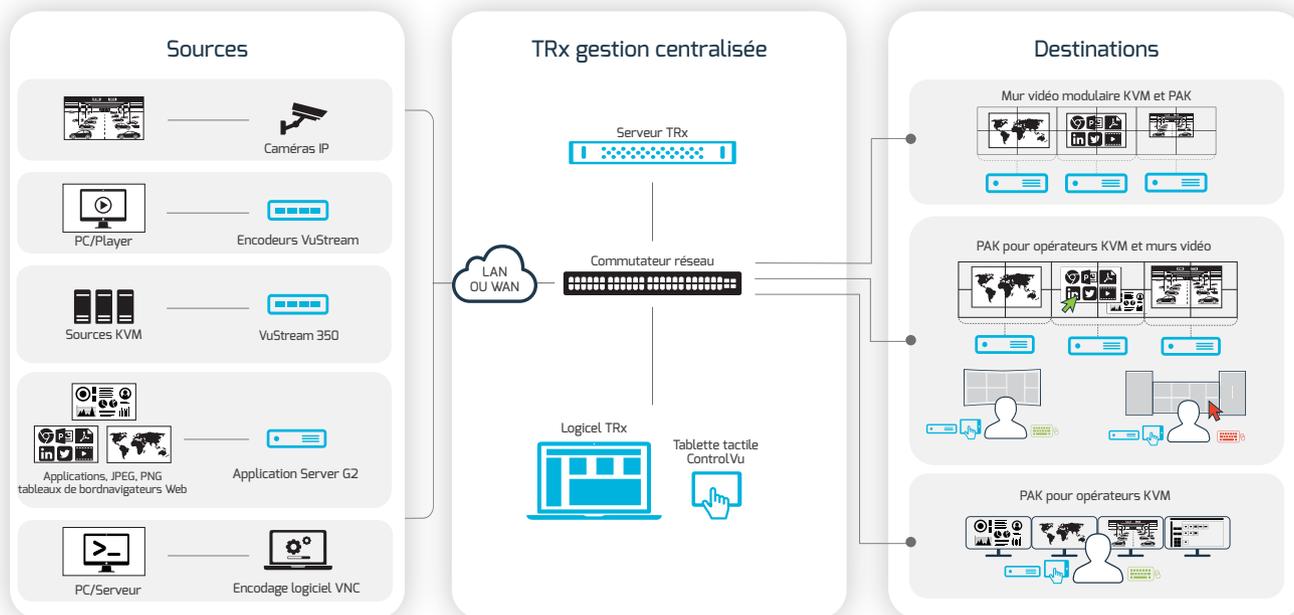
GESTION DE MUR VIDÉO & KVM

#### Salles de crise



AFFICHAGE CENTRALISÉ

## Exemple de flux de travail VuStream



## Choisir la bonne solution VuStream



VuStream	150	200	350
MAX RÉSOLUTION	3840x2160@60Hz	4096x2160@60Hz	4096x2160@30Hz ou 1920x1200@60Hz
QUALITÉ	4:2:0 ou 4:2:2	Up to 4:4:4	4:2:0 ou 4:4:4
FORMAT	H.264	H.264	Propriétaire
CRYPTAGE	Non disponible	Non disponible	AES-256 bit
RÉSEAU	1 Gb	1 Gb	1 Gb
KVM IP	Non disponible	Non disponible	USB

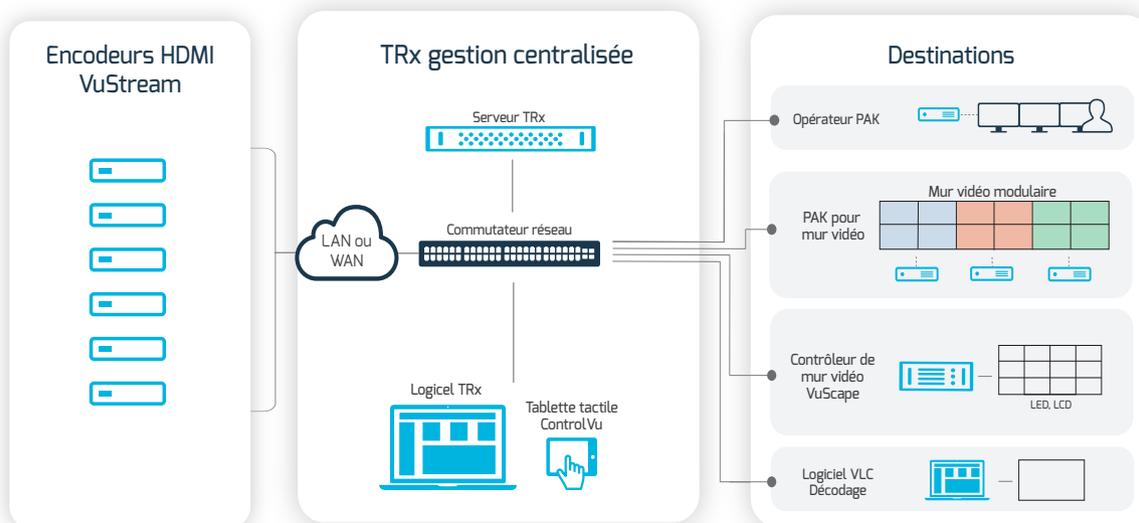
### Encodeur VuStream 150

#### Encodeur AV HDMI H.264 alimenté par PoE

L'encodeur VuStream 150 peut transmettre des signaux HDMI jusqu'à une résolution de 3840x2160@60Hz sur des réseaux standard en utilisant le codec H.264. Les flux peuvent être envoyés par unicast ou multicast aux nœuds de traitement PAK Video Wall & KVM configurés comme poste opérateur ou comme mur vidéo, aux contrôleurs de mur vidéo VuScope ou à des lecteurs standard comme VLC. Le VuStream 150 peut être configuré avec des débits binaires faibles définis par l'utilisateur pour une excellente qualité et une faible consommation de bande passante sur le réseau.



Le VuStream 150 offre une solution vidéo sur IP de haute qualité et rentable, dotée d'une architecture ouverte pour l'interopérabilité, d'une excellente fonctionnalité d'E/S et de puissantes fonctions logicielles.



### Avantages

- ✓ Encodage HDMI 4K60 avec audio
- ✓ H.264 et faible bande passante pour AV-over-IP
- ✓ 4:4:4 pass-through
- ✓ Streaming 4:2:0 ou 4:2:2
- ✓ Alimentation par Ethernet (PoE)
- ✓ Faible latence entre l'encodeur et les nodes PAK
- ✓ Compatible avec des logiciels tiers (par ex. VLC)
- ✓ Conception compacte

## VuStream 150 spécifications techniques

Nom du produit	VuStream 150
Numéro de pièce	VuStream-150-3
<b>Matériel</b>	
Réseau	1 x 1 Gb/s LAN – PoE – 802.3at
Dimensions	208 x 117 x 40mm (WxDxH) 8.2 x 4.6 x 1.6" (WxDxH)
Alimentation électrique	Entrée 100-240V AC, sortie 120 DC, 24W ou PoE
Montage en rack	Kit de montage en rack vendu séparément - Numéro de pièce : VuStream-150-3-1U-Rack-Mounting-Kit
Garantie	3 ans
<b>Entrées / Sorties</b>	
Entrée vidéo	1x HDMI avec support audio
Sortie vidéo/transmission	1x HDMI avec support audio et sous-échantillonnage chromatique 4:4:4
Résolution maximale de la capture	3840x2160 @ 60Hz 3840x1600 @ 60Hz 3440x1440 @ 60Hz
Entrée/sortie audio	Analogique (3,5 mm)
<b>Encodage</b>	
Résolution de streaming	Jusqu'à 3840x2160 avec 50/60fps (réglable de 5fps à 60fps)
Profils	Base, principal, élevé avec 4:2:0 et 4:2:2
Protocoles de streaming	RTSP sur UDP
Formats (Codecs)	Vidéo : H.264 (AVC) Audio : MPEG-4 AAC-LC
Norme de réseau	Unicast et multicast
Plage de largeur de bande	Jusqu'à max. 64Mbps au total (réglable)
Mise à l'échelle et recadrage	Mise à l'échelle et recadrage, fréquence d'images réglable, mise à l'échelle automatique pour une résolution fixe et résolution fixe
Configuration	Interface web
API	Non

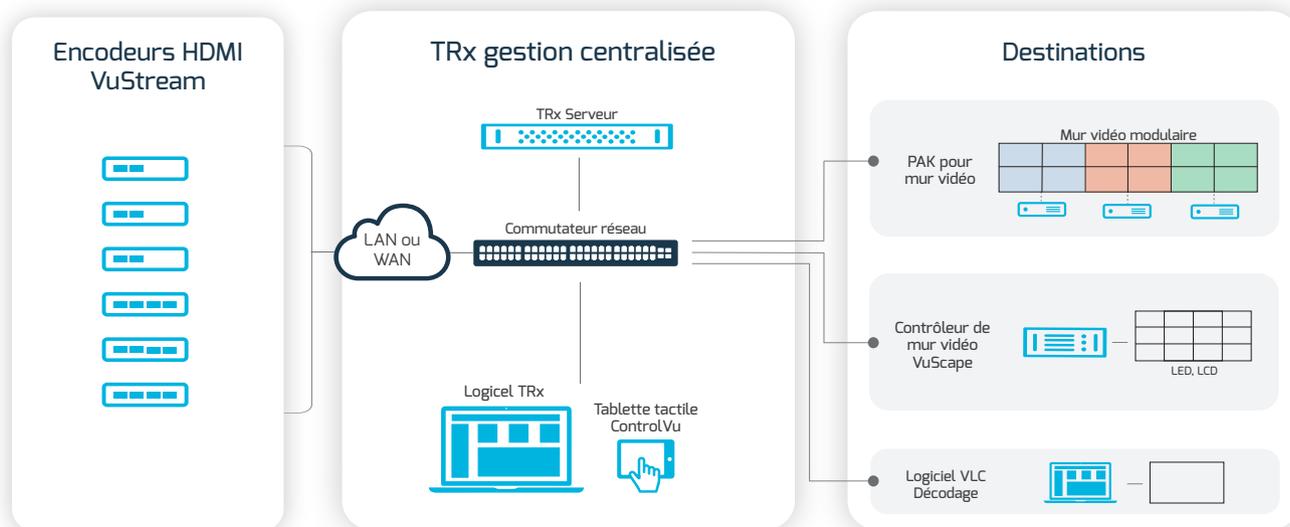
### Encodeurs VuStream E220-2 et E240-2

#### 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

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

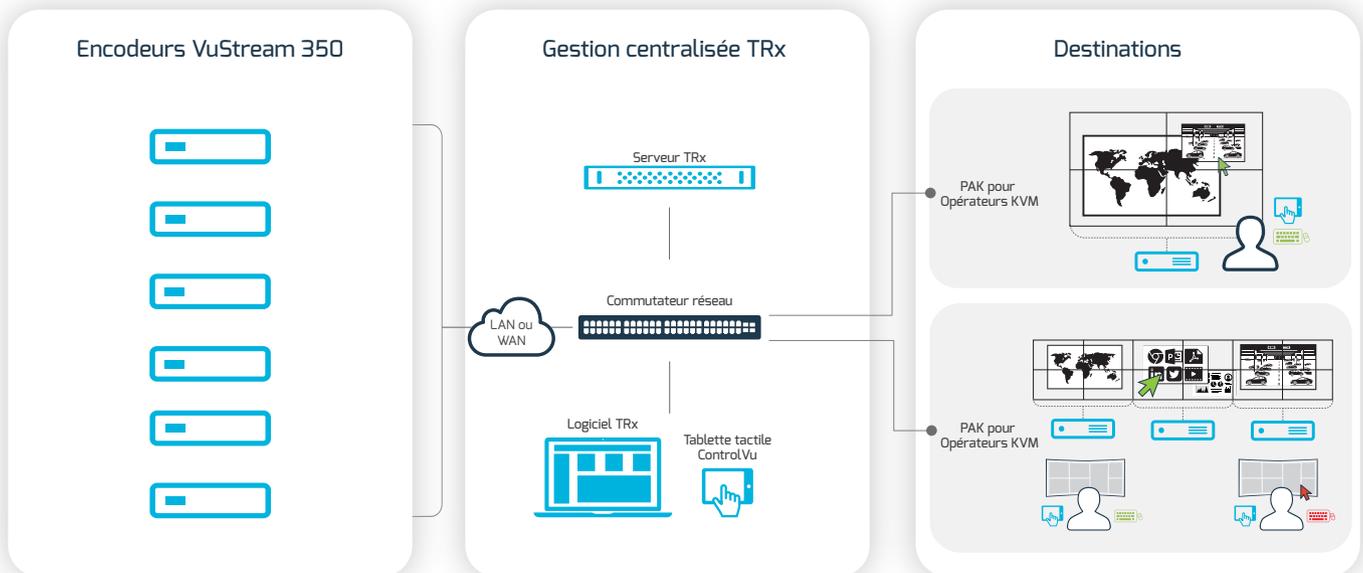
Nom du produit	VuStream E220	VuStream E240
Numéro d'article	VuStream-E220-2	VuStream-E240-2
<b>Matériel</b>		
Réseau	2x 1Gb/s LAN	2x 1Gb/s LAN
Dimensions	217 x 189 x 43 mm (LxPxH)	217 x 189 x 43 mm (LxPxH)
Alimentation	Entrée 100-240 VAC, sortie 12 VDC, 60W	Entrée 100-240 VAC, sortie 12 VDC, 60W
Garantie	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 avec 4096x2160 @ 60Hz avec 4:4:4
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

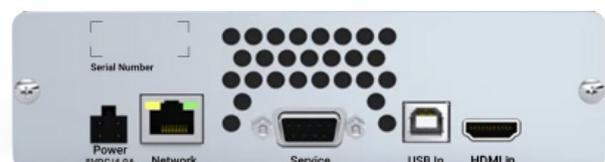
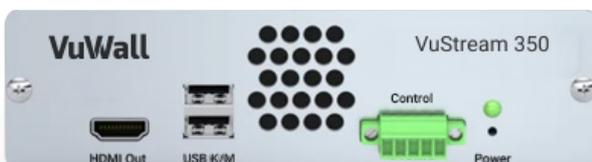
### VuStream 350 Encodeur KVM IP

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 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

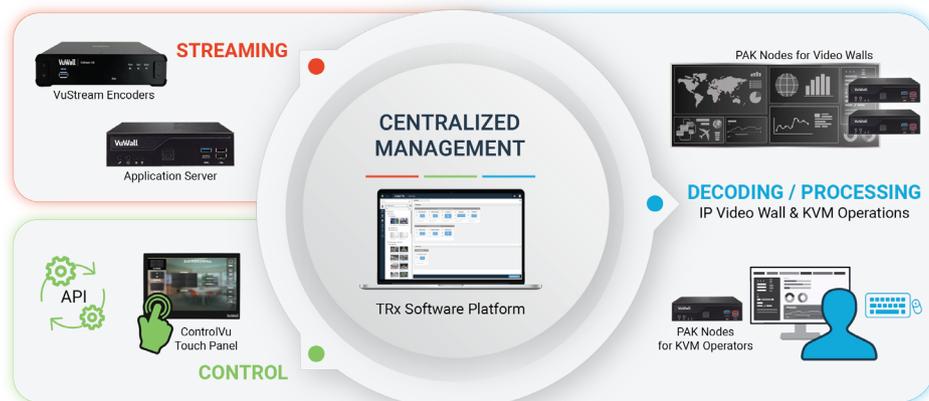


Nom du produit	VuStream 350
Numéro de pièce	VuStream-350-2
<b>Matériel</b>	
Refroidissement	Sans ventilateur : refroidissement passif
Dimensions	145 x 160 x 44mm (LxPxH) 5.7 x 6.3 x 1.73" (LxPxH)
Poids	0.7kg (1.54 livres)
Alimentation électrique	Alimentation unique à détection automatique avec cordon de verrouillage, 100-240 Volt AC 50-60Hz
Consommation électrique	12,5W fonctionnement / 20W max
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 et Adressage	IPv4 et IPv6, Static IP et DHCP
Méthode de distribution	Multicast
<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
<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
<b>Accessoires supplémentaires</b>	
Référence pour rack à unité unique	VuStream-350-2-Rackmount (vendu séparément)
Référence pour rack à deux unités	VuStream-350-2-Rackmount-Twin (vendu séparément)
Câbles HDMI et USB	Non inclus dans le forfait

# L'écosystème de VuWall

## Visualisation unifiée et contrôle du mur vidéo

L'écosystème VuWall de produits interopérables repose sur une architecture unique basée sur des normes qui assure la distribution la plus efficace des informations visuelles, depuis n'importe quelle source vers n'importe quel écran au sein des organisations.



Au cœur de l'écosystème se trouve la plateforme de gestion centralisée TRx. TRx relie les systèmes audiovisuels, informatiques 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.

## Gestion des murs d'écrans et opérations KVM simplifiées

### Toute source. Tout écran. Une seule plateforme.



**TRx**  
Diffusion et gestion centralisée



**PAK**  
Modules de murs vidéo et KVM



**VuStream**  
Encodeurs



**ControlVu**  
Tablette Tactile



**VuScope**  
Contrôleurs de murs vidéo spécialisés



**Périphériques**  
Produits interopérables

## Informations de contact

**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  
Binnenweg 15  
72766 Reutlingen  
Allemagne  
+49 7121 766620

**BUREAU AMÉRICAIN**  
VuWall USA Inc.  
1000, rue Holcomb Woods Parkway  
Suite 401  
Roswell, GA, 30076, É-U  
(844) 933 9255

