



Manuel d'utilisation TVE-DEC12

Copyright © 2022 Carrier. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Ce document ne peut être copié en tout ou en partie, ou reproduit d'une quelconque manière, sans le consentement écrit préalable de Carrier, sauf si spécifiquement autorisé par les lois américaines et internationales en termes de copyright.

Marques et brevets Les noms et logos TruVision sont des marques de produit d'Artech, qui fait partie de Carrier.

Il est possible que les autres noms de marque mentionnés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou fournisseurs respectifs.

Fabricant Interlogix,
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Représentant autorisé pour l'UE :
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Conformité FCC **Classe A** : conformément à la section 15 des règles de la FCC, ce périphérique a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, exploite et est en mesure d'émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit y remédier à sa charge.

Règles de la FCC Ce périphérique est conforme aux données indiquées dans la section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement fait l'objet des deux conditions suivantes :

- (1) Ce périphérique ne doit pas occasionner d'interférence nuisible.
- (2) Ce périphérique doit être en mesure de réceptionner toute interférence, y compris celles pouvant entraîner des anomalies.

Certification



2012/19/EU (directive sur les WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou de les emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.

**Avertissements
et avis de non-
responsabilité**

CE PRODUIT EST DESTINÉ À DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE SON INSTALLATION. CARRIER FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CELUI-CI, Y COMPRIS UN REVENDEUR AGRÉÉ, DISPOSE DE LA FORMATION OU DE L'EXPÉRIENCE REQUISE POUR PROCÉDER À CETTE MÊME INSTALLATION DE FAÇON APPROPRIÉE.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou scannez le code QR :



Coordonnées

Région EMEA : <https://firesecurityproducts.com>

Australie et Nouvelle-Zélande : <https://firesecurityproducts.com.au/>

**Documentation du
produit**

Cliquez sur le lien suivant pour obtenir une version électronique de la documentation du produit. Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.



Sommaire

Informations importantes	3
Limitation de responsabilité	3
Avertissements	3
Avis de non-responsabilité	4
Usage prévu	5
Messages informatifs	5
Introduction	7
Contenu	7
Fonctions clés	7
Première utilisation	7
Paramètres réseau par défaut	8
Conseils relatifs à la création d'un mot de passe sécurisé :	8
Accès au navigateur Web	8
Paramètres réseau de Device Manager	9
Description du produit	10
Matériel	10
Description du mur vidéo	11
Arborescence du menu Configuration	12
Configuration système	13
Configuration système	13
Maintenance	14
Gestion des utilisateurs	15
Configuration réseau	18
Paramètres TCP/IP	18
Paramètres DDNS	19
Paramètres HTTPS	20
Configuration de décodage	22
Configuration de flux	22
Canal transparent	22
Paramètres de sortie synchronisée	23
Options d'affichage	24
Contrôle de sécurité	25
Configuration du mur vidéo	26
Disposition du mur vidéo	26
Résolutions du moniteur	27
Ajout, modification ou suppression de flux vidéo	28
Utilisation du décodeur	33
Ajout de flux aux moniteurs	33

Ajustement de la taille d'un écran de flux	33
Sélection d'une disposition prédéfinie	34
Positionnement libre des écrans vidéo	35
Configuration de scènes	36
Gestion du décodage d'un écran vidéo	38
Configuration d'une séquence de flux	38

Annexe : Périphériques pris en charge 40

Informations importantes

Limitation de responsabilité

Dans les limites établies par la loi applicable, en aucun cas Carrier ne pourra être tenu pour responsable de toute perte de bénéfices, d'opportunités commerciales ou de jouissance, de toute interruption d'activité, de toute perte de données, ou de tout autre dommage indirect, particulier, accidentel ou consécutif, que ce soit en vertu du contrat, de la responsabilité délictuelle (y compris la négligence), de la responsabilité du produit ou autre. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages accidentels ou consécutifs, la limitation susmentionnée peut ne pas s'appliquer à votre cas. Dans toutes les situations, la responsabilité de Carrier ne pourra dépasser le prix d'achat du produit. La limitation susmentionnée s'applique dans les mesures établies par la loi applicable, et ce même si Carrier a été informé de l'éventualité de tels dommages ou si la garantie expresse ne remplit pas son objectif premier.

L'installation doit être effectuée conformément au présent manuel, aux codes applicables et aux instructions des autorités compétentes.

Bien que toutes les précautions raisonnables aient été prises lors de la préparation du présent manuel, Carrier décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.

Avertissements

UN SYSTÈME D'ALARME/DE SÉCURITÉ CORRECTEMENT INSTALLÉ ET ENTRETENU PERMET UNIQUEMENT DE RÉDUIRE LES RISQUES D'EFFRACTION, DE CAMBRIOLAGE, D'INCENDIE OU D'ÉVÈVEMENT SIMILAIRE. IL N'EST AUCUNEMENT GARANTI QUE CES DERNIERS NE SE PRODUIRONT PAS OU QU'AUCUN DÉCÈS, AUCUNE BLESSURE OU AUCUN DOMMAGE MATÉRIEL N'AURA LIEU.

LE FONCTIONNEMENT CORRECT DES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES CARRIER DÉPEND DE CERTAINS AUTRES PRODUITS ET SERVICES MIS À DISPOSITION PAR DES TIERS ET SUR LESQUELS CARRIER N'A AUCUN CONTRÔLE ET POUR LESQUELS CARRIER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'ANOMALIES LIÉES, MAIS SANS S'Y LIMITER, À INTERNET, À LA CONNECTIVITÉ CELLULAIRE ET FILAIRE, À LA COMPATIBILITÉ AVEC DIVERS PÉRIPHÉRIQUES MOBILES ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION, À DES SERVICES DE SURVEILLANCE, À DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES OU AUTRES ET À L'INSTALLATION ET À LA MAINTENANCE INAPPROPRIÉES DE PRODUITS AUTORISÉS (COMME DES DISPOSITIFS D'ALARME OU D'AUTRES CENTRALES ET CAPTEURS).

TOUT PRODUIT, LOGICIEL, SERVICE OU AUTRE ARTICLE FABRIQUÉ, VENDU OU FOURNI SOUS LICENCE PAR CARRIER EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE PIRATÉ ET/OU DE FAIRE L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES. CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ),

LOGICIELS, SERVICES OU AUTRES ARTICLES NE SERONT PAS PIRATÉS ET/OU NE FERONT PAS L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES.

CARRIER NE CHIFFRE PAS LES COMMUNICATIONS ENTRE SES CENTRALES D'ALARME OU D'AUTRES PANNEAUX DE CONTRÔLE ET LEURS SORTIES/ENTRÉES SANS FIL, CE QUI INCLUT, MAIS SANS S'Y LIMITER ET SAUF INDICATION CONTRAIRE DES LOIS APPLICABLES, LES CAPTEURS OU DÉTECTEURS. PAR CONSÉQUENT, CES MÊMES COMMUNICATIONS PEUVENT ÊTRE INTERCEPTÉES ET EXPLOITÉES POUR CONTRÔLER VOTRE SYSTÈME DE FAÇON FRAUDULEUSE.

L'ÉQUIPEMENT DOIT UNIQUEMENT ÊTRE UTILISÉ À L'AIDE D'UN ADAPTATEUR SECTEUR APPROUVÉ ET CONSTITUÉ DE BROCHES SOUS TENSION ISOLÉES.

L'ÉQUIPEMENT NE DOIT PAS ÊTRE CONNECTÉ À UN RÉCEPTACLE CONTRÔLÉ PAR LE BIAIS D'UN INTERRUPTEUR.

CET ÉQUIPEMENT INCLUT UNE FONCTION DE VÉRIFICATION QUI PROVOQUE UN RETARD DU SIGNAL D'ALARME AU NIVEAU DES CIRCUITS INDIQUÉS. CE DÉLAI (POUR L'UNITÉ DE CONTRÔLE ET LES DÉTECTEURS DE FUMÉE) NE DOIT PAS DÉPASSER 60 SECONDES AU TOTAL. AUCUN AUTRE DÉTECTEUR DE FUMÉE NE DOIT ÊTRE CONNECTÉ À CES CIRCUITS, SAUF SI CETTE CONFIGURATION A ÉTÉ APPROUVÉE PAR L'AUTORITÉ LOCALE COMPÉTENTE.

AVERTISSEMENT : cet équipement doit uniquement être utilisé avec un adaptateur secteur approuvé dont les broches sous tension ont été isolées.

Attention : des risques d'explosion existent si la batterie est remplacée par une autre non appropriée. Les batteries usagées doivent être traitées conformément aux instructions applicables. Contactez votre fournisseur pour obtenir une batterie de remplacement.

Avis de non-responsabilité

CARRIER DÉCLINE TOUTE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPLICITE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU RELATIVE, NOTAMMENT, À LA POSSIBILITÉ DE COMMERCIALISATION OU À L'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER.

CERTAINS ÉTATS AMÉRICAINS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES. CELLE CI-DESSUS PEUT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. IL EST ÉGALEMENT POSSIBLE QUE DES DROITS JURIDIQUES DIFFÉRENTS S'APPLIQUENT EN FONCTION DES ÉTATS.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES SERONT À MÊME DE DÉTECTER OU DE LIMITER TOUT RISQUE DE DÉCÈS, DE BLESSURES CORPORELLES, DE DOMMAGES MATÉRIELS OU DE PERTES, VOIRE DE LES EMPÊCHER.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ), LOGICIELS, SERVICES OU AUTRES ARTICLES NE SERONT PAS PIRATÉS ET/OU NE FERONT PAS L'OBJET D'OPÉRATIONS FRAUDULEUSES.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES PRODUITS (Y COMPRIS CEUX DE SÉCURITÉ), LOGICIELS OU SERVICES PERMETTRONT D'EMPÊCHER, OU AU MOINS DE RÉDUIRE DE FAÇON SATISFAISANTE, LES RISQUES D'EFFRACTION, DE CAMBRIOLAGE, D'INCENDIE OU D'AUTRE ÉVÈVEMENT SIMILAIRE.

CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT QUE SES LOGICIELS OU PRODUITS FONCTIONNERONT CORRECTEMENT DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS ET DANS TOUS LES TYPES DE CONFIGURATION, ET QUE SES PRODUITS SERONT PROTÉGÉS CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NUISIBLES OU LES RAYONNEMENTS DE TYPE RADIO, NOTAMMENT, ÉMIS PAR DES SOURCES EXTERNES.

CARRIER NE FOURNIT PAS DE SERVICES DE SURVEILLANCE POUR LES SYSTÈMES D'ALARME OU DE SÉCURITÉ. SI VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER DE TELS SERVICES, VOUS DEVEZ VOUS ADRESSER À UN TIERS. CARRIER NE GARANTIT AUCUNEMENT, ENTRE AUTRES, QUE CES SERVICES SERONT ALORS COMPATIBLES AVEC LES PRODUITS, LOGICIELS OU SERVICES FABRIQUÉS, VENDUS OU FOURNIS SOUS LICENCE PAR CARRIER.

Usage prévu

Utilisez ce produit uniquement dans les conditions pour lesquelles il a été conçu. Reportez-vous à la fiche technique et à la documentation afin d'en savoir plus à ce sujet. Pour obtenir les dernières informations sur les produits, contactez votre fournisseur local ou rendez-vous à l'adresse firesecurityproducts.com.

Le système doit être vérifié par un technicien qualifié tous les trois ans au moins, et la batterie de secours remplacée si nécessaire.

Messages informatifs

Les messages informatifs vous indiquent si certaines actions sont susceptibles d'entraîner des résultats inattendus. Ceux employés dans ce document sont illustrés et décrits ci-dessous.

AVERTISSEMENT : les messages d'avertissement vous indiquent s'il existe un danger pouvant entraîner une blessure ou la mort. Ils vous précisent également les actions à entreprendre afin d'éviter ces dernières.

Attention : ces messages vous mettent en garde contre un potentiel endommagement de l'équipement. Ils vous précisent également les actions à entreprendre afin d'éviter une telle situation.

Remarque : les remarques vous signalent lorsqu'une action est susceptible d'exiger du temps ou des efforts conséquents. Elles vous indiquent également comment contourner ces problèmes et font état d'informations importantes que vous devez prendre en compte.

Introduction

Le TruVision TVE-DEC12 est un décodeur vidéo IP H.264/H.265 qui permet de décoder les flux vidéo IP et de les afficher sur les moniteurs connectés.

Doté d'un processeur numérique de traitement des signaux puissant et d'un système intégré stable, le décodeur TVE-DEC12 offre une fonction de décodage haute résolution pour les flux d'affichage en direct de caméras IP TruVision, d'enregistreurs vidéo numériques/réseau et d'encodeurs.

Contenu

Le décodeur vidéo IP TruVision TVE-DEC12 est fourni avec les éléments suivants :

- Décodeur TVE-DEC12
- Adaptateur d'alimentation
- Câble d'alimentation
- Guide de démarrage rapide
- Manuel d'utilisation (disponible sur nos sites Web)

Fonctions clés

Les fonctions clés suivantes sont prises en charge par le décodeur TVE :

- Compression H.264 et H.265
- Fonction puissante de décodage :
 - ◆ Flux vidéo 2 canaux avec résolution 12MPX, ou
 - ◆ Flux vidéo 4 canaux avec résolution 8 MPX, ou
 - ◆ Flux vidéo 10 canaux avec résolution 3MPX, ou
 - ◆ Flux vidéo 16 canaux avec résolution 1080p.
- Peut décoder simultanément jusqu'à 16 flux vidéo maximum
- Sorties d'affichage vidéo multiples : vous pouvez décoder différentes caméras sur les sorties HDMI, VGA et BNC
- Compatible avec les encodeurs, enregistreurs et caméras IP TruVision
- Prend en charge les flux ONVIF et RTSP
- Peut être utilisé comme mur vidéo avec un moniteur HDMI, VGA et BNC
- Intégré à TruVision Navigator (version 8.1 SP2)

Première utilisation

Le décodeur ne possède pas d'écran OSD. Les opérations liées à la configuration et au contrôle se font via la page Web.

Paramètres réseau par défaut

Les paramètres réseau par défaut sont les suivants :

- Adresse IP : 192.168.1.70
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Port HTTP : 80

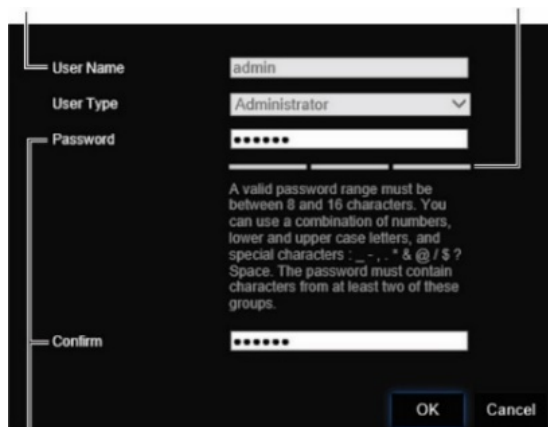
Lorsque vous démarrez l'unité pour la première fois, la fenêtre Activation s'affiche. Vous devez définir un mot de passe administrateur sécurisé avant de pouvoir accéder à celle-ci. Aucun mot de passe par défaut n'est fourni.

Conseils relatifs à la création d'un mot de passe sécurisé :

- Un mot de passe valide doit comprendre entre 8 et 16 caractères. Vous pouvez utiliser une combinaison constituée de chiffres, de lettres en minuscule et en majuscule, de caractères spéciaux (_ - , . * & @ / \$?) et d'espaces. Il doit comporter des caractères d'au moins deux de ces catégories.
- Le mot de passe étant sensible à la casse, nous vous conseillons d'opter pour des lettres en minuscule et des lettres en majuscule.
- N'utilisez pas d'informations personnelles ou de termes facilement reconnaissables.

Nom d'utilisateur : il s'agit toujours de « admin ». Il ne peut pas être modifié.

Barre indiquant la puissance du mot de passe.



The screenshot shows a user creation dialog box with the following fields and elements:

- User Name:** A text input field containing the text "admin".
- User Type:** A dropdown menu with "Administrator" selected.
- Password:** A text input field with masked characters (dots). To its right is a horizontal bar representing password strength.
- Confirm:** A text input field with masked characters (dots).
- Instructions:** A block of text below the Password field: "A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters : _ - , . * & @ / \$? Space. The password must contain characters from at least two of these groups."
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le.

Accès au navigateur Web

Les menus OSD sont disponibles en anglais et en 10 autres langues.

Pour accéder au navigateur Web (Internet Explorer uniquement) :

1. Ouvrez le navigateur Web et sélectionnez votre langue.
2. Saisissez l'adresse IP du décodeur (par exemple, <http://192.168.1.70>). Appuyez sur la touche **Enter** (Entrée) de l'ordinateur. Une fenêtre de connexion s'affiche.

3. Saisissez le nom d'utilisateur (« admin », par défaut) et le mot de passe. La page principale du décodeur, appelée **Video Wall** (Mur vidéo) par défaut, apparaît (voir Figure 3, page 11).

Paramètres réseau de Device Manager

Utilisez TruVision Device Manager pour obtenir et configurer l'adresse IP et d'autres paramètres du périphérique. Cet outil identifie automatiquement les périphériques TruVision prenant en charge la fonctionnalité de détection automatique, n'importe où sur le réseau et même sur des sous-réseaux différents.

Pour utiliser TruVision Device Manager :

1. Téléchargez l'outil de notre site web.
2. Cliquez deux fois sur l'icône de raccourci. Cliquez sur **Device Manager** pour lancer le processus de détection. La liste des périphériques TruVision situés sur votre réseau s'affiche.

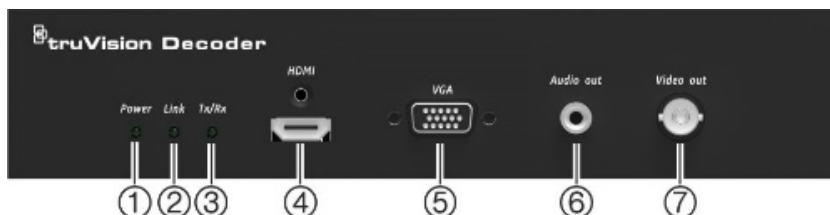
Remarque : TruVision Device Manager permet uniquement de détecter les périphériques situés sur le même réseau LAN, et non sur un réseau VLAN.

3. Si nécessaire, modifiez le paramétrage du périphérique. Cliquez sur l'**icône X**, *située en haute à droite*, lorsque vous avez terminé.

Description du produit

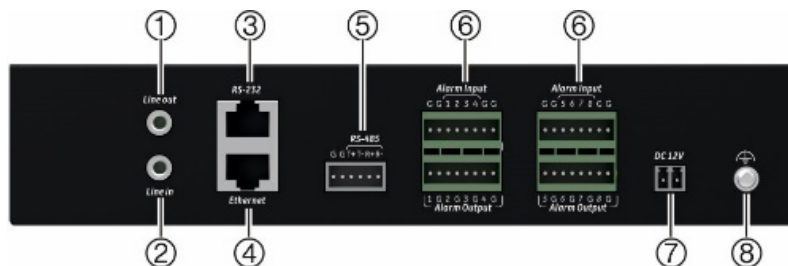
Matériel

Figure 1 : Face avant



Indicateur LED	Description
1. Power	Témoin d'alimentation
2. Lien	LED de connexion réseau
3. Tx/Rx	LED d'état de transmission/réception de données
4. HDMI	Sortie HDMI
5. VGA	Sortie VGA
6. Audio out	Sortie audio RCA
7. Video out	Sortie décodage BNC

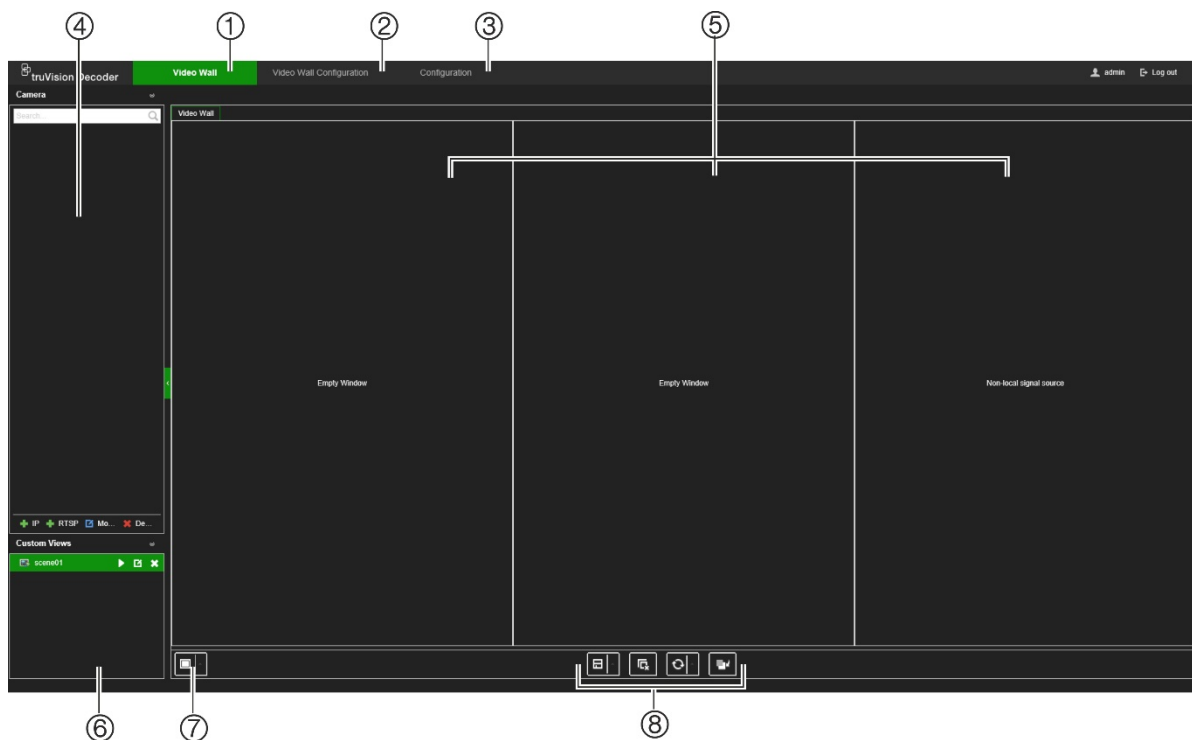
Figure 2 : Face arrière







Nom	Description
1. Line out	Sortie audio ; connecteur de 3,5 mm.
2. Line in	Entrée audio ; connecteur de 3,5 mm.
3. RS-232	Permet de procéder à une connexion avec un périphérique RS-232, comme un ordinateur.
4. Ethernet	Permet de connecter le port Ethernet UTP auto-adaptatif 10M/100M/1000 Mbits/s à un réseau.
5. RS-485	Permet de procéder à une connexion avec un port série RS-485.
6. Entrée/Sortie d'alarme	Non applicable.
7. DC 12V	Permet de connecter une alimentation 12 V via PSU.
8. GND	Permet de se connecter à la masse.

Description du mur vidéo

Figure 3 : Page Web du mur vidéo



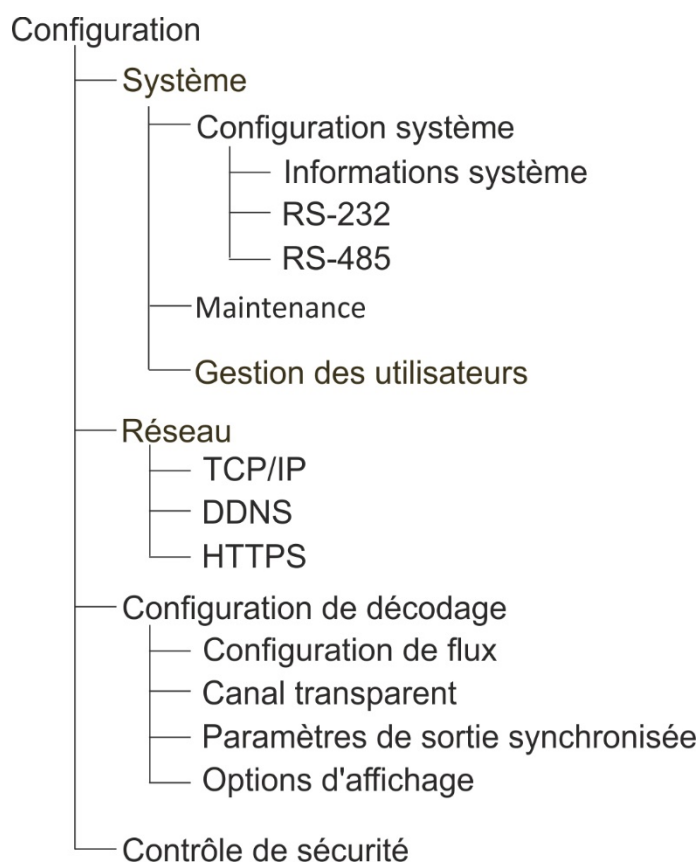
Nom	Description
1. Menu du mur vidéo	Définissez la manière dont vous souhaitez que le mur vidéo apparaisse. Cette option vous permet de sélectionner quel périphérique est affiché sur quel moniteur. Faites glisser les périphériques de l'arborescence sur le moniteur approprié. Remarque : les images vidéo ne peuvent pas être vues sur la page Web du décodeur.
2. Menu Configuration du mur vidéo	Définissez la résolution et la disposition du moniteur (nombre de lignes et de colonnes) sur le mur.
3. Menu Configuration	Définissez les paramètres généraux du décodeur. Reportez-vous à la Figure 4, page 12, pour obtenir une description de l'arborescence du menu. Pour plus d'informations sur la configuration du décodeur, reportez-vous aux sections Configuration système (page 13), Configuration réseau (page 18), Configuration de décodage (page 22) et Contrôle de sécurité (page 25).
4. Arborescence des périphériques	Liste des périphériques connectés au décodeur.
5. Moniteurs	Le décodeur peut être utilisé avec un maximum de trois moniteurs HDMI, VGA ou BNC simultanément.
6. Liste de scènes	Créez une liste de dispositions prédéfinies stockées avec leurs flux, afin de pouvoir les appliquer rapidement en cas de besoin.
7. Multi-affichage	Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix.
8. Barre de raccourcis	 Enregistrer la scène sélectionnée.

Nom	Description
	Supprimer toutes les fenêtres.
	Actualiser l'écran.
	Le bouton <i>Envoyer vers l'arrière</i> permet de déplacer les écrans vidéo qui se chevauchent. Pour ce faire, utilisez votre souris. Avec le bouton <i>Envoyer vers l'arrière-couche</i> , les positions des deux écrans sont inversées (l'écran au premier plan passe en arrière-plan, et vice versa). Remarque : la fonction <i>Envoyer vers l'arrière</i> n'est pas disponible avec les scènes.

Arborescence du menu Configuration

La Figure 4 ci-dessous illustre la structure de l'arborescence du menu de configuration.

Figure 4 : Arborescence du menu Configuration



Configuration système

Connectez-vous et accédez au menu Configuration pour configurer les paramètres généraux du décodeur. Le menu Système comporte trois menus principaux :

- Configuration système
- Maintenance
- Gestion des utilisateurs

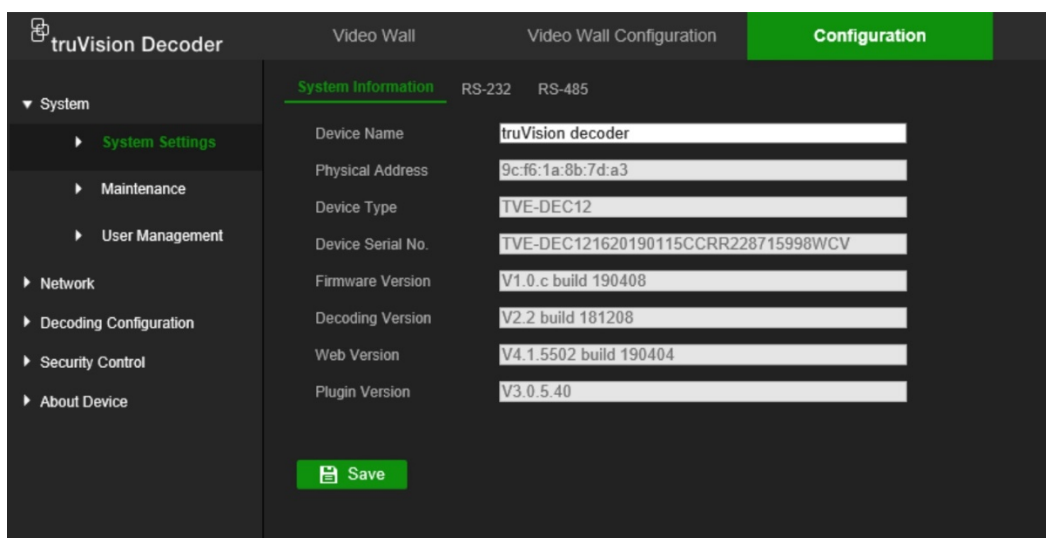
Configuration système

Ce menu permet de réaliser les opérations suivantes :

- Définir et afficher les informations système, telles que le nom du décodeur et la version du microprogramme et du décodeur.
- Définir les paramètres du port de communication RS-232.
- Définir les paramètres du port de communication RS-485.

Pour configurer les paramètres système du décodeur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > System Settings** (Configuration > Système > Configuration système).
2. Pour configurer le nom du décodeur et afficher ses informations système, cliquez sur l'onglet **System Information** (Informations système). **Enter** (Saisissez) le nom du décodeur, si vous le souhaitez.



3. Pour configurer les paramètres RS-232, cliquez sur l'onglet **RS-232**. Sélectionnez le port RS-232, le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité, le contrôle du flux et l'interface.
4. Pour configurer les paramètres RS-485, cliquez sur l'onglet **RS-485**. Sélectionnez le numéro de caméra RS-485, la vitesse de transmission, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité et les paramètres de contrôle de flux.
5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications.

Maintenance

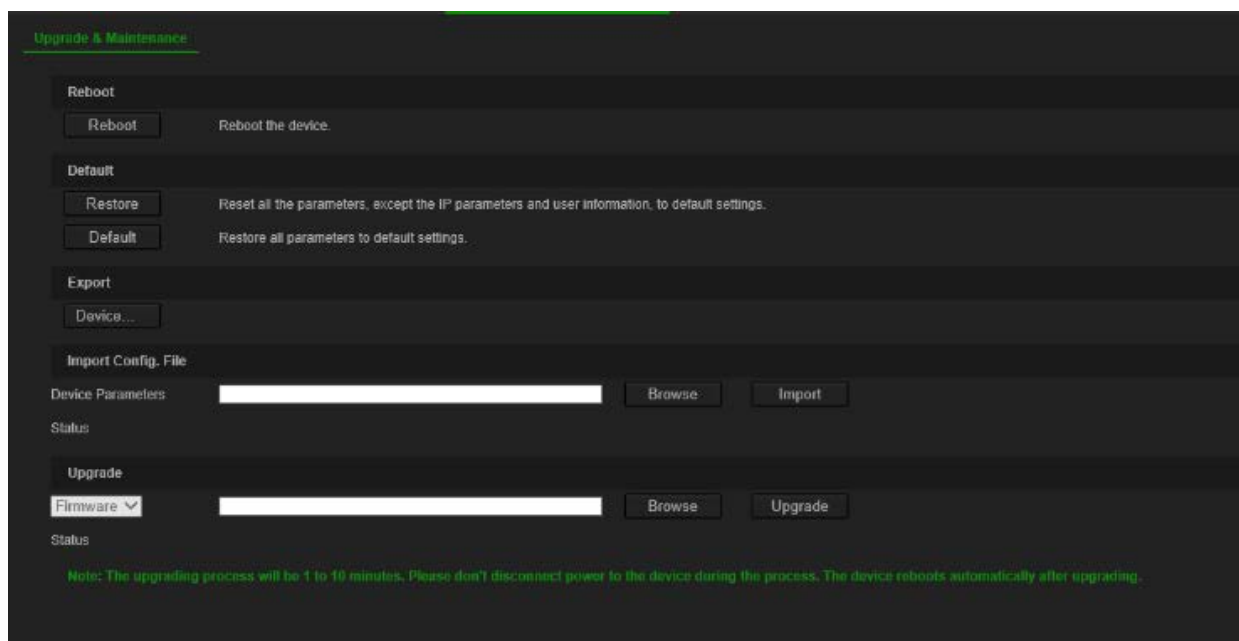
Ce menu permet de réaliser les opérations suivantes :

- **Redémarrer le décodeur** : l'administrateur peut redémarrer le décodeur.
- **Restaurer/réinitialiser le décodeur** : l'administrateur peut réinitialiser les paramètres par défaut du décodeur. Les informations réseau telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle ne sont pas concernées.

Remarque : l'administrateur est le seul à pouvoir restaurer les paramètres par défaut.

- **Importer/exporter les paramètres de configuration** : l'administrateur peut exporter et importer des paramètres de configuration à partir du décodeur. Cette fonctionnalité est utile si vous souhaitez appliquer ces paramètres sur un autre périphérique ou en effectuer une sauvegarde.
- **Mettre à jour le microprogramme du décodeur** : l'administrateur peut mettre à jour le microprogramme du décodeur via son navigateur Web. Les non-administrateurs peuvent également mettre à niveau le microprogramme s'ils disposent de l'autorisation associée. Cette opération peut être réalisée à l'aide de TruVision Navigator (version 8.1 SP2). Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au guide de l'utilisateur de TruVision Navigator. Le fichier de mise à niveau est nommé tvedec12.dav.

Figure 5 : Menu Maintenance



Pour redémarrer le décodeur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > Maintenance** (Configuration > Système > Maintenance).
2. Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer).
3. Dans la fenêtre contextuelle, saisissez votre mot de passe d'administrateur et cliquez sur **OK**.

Le système est alors redémarré.

Pour restaurer les paramètres par défaut :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > Maintenance** (Configuration > Système > Maintenance).
2. **Pour restaurer tous les paramètres, à l'exception des paramètres réseau :** cliquez sur le bouton **Restore** (Restaurer). Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (Oui), pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut, à l'exception des paramètres réseau.

-Ou-

Pour restaurer tous les paramètres par défaut : cliquez sur le bouton **Default** (Par défaut). Saisissez le mot de passe d'administrateur, cliquez sur **OK**, puis sur **Yes** (Oui), pour confirmer la restauration de tous les paramètres par défaut.

Les modifications apparaissent immédiatement.

Pour importer et exporter des fichiers depuis et vers le décodeur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > Maintenance** (Configuration > Système > Maintenance).
2. Pour exporter les paramètres de configuration liés au décodeur vers un ordinateur, cliquez sur le bouton **Export** (Exporter).

Pour importer des paramètres de configuration à partir d'un ordinateur, spécifiez l'emplacement du fichier à sélectionner et cliquez sur **Import** (Importer).

Pour mettre à jour le microprogramme du système via le navigateur :

1. Téléchargez la dernière version du microprogramme disponible sur notre site, à l'adresse suivante :

Région EMEA : <https://firesecurityproducts.com>

Australie et Nouvelle-Zélande : <https://firesecurityproducts.com.au/>

2. Rendez-vous dans **Configuration > System > Maintenance** (Configuration > Système > Maintenance).
3. Sélectionnez le fichier approprié et cliquez sur **Upgrade** (Mise à niveau). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour démarrer le processus de mise à niveau.
4. Une fois la mise à niveau terminée, le décodeur redémarre automatiquement.

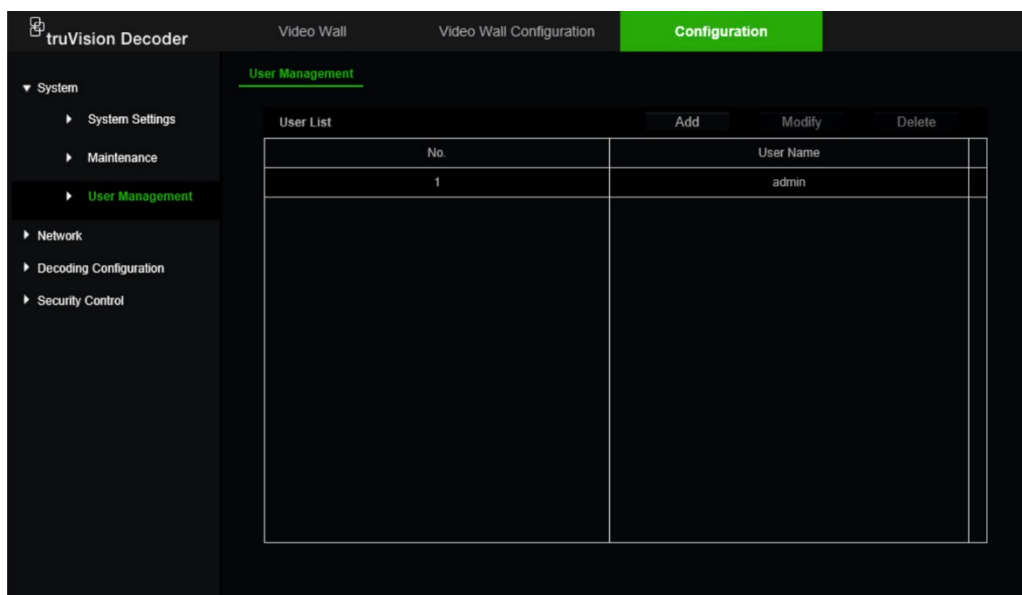
Gestion des utilisateurs

Ce menu vous permet de créer des utilisateurs supplémentaires et de leur attribuer des privilèges d'accès. Il est possible de personnaliser ces droits d'accès en fonction des besoins de chaque utilisateur.

Seul un administrateur peut créer et attribuer des privilèges d'accès aux utilisateurs.

Pour créer un nouvel utilisateur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > User Management** (Configuration > Système > Gestion des utilisateurs).



2. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouvel utilisateur.
3. Saisissez un nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur.
4. Attribuez des droits à cet utilisateur en fonction des opérations que vous souhaitez qu'il puisse réaliser à distance. Sélectionnez un ou plusieurs des privilèges suivants :
 - **Select All** (Sélectionner tout) : permet de sélectionner toutes les options.
 - **Remote Parameter Settings** (Paramètres à distance) : permet de configurer les paramètres à distance et d'importer la configuration.
 - **Remote Upgrade** (Mise à niveau à distance) : permet de mettre à niveau le microprogramme du décodeur à distance.
 - **Remote Reboot** (Redémarrage à distance) : permet de redémarrer l'enregistreur à distance.

Lorsqu'aucune option n'est sélectionnée, l'utilisateur ne peut modifier aucun paramètre de configuration, mais peut faire glisser des flux de l'arborescence vers les moniteurs du mur vidéo.

5. Cliquez sur **OK**.

Pour modifier un utilisateur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > User Management** (Configuration > Système > Gestion des utilisateurs).
2. Cliquez sur le bouton **Modify** (Modifier).
3. Apportez les modifications souhaitées (par exemple, aux droits d'utilisateur liés au mot de passe).
4. Cliquez sur **OK**.

Pour supprimer un utilisateur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > System > User Management** (Configuration > Système > Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez l'utilisateur requis et cliquez sur **Delete** (Supprimer).
3. Confirmez votre choix et cliquez sur **OK**.

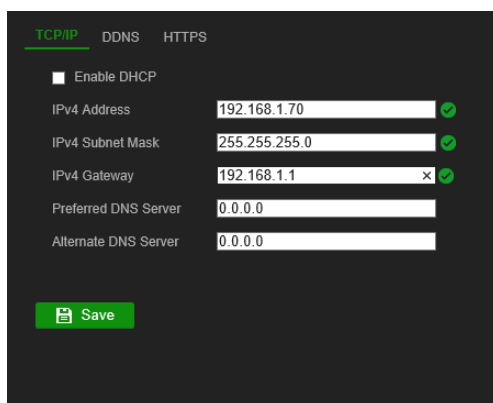
Configuration réseau

Le menu Réseau vous permet de gérer tous les éléments ayant trait au réseau utilisé par le décodeur, comme les paramètres généraux, la fonction DDNS, la synchronisation NTP, la configuration des e-mails, les paramètres UPnP, la configuration du serveur FTP et le filtre d'adresse IP.

Paramètres TCP/IP

Pour configurer les paramètres réseau généraux :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Network (Réseau) > TCP/IP**.



2. Définissez les paramètres requis :

Enable DHCP (Activer DHCP) : le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet d'attribuer une adresse IP de manière dynamique à un périphérique, à chaque fois qu'il se connecte à un réseau.

Cochez cette case si vous utilisez un serveur DHCP et souhaitez que votre décodeur obtienne automatiquement une adresse IP, ainsi que d'autres paramètres réseau. Le serveur DHCP est généralement accessible par l'intermédiaire de votre routeur.

Cette option est désactivée par défaut.

IPv4 Address (Adresse IPv4) : saisissez l'adresse du décodeur. Il s'agit de l'adresse IP LAN de ce dernier. La valeur par défaut est 192.168.1.70.

IPv4 Subnet Mask (Masque de sous-réseau IPv4) : spécifiez le masque de sous-réseau pour votre réseau afin de permettre la reconnaissance du décodeur sur le réseau. La valeur par défaut est 255.255.255.0.

IPv4 Gateway (Passerelle IPv4) : saisissez l'adresse IP de votre passerelle réseau afin de permettre la reconnaissance du décodeur sur le réseau. Il s'agit généralement de l'adresse IP de votre routeur. Reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre routeur, ou contactez votre fournisseur d'accès à Internet, pour obtenir les informations requises. La valeur par défaut est 192.168.1.1.

Preferred DNS server (Serveur DNS préféré) : saisissez le nom du serveur DNS préféré à utiliser avec le décodeur. Celui-ci doit correspondre aux informations DNS liées à votre routeur. Reportez-vous à l'interface de votre routeur ou contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir ces informations.

Alternate DNS server (Serveur DNS secondaire) : saisissez le nom du serveur DNS secondaire à utiliser avec le décodeur.

3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Paramètres DDNS

Les serveurs DDNS permettent de se connecter au décodeur à l'aide d'une adresse dynamique. Cette dernière doit être enregistrée par le biais d'un service DNS. Le menu de configuration DDNS permet d'activer ou de désactiver cette fonction, et de la configurer à l'aide des options ezDDNS, No-IP ou DynDNS.

Remarque : certains fournisseurs de services bloquent le port de diffusion RTSP 554 par défaut, utilisé pour la diffusion vidéo. Si vous ne recevez pas d'images vidéo via Internet, il est possible que vous deviez changer la valeur du port.

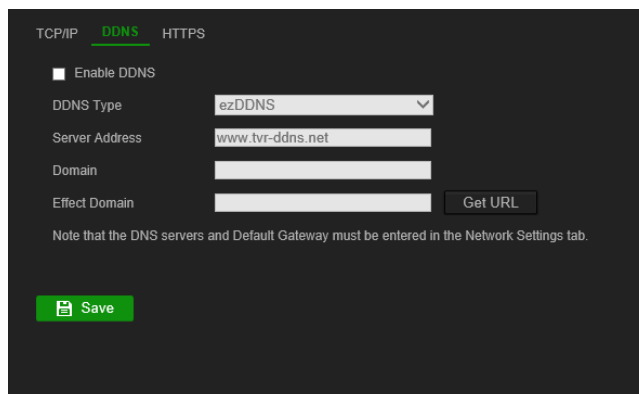
Vous pouvez configurer un compte DDNS de trois manières :

- **ezDDNS** : service gratuit, inclus avec le décodeur et contrôlable via l'interface de ce dernier. Il concerne uniquement les produits TruVision.
- **DynDNS** : service tiers invitant les utilisateurs à demander l'ouverture d'un compte DynDNS sur le site Web Dyn.com.
- **No-IP** : service tiers invitant les utilisateurs à demander l'ouverture d'un compte No-IP sur le site Web no-ip.com.

Attention : si vous utilisez le service DynDNS ou No-IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondants sont transmis en texte clair lors de la configuration de votre connexion.

Pour configurer les paramètres DDNS :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Network (Réseau) > DDNS**.



2. Cochez la case **Enable DDNS** (Activer le service DDNS) pour activer cette fonctionnalité.

3. Sélectionnez un des types DDNS disponibles :

ezDDNS : cliquez sur le bouton **Get URL** (Obtenir l'URL). L'URL permettant d'accéder à l'unité s'affiche. Si aucun nom d'hôte n'a été indiqué, le service DDNS en attribue un automatiquement.

La longueur maximale associée au champ du nom d'hôte est de 64 caractères. Cette limite n'inclut pas tvn-ddns.net. Exemple de nom d'hôte : max64chars.tvn-ddns.net.

– Ou –

DynDNS : sélectionnez DynDNS et saisissez l'adresse serveur DynDNS. Dans le champ du nom de domaine lié au décodeur, saisissez le nom de domaine obtenu sur le site Web DynDNS. Indiquez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés auprès du réseau DynDNS.

Exemple :

Adresse du serveur : members.dyndns.org

Domaine : mycompanydvr.dyndns.org

Nom d'utilisateur : monidentifiant

Mot de passe : monmotdepasse

- Ou -

NO-IP : saisissez l'adresse du serveur (par exemple, dynupdate.no-ip.com). Dans le champ du nom d'hôte, saisissez l'hôte obtenu sur le site Web de NO-IP. Saisissez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe enregistrés auprès du réseau NO-IP.

4. Demandez à votre fournisseur d'accès à Internet de vous communiquer une adresse DNS, ou recherchez-la dans les paramètres de votre routeur.

Rendez-vous dans **Network** (Réseau) pour y saisir les adresses de serveur DNS préférée et secondaire, ainsi que l'adresse de passerelle par défaut.

5. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Paramètres HTTPS

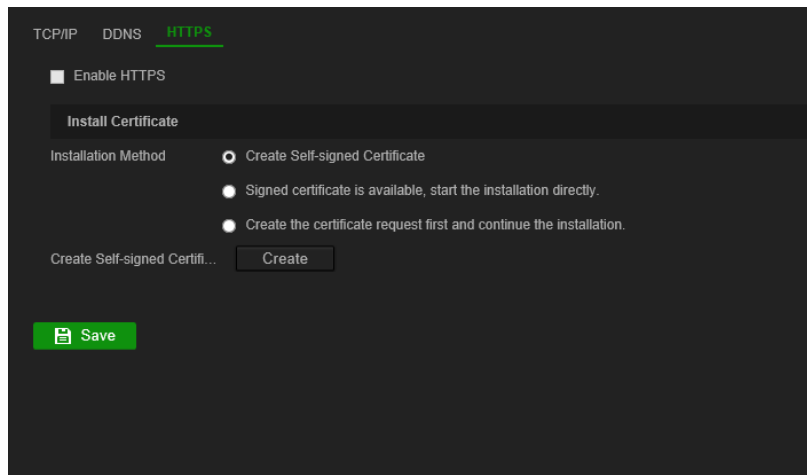
Le protocole sécurisé HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) est synonyme de communications authentifiées et chiffrées. Il permet de garantir la présence d'un canal privé entre le décodeur et l'ordinateur.

Vous pouvez créer des certificats serveur autosignés, et demander des certificats de serveur validés, afin d'assurer la sécurité de votre réseau. Un certificat adapté aux grandes entreprises peut être demandé auprès de votre service informatique.

Remarque : vous devez exécuter Internet Explorer en tant qu'administrateur.

Pour créer un certificat serveur :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Network** (Réseau) > **HTTPS**.



2. Cochez la case **Enable HTTPS** (Activer HTTPS).

Remarque : cela fonctionne uniquement si vous avez saisi l'adresse au format HTTPS (par exemple, https://192.168.1.70).

3. Effectuez l'opération appropriée :

- **Pour créer un certificat autosigné :**

- a) Cliquez sur **Create Self-Signed certificate** (Créer un certificat autosigné).
- b) Cliquez sur **Create** (Créer). La fenêtre contextuelle Créer s'affiche.
- c) Spécifiez un pays, un nom d'hôte/une adresse IP et les jours de validité (les autres paramètres ne sont pas requis), puis cliquez sur **OK**.
- d) Une fenêtre s'affiche et comporte des informations sur le certificat. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

– Ou –

- **Pour créer une demande de certificat puis poursuivre l'installation :**

- a) Sélectionnez d'abord la demande **Create the certificate** (Créer le certificat), puis continuez l'installation.
- b) Cliquez sur **Create** (Créer) pour créer la demande de certificat, puis sur **Download** (Télécharger). Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le certificat dans le dossier désiré, puis envoyez-le à une autorité de confiance afin d'en obtenir la signature.
- c) Une fois le certificat signé obtenu, chargez-le sur le décodeur. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser le certificat, puis sur **Install** (Installer).

– Ou –

- **Si vous disposez déjà d'un certificat signé :**

- a) Sélectionnez **Signed certificate is available** (Certificat signé disponible), puis commencez l'installation.
- b) Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser le certificat, puis sur **Install** (Installer).

4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Configuration de décodage

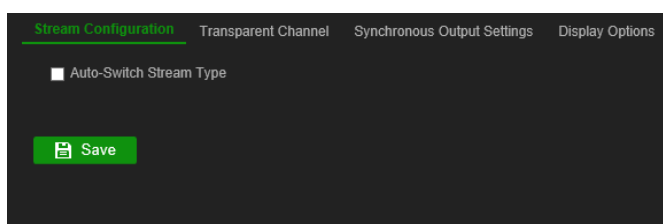
Ce menu contient les paramètres liés au comportement de décodage, tels que la commutation automatique entre le flux principal et secondaire, la configuration des canaux transparents, la synchronisation des sorties vidéo et la définition de l'affichage lorsque le décodage s'arrête.

Configuration de flux

La configuration de flux permet au décodeur de basculer automatiquement entre flux principal et secondaire lorsque sa limite de ressources est atteinte.

Pour paramétrer la configuration de flux :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Decoding Configuration > Stream Configuration** (Configuration > Configuration de décodage > Configuration de flux).



2. Cochez la case **Auto-Switch Stream Type** (Basculement automatique entre les flux) pour basculer automatiquement entre flux principal et secondaire.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Canal transparent

Le canal transparent doit être configuré pour permettre aux données d'être transmises entre l'encodeur et le décodeur.

Pour configurer le canal transparent :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Decoding Configuration > Transparent Channel** (Configuration > Configuration de décodage > Canal transparent).

Stream Configuration **Transparent Channel** Synchronous Output Settings Display Options

Camera List Modify Delete

No.	Local Serial Port	Remote Serial Port	IP Address	Port	Connection Status
1	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
2	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
3	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
4	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
5	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
6	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
7	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
8	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
9	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
10	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
11	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
12	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected
13	RS-232		0.0.0.0	0	Not connected

- Sélectionnez le canal de votre choix dans la liste.
- Cliquez sur **Modify** (Modifier) pour modifier ses paramètres.

- Sous **Local Serial Port** (Port en série local) et **Remote Serial Port** (Port en série à distance), sélectionnez RS-485 ou RS-232.

Local Serial Port (Port en série local) : port série utilisé comme canal transparent par le décodeur.

Remote Serial Port (Port en série à distance) : port série utilisé comme canal transparent par le périphérique de codage.

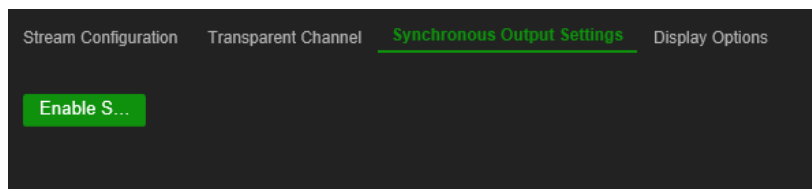
- Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Paramètres de sortie synchronisée

Utilisez ce menu pour synchroniser toutes les sorties vidéo du décodeur.

Pour configurer les paramètres de sortie synchronisée :

- Rendez-vous dans **Configuration > Decoding Configuration > Synchronous Output Settings** (Configuration > Configuration de décodage > Paramètres de sortie synchronisée).



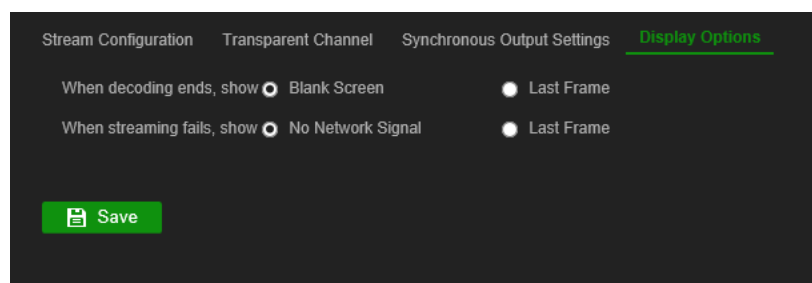
2. Cliquez sur **Enable Sync Out** (Activer la sortie synchronisée) pour permettre la synchronisation de toutes les sorties. Un message apparaît, indiquant que toutes les sorties seront synchronisées après qu'un écran noir s'affiche momentanément.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Options d'affichage

Utilisez ce menu pour définir les éléments qui s'affichent sur les moniteurs lorsque le décodage s'arrête.

Pour configurer les options d'affichage :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Decoding Configuration > Display Options** (Configuration > Configuration de décodage > Options d'affichage).



2. Choisissez **Blank Screen** (Écran vide) ou **Last Frame** (Dernière image).

Blank Screen (Écran vide) : si cette option est sélectionnée, l'écran devient vide à la fin du décodage.

Last Frame (Dernière image) : si cette option est sélectionnée, l'écran affiche la dernière image à la fin du décodage.

3. Choisissez **No Network Signal** (Pas de signal réseau) ou **Last Frame** (Dernière image) pour définir le contenu à afficher en cas d'échec du décodage.

No Network Signal (Pas de signal réseau) : si cette option est sélectionnée et que la diffusion échoue, un message apparaît pour signaler qu'il n'y a aucun signal réseau.

Last Frame (Dernière image) : si cette option est sélectionnée, l'écran affiche la dernière image lorsque la diffusion échoue.

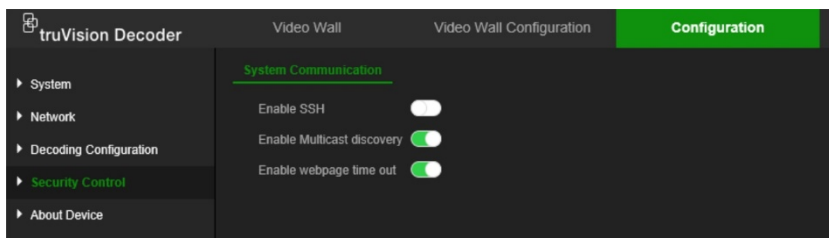
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

Contrôle de sécurité

Ce menu permet d'activer/désactiver les options SSH ou HTTPS, la détection du réseau et le délai d'expiration des pages Web.

Pour configurer le contrôle de sécurité :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Decoding Configuration > Security Control** (Configuration > Configuration de décodage > Contrôle de sécurité).



2. Apportez les modifications nécessaires aux paramètres :

SSH : peut être activé ou désactivé.

Multicast discovery (Détection multicast) : activez/désactivez la détection multicast. Cette fonctionnalité concerne la détection sur le réseau LAN par TruVision Device Manager.

Webpage time out (Délai d'expiration de la page Web) : permet d'activer/désactiver le délai d'expiration de la page Web. Cette fonctionnalité déconnecte automatiquement l'utilisateur après cinq minutes d'inactivité.

Configuration du mur vidéo

Le décodeur peut être utilisé avec un maximum de trois moniteurs HDMI, VGA ou BNC de sorte que vous puissiez créer un mur vidéo. Ce dernier permet d'afficher des images de caméra (écrans vidéo) sur plusieurs moniteurs.

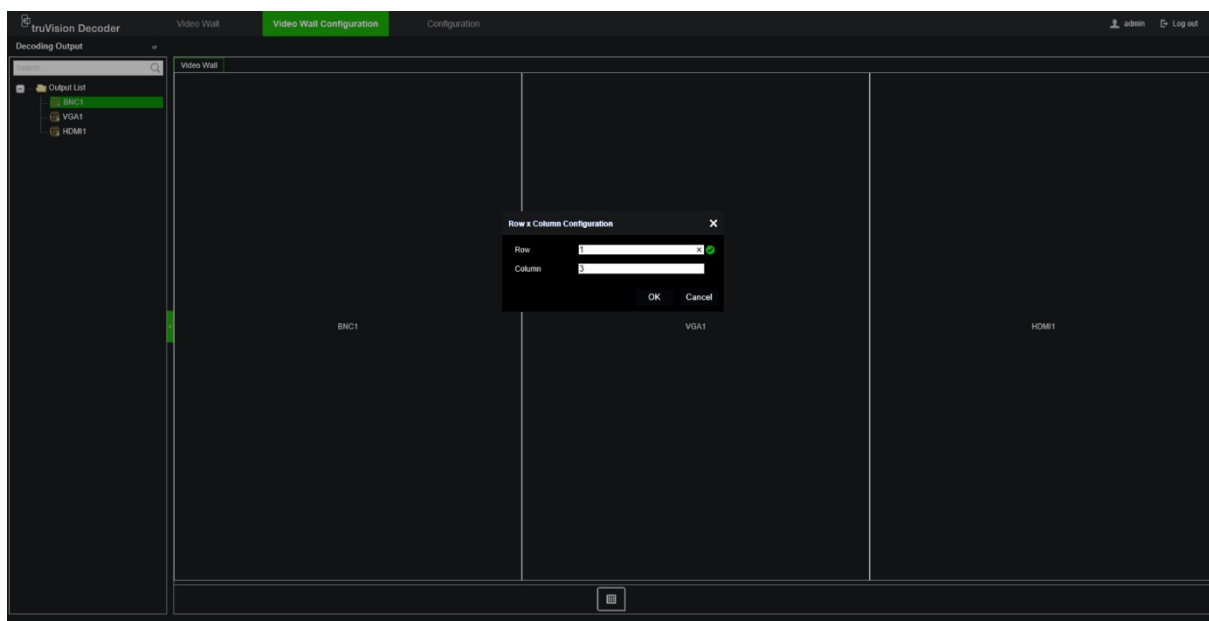
Reportez-vous à la Figure 3, page 11, pour obtenir une description du mur vidéo.

Disposition du mur vidéo

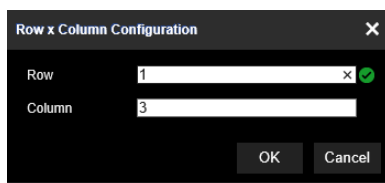
Vous devez définir la disposition du mur vidéo en fonction de la configuration physique des trois moniteurs.

Pour configurer la disposition du mur vidéo :

1. Rendez-vous dans **Video Wall Configuration** (Configuration du mur vidéo).



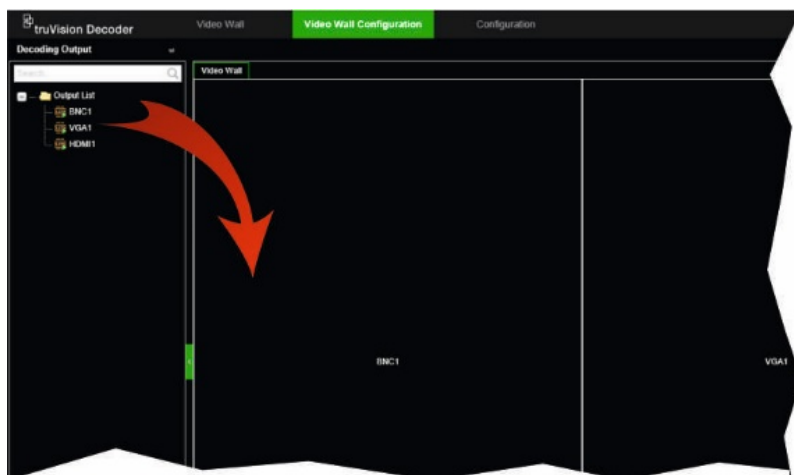
2. Cliquez sur l'icône . La fenêtre de configuration s'affiche.



Spécifiez le nombre de moniteurs installés horizontalement (rangée) et verticalement (colonne). Cliquez sur **OK**.

3. Attribuez à chaque moniteur une position sur le mur vidéo.

Dans l'arborescence située à gauche de l'écran, faites glisser le moniteur sélectionné vers la position souhaitée.



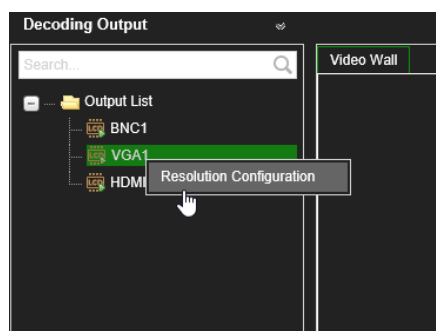
Résolutions du moniteur

Vous devez définir la résolution de chaque moniteur.

Remarque : le mode de configuration de sortie n'est pas utilisé avec cette version du décodeur.

Pour configurer la résolution du moniteur VGA :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Video Wall Configuration** (Configuration du mur vidéo).
2. Effectuez un clic droit sur le moniteur VGA et choisissez **Resolution Configuration** (Configuration de la résolution).

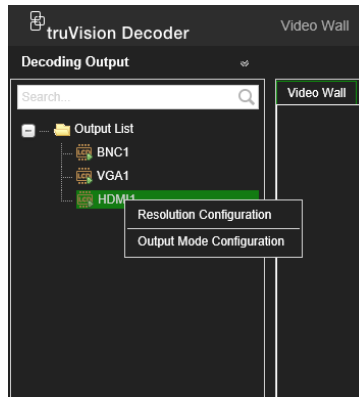


Sélectionnez une des options VGA suivantes :

1024 x 768 à 60 Hz (XGA)	1920 x 1080 à 60 Hz (1080P)
1280 x 1024 à 60 Hz (SXGA)	1920 x 1080 à 50 Hz (1080P)
1280 x 720 à 50 Hz (720P)	1690 x 1050 à 60 Hz (WSXGA)

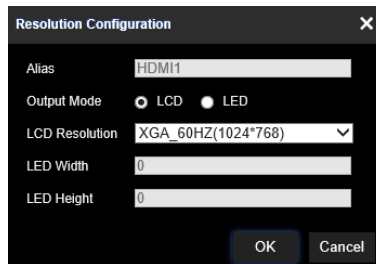
Pour configurer la résolution du moniteur HDMI :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Video Wall Configuration** (Configuration du mur vidéo).
2. Effectuez un clic droit sur le moniteur HDMI et choisissez **Resolution Configuration** (Configuration de la résolution).



Sélectionnez une des options HDMI suivantes :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1024 x 768 à 60 Hz (XGA) | 1920 x 1080 à 50 Hz (1080P) |
| 1280 x 1024 à 60 Hz (SXGA) | 1600 x 1200 à 60 Hz (UXGA) |
| 1280 x 720 à 50 Hz (720P) | 1690 x 1050 à 60 Hz (WSXGA) |
| 1280 x 720 à 60 Hz (720P) | 3840 x 2160 à 30 Hz (4K) |
| 1920 x 1080 à 60 Hz (1080P) | |



Si le moniteur HDMI est doté d'une LED, sélectionnez l'option ad hoc ainsi que la résolution désirée, puis définissez la largeur et la hauteur.

Pour configurer la résolution du moniteur BNC :

1. Rendez-vous dans **Configuration > Video Wall Configuration** (Configuration du mur vidéo).
2. Effectuez un clic droit sur le moniteur BNC et choisissez **Resolution Configuration** (Configuration de la résolution).

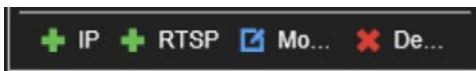
Ajout, modification ou suppression de flux vidéo

Le décodeur ne dispose pas d'outil de détection permettant de rechercher des caméras, encodeurs ou enregistreurs sur le réseau. Les informations liées au canal doivent être saisies manuellement.

Remarque : le décodeur peut décoder simultanément jusqu'à 16 flux vidéo.

Pour ajouter un flux au décodeur :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo). Reportez-vous à la Figure 3, page 11, pour consulter une illustration de cette fenêtre.



2. Cliquez sur **+ IP** pour ajouter une caméra IP TruVision, une caméra ONVIF, un canal d'encodeur ou un canal d'enregistrement.
3. Cliquez sur **+RTSP** pour ajouter le flux RTSP d'un périphérique.

Pour ajouter une caméra IP TruVision, une caméra ONVIF ou un canal d'encodeur/enregistreur :

1. Cliquez sur **+ IP** dans la fenêtre du mur vidéo. La fenêtre **+ IP Add** (Ajouter une adresse IP) apparaît :

2. Saisissez les informations liées au périphérique :
 - **Device Name** (Nom du périphérique) : saisissez un nom unique pour le flux. Ce champ est obligatoire.
 - **IP Address** (Adresse IP) : saisissez l'adresse IP du périphérique.
 - **Port** : saisissez le port de commande du périphérique (par défaut : 8000) ; pour les périphériques ONVIF, choisissez le port 80.
 - **User Name** (Nom d'utilisateur) : saisissez le nom d'utilisateur permettant d'accéder au périphérique.
 - **Password** (Mot de passe) : saisissez le mot de passe permettant d'accéder au périphérique.
 - **Transmission Protocol** (Protocole de transmission) : sélectionnez le protocole de transmission approprié (TCP ou UDP).
 - **Stream Type** (Type de flux) : sélectionnez le type de flux souhaité : Main Stream (Principal), Substream (Secondaire) ou Third Stream (Tertiaire), si disponible.
 - **Area Name** (Nom de la zone) : chaque périphérique doit être affecté à une zone. Une zone peut correspondre au groupe logique auquel appartient ce périphérique (par exemple : un nom de site, un numéro d'étage, etc.). Pour créer une zone, cliquez sur le bouton **+**, spécifiez le nom de la zone, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

- **Device Manufacturer** (Fabricant du périphérique) : sélectionnez TruVision ou ONVIF.
- **Channel Number** (Numéro de canal) : saisissez le numéro de canal le plus élevé du périphérique.

Pour une caméra normale, le numéro de canal est 1.

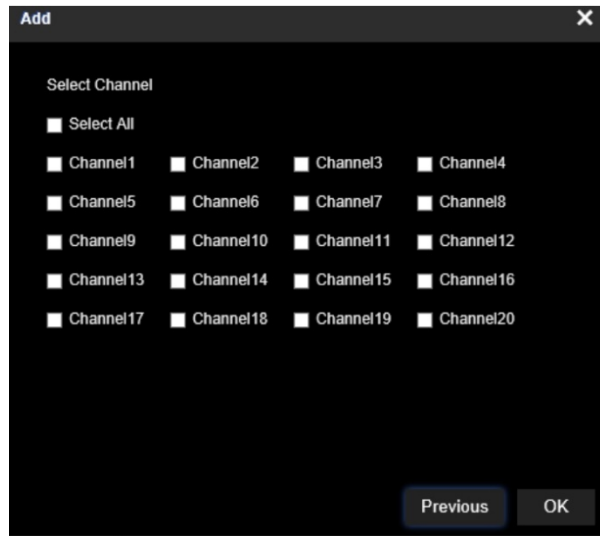
Pour un encodeur ou un enregistreur; choisissez le numéro de canal le plus élevé.

Si vous utilisez un enregistreur hybride avec des caméras analogiques et IP : Lors de l'ajout d'un enregistreur hybride (tel que le TVR 15HD, TVR 45HD ou TVR 46) avec caméras analogiques et IP connectées, le nombre de canaux entrés dans ce champ ne correspond pas au nombre maximal pris en charge par l'enregistreur. Vous devez spécifier la somme du nombre total de caméras analogiques pouvant être connectées à l'enregistreur, ainsi que le nombre réel de caméras IP connectées.

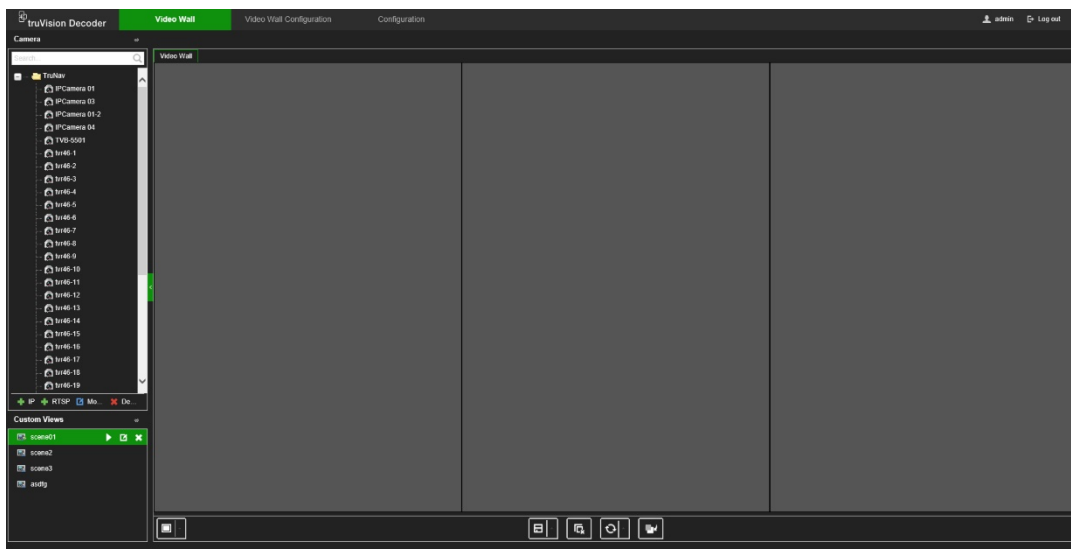
Par exemple, voici la fenêtre permettant d'ajouter un enregistreur TVR 15HD à 16 canaux, 12 caméras analogiques et 4 caméras IP au décodeur : Le numéro de canal à spécifier est 20 (16 correspondant au nombre maximum de caméras analogiques pouvant être connectées, plus 4 caméras IP déjà connectées) :

Field	Value	Status
Device Name	TVR15HD	✓
IP Address	10.110.15.16	✓
Port	8000	✓
User Name	admin	✓
Password	••••••••	✓
Transmission Protocol	TCP	
Stream Type	Main Stream	
Area Name	Site A	+
Device Manufacturer	TRUVISION	
Channel Number	20	✓

3. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
4. La fenêtre répertoriant les canaux disponibles du périphérique apparaît. Sélectionnez les numéros de canal que vous souhaitez ajouter au décodeur et cliquez sur **OK**.



Les canaux sélectionnés seront ensuite ajoutés au décodeur et apparaîtront dans l'arborescence.



Pour modifier une caméra IP TruVision, une caméra ONVIF ou un canal d'encodeur/enregistreur :

1. Cliquez sur **Mo...** sur la page Web du mur vidéo. La fenêtre **+ IP Modify** (Modifier l'adresse IP) apparaît. Modifiez les informations souhaitées et cliquez sur **OK**.

Pour supprimer une caméra IP TruVision, une caméra ONVIF ou un canal d'encodeur/enregistreur :

1. Cliquez sur **De...** sur la page Web du mur vidéo. La fenêtre **+ IP Delete** (Supprimer l'adresse IP) apparaît. Confirmez que vous souhaitez supprimer le flux et cliquez sur **OK**.

Pour ajouter un flux RTSP :

1. Cliquez sur **+RTSP** sur la page Web du mur vidéo.
2. Saisissez les informations relatives au flux.
 - **Device Name** (Nom de l'appareil) : attribuez un nom logique au flux.

- **URL** : entrez le flux d'URL RTSP valide pour le périphérique, nom d'utilisateur et mot de passe compris.
- **Area Name** (Nom de la zone) : sélectionnez un nom de zone dans la liste déroulante ou créez-en un nouveau (voir ci-dessus).

Consultez la documentation du périphérique pour connaître l'URL RTSP correcte.

Utilisation du décodeur

Une fois que vous avez configuré les périphériques/flux sur les moniteurs (tel qu'indiqué dans la section Configuration du mur vidéo à la page 26), vous pouvez ajuster l'affichage des écrans vidéo.

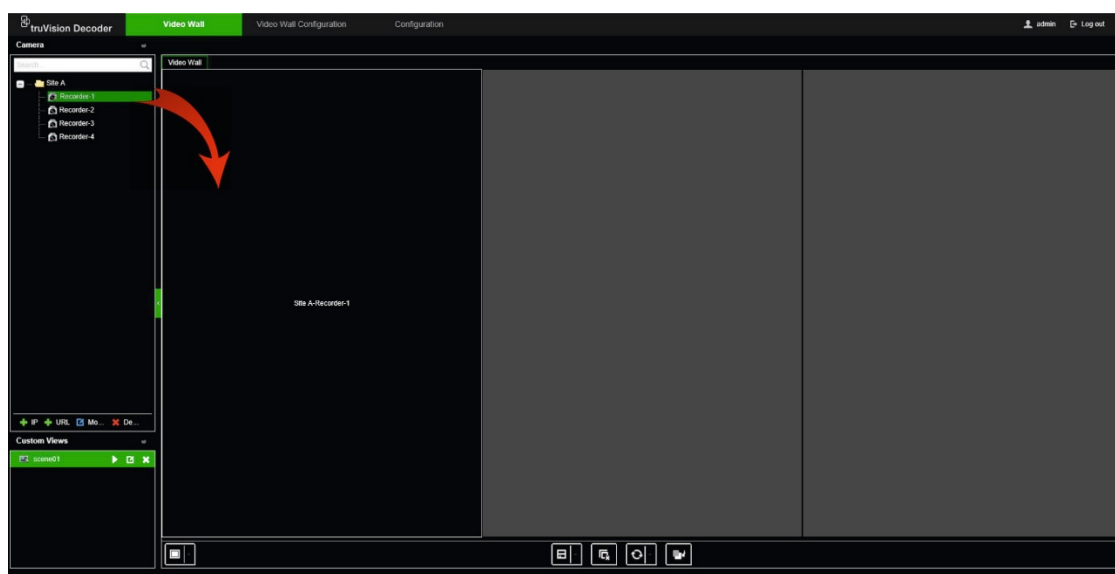
Ajout de flux aux moniteurs

Vous pouvez facilement ajouter des flux de périphérique aux moniteurs.

Pour ajouter des flux de périphérique aux moniteurs :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Faites glisser un périphérique de l'arborescence sur le moniteur souhaité. Par défaut, le flux s'affiche en mode plein écran.

Remarque : vous ne pouvez pas ajouter plus de trois flux en mode plein écran sur un moniteur. Si nécessaire, redimensionnez l'écran du flux pour ajouter plus de flux.



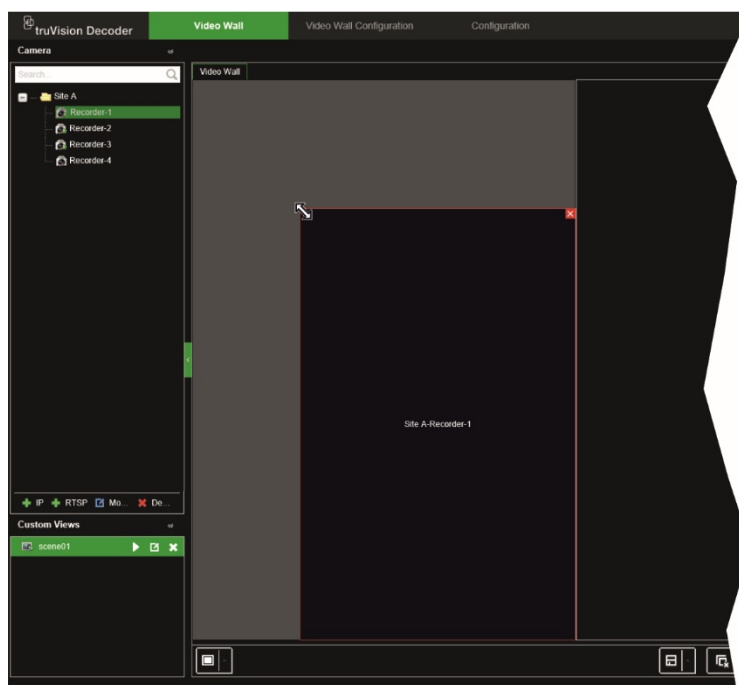
Remarque : les images vidéo ne peuvent pas être vues dans la fenêtre du décodeur. Seul le nom du flux apparaîtra.

3. Ajustez la taille de l'écran selon vos besoins. Reportez-vous à la section suivante pour plus d'instructions.

Ajustement de la taille d'un écran de flux

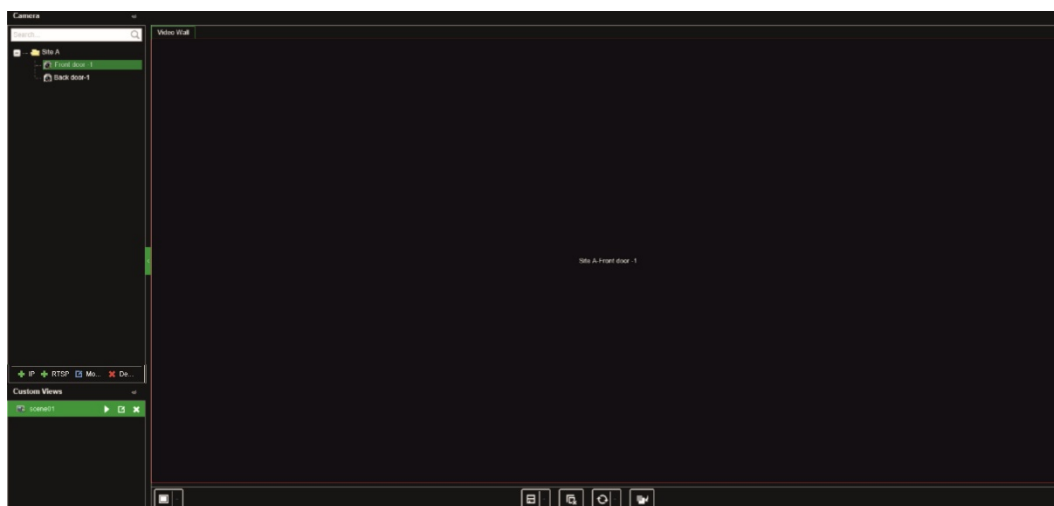
Lorsque vous cliquez sur un flux, l'écran vidéo sélectionné est encadré par un rectangle rouge. Vous pouvez modifier sa taille à l'aide de la souris (voir la Figure 6, page 34).

Figure 6 : Redimensionner un écran vidéo



Le mur vidéo permet entre autres d'afficher un flux sur plusieurs moniteurs. Pour ce faire, étendez la taille du rectangle sur les deux moniteurs (voir la Figure 7 ci-dessous).

Figure 7 : Extension d'un écran vidéo sur deux moniteurs




Sélection d'une disposition prédéfinie

Vous pouvez sélectionner des dispositions prédéfinies pour chaque moniteur. Les suivantes sont disponibles :

- Plein écran
- 1x2
- 2x2
- 1+5
- 1+7
- 3x3
- 3x4
- 4x4

Pour sélectionner une disposition prédéfinie :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Ajoutez un flux à un moniteur. Par défaut, le flux s'affiche en mode plein écran.
3. Sélectionnez le flux afin d'afficher le rectangle rouge.
4. Cliquez sur le bouton  et sélectionnez la disposition souhaitée.

Remarque : le nombre maximal de flux pouvant être affichés simultanément sur l'ensemble des moniteurs est limité à 16.

5. Une fois la disposition sélectionnée, vous pouvez attribuer des flux à chaque écran vidéo concerné.

Positionnement libre des écrans vidéo

Le décodeur permet de positionner librement un écran vidéo n'importe où sur un moniteur. Cela peut être utile si, par exemple, vous avez deux moniteurs éloignés l'un de l'autre. Ainsi, vous pouvez faire glisser un ou plusieurs écrans vidéo d'un moniteur à l'autre, de sorte à garder l'écran amovible visible. La Figure 8 ci-dessous constitue un exemple de résultat.

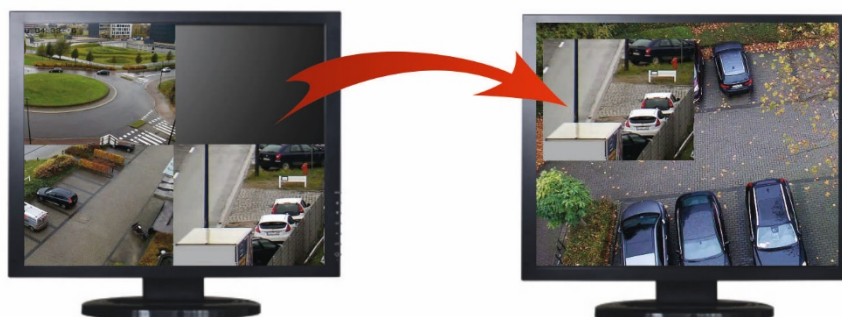
Remarque : la fonctionnalité d'écran amovible n'est pas disponible pour les moniteurs BNC. Elle ne l'est qu'avec les moniteurs HDMI et VGA.

Figure 8 : Exemple d'utilisation d'écran amovible

Deux moniteurs (HDMI et VGA) éloignés l'un de l'autre. Un écran multi-affichage.

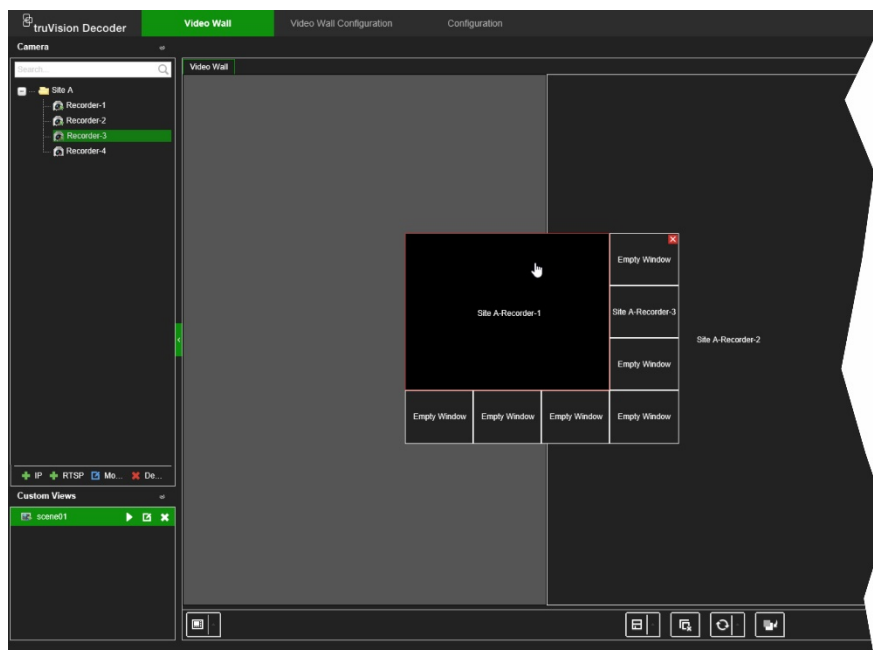


Dans le décodeur, faites glisser un écran vidéo d'un moniteur vers un autre. Le résultat ressemblera à ceci sur les moniteurs :



Pour configurer un écran amovible :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Si ce n'est pas déjà fait, configurez la disposition du mur vidéo et ajoutez les périphériques, ou flux de caméra ou d'enregistreur. Définissez la disposition multi-affichage du moniteur sélectionné.
3. Faites glisser l'écran souhaité de l'une des fenêtres du moniteur et placez-la dans une autre de ses fenêtres.



Remarque : par défaut, l'écran amovible se trouve au-dessus des autres. Pour le placer en dessous, cliquez sur le bouton *Envoyer vers l'arrière-couche*.

4. Double-cliquez sur l'écran amovible pour effectuer un zoom avant ou arrière.

Configuration de scènes

Une scène est une vue personnalisée du décodeur. Cette fonctionnalité permet de stocker des dispositions prédéfinies avec des flux afin de pouvoir les appliquer facilement en cas de besoin. Le type de sortie n'est pas conservé lors de l'enregistrement d'une scène.

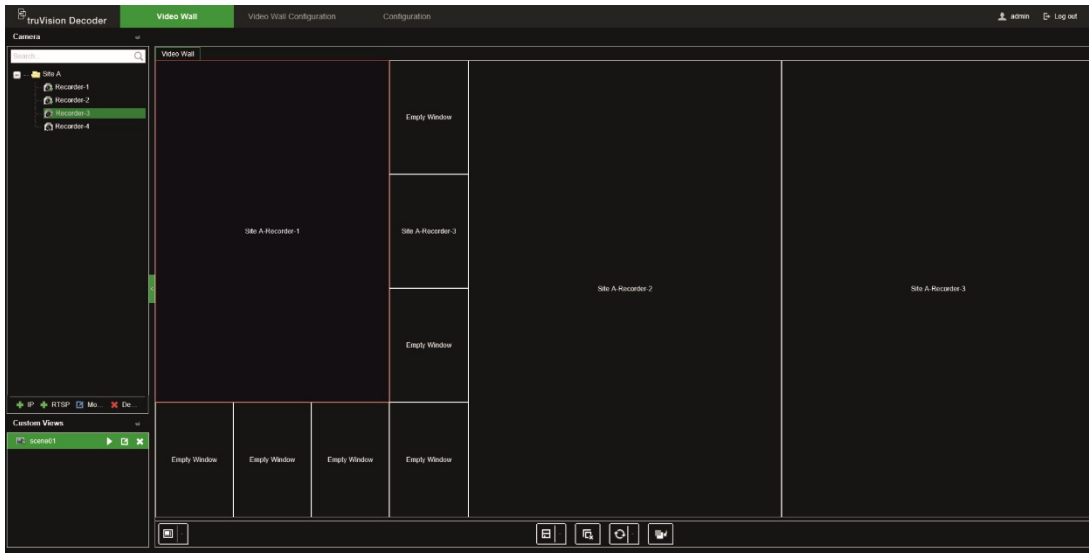
Par défaut, la scène 1 est toujours disponible et ne peut pas être supprimée. Lors de la première utilisation du décodeur, la scène 1 est vide. Aucun flux ne lui est assigné.

Vous pouvez configurer jusqu'à huit scènes maximum.

Exemple :

Des flux ont été attribués aux moniteurs (dans cet exemple, une disposition multi-affichage sur le moniteur gauche et deux flux d'enregistreur plein écran sur les autres). Reportez-vous à la Figure 9, à la page 37.

Figure 9 : Exemple de scènes attribuées à trois moniteurs



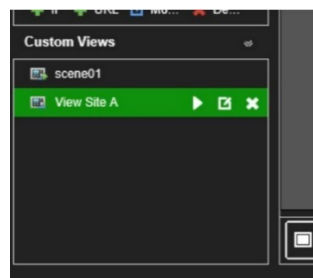
Pour enregistrer une scène :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Pour enregistrer la disposition en tant que scène, cliquez sur le bouton **Save/Save As** (Enregistrer/Enregistrer sous).






3. Saisissez le nom de la scène et cliquez sur **OK**.

La disposition avec flux est ensuite enregistrée en tant que scène :



Pour lire, renommer ou supprimer une scène :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Pour lire une scène prédéfinie, cliquez sur le bouton  correspondant.
3. Pour renommer une scène prédéfinie, cliquez sur le bouton  de la scène souhaitée et saisissez le nouveau nom.
4. Pour supprimer une scène prédéfinie, cliquez sur le bouton  correspondant.

Gestion du décodage d'un écran vidéo

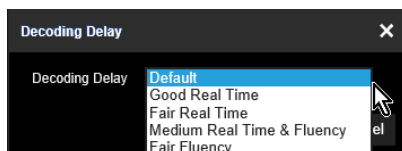
Effectuez un clic droit sur un flux pour afficher les commandes disponibles. La liste des options disponibles dépend du périphérique sélectionné. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Stop decoding** (Arrêter le décodage) : permet de démarrer/arrêter le décodage.
- **Show the decoding status** (Afficher le statut du décodage) : permet d'afficher les informations de décodage pour le flux sélectionné.



Quand vous cliquez sur **More** (Plus), une page Web distincte s'ouvre et affiche le statut du décodage de tous les flux.

- Turn on/off audio for the stream (Activer/désactiver l'audio pour le flux).
- **Decoding delay** (Délai de décodage) : utilisez cette fonction pour donner la priorité à la qualité ou à la fluidité du flux. Sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante.



- **Enable Smart Information** (Activer les informations intelligentes) : permet d'afficher les informations VCA relatives à une caméra IP du flux.

Configuration d'une séquence de flux

Vous pouvez configurer une séquence de flux sur le moniteur.

Pour configurer une séquence :

1. Rendez-vous dans **Video Wall** (Mur vidéo).
2. Sélectionnez un écran du moniteur (un rectangle rouge apparaît autour).
3. Effectuez un clic droit sur le nom de la zone dans l'arborescence du périphérique et choisissez **Start Auto-Switch** (Démarrer la commutation automatique).
4. Définissez le temps de commutation.
5. La séquence démarre pour toutes les caméras de la zone.

6. Une petite icône s'affichant dans l'écran vidéo sélectionné sur la page Web indique que la séquence est en cours d'exécution sur le moniteur.

L'état actuel de la séquence ne s'affiche pas sur la page Web. Cet inconvénient est connu et documenté.

Annexe : Périphériques pris en charge

Caméras

Caméras IP TruVision traditionnelles (TVx-Mx2xx)	Series 5 (fixe et PTZ)
Series 1 caméras fixes et PTZ	Series 6
Series 2	Caméras 360° (TVF)
Series 3	Caméra en coin panoramique
Series 4	Caméras résidentielles (RS-xxxx)
Series 4 acier inoxydable	Caméras thermiques

Encodeurs

TVE-400	TVE-410
TVE-800	TVE-810
TVE-1600	TVE-1610
TVE-110	

Enregistreurs

TVR 41 series	TVR 46 series
TVR 42 series	TVN 10 series
TVR 11 series	TVN 11 series
TVR 12 series	TVN 21 series
TVR 12 HD series	TVN 22 series
TVR 15 HD series	TVN 70 series
TVR 44 HD series	TVN 71 series
TVR 45 HD series	

