



# Manuel de configuration du clavier TVK-610

**Copyright** © 2024 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** COMMERCIALISÉ PAR :  
Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA  
REPRÉSENTANT AUTORISÉ POUR L'UE :  
Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas

**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.

**Conformité ACMA** **Attention** : ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

**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 :

**Certification**



**Directives de l'Union européenne**

Le symbole CE est indiqué sur ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis, afin de signaler leur conformité aux normes européennes applicables, associées aux directives sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE et RoHS 2011/65/UE.



**2012/19/UE (directive sur les DEEE)** : 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](http://www.recyclethis.info).



**2006/66/EC (directive sur les batteries)** : ce produit contient une batterie qui ne peut pas être mêlée aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir des informations supplémentaires sur les batteries. La batterie comporte ce symbole, pouvant être accompagné de certains caractères faisant état de la présence de cadmium (Cd), de plomb (Pb) ou de mercure (Hg). Il convient donc de la remettre à votre fournisseur ou de l'emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

#### 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**

Présentation du produit 7

Lieu d'installation 7

Contenu 7

Coordonnées, microprogramme et manuels 8

## **Description du clavier 9**

Connexions du clavier 9

Fonctionnement du manche 9

Touches de fonction 10

Saisie de valeurs alphanumériques 10

## **Mise en route 11**

Navigateurs Web pris en charge 11

Activation du mot de passe administrateur 11

Accès aux fonctions du clavier via le navigateur 12

Accès aux fonctions du clavier via ce dernier 14

## **Gestion des périphériques à l'aide du navigateur 15**

Ajout, modification ou suppression d'un périphérique 15

Recherche de périphériques et association avec le clavier 17

Importation et exportation de la liste des périphériques 18

Groupes de caméras 20

Gestion d'un canal de sortie pour le mode clavier 21

## **Gestion du système à l'aide du navigateur 23**

Informations relatives aux versions 23

Gestion des utilisateurs 23

Maintenance 25

Paramètres de sécurité 27

## **Gestion du réseau à l'aide du navigateur 29**

## **Paramétrage du port série à l'aide du navigateur 30**

## **Menu « Système » du clavier 31**

Menu Version 31

Menu Réseau 31

Gestion des utilisateurs 32

Port série 32

Matériel 32

Heure 32

Maintenance 32

**Utilisation du clavier 34**

Modes permettant de contrôler un périphérique à l'aide du clavier 34

Utilisation des identifiants de périphérique et de caméra 35

Options relatives au multi-affichage 39

Informations devant être fournies à un opérateur 40

Contrôle d'un périphérique à l'aide du mode Pupitre de commande 40

Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via IP 44

Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via port RS-485 48

Contrôle d'une caméra dôme à l'aide du mode Caméra dôme via port  
RS-485 51

**Annexe A : Liste des périphériques pris en charge en fonction du  
mode 54**

# 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](http://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

## Présentation du produit

Le clavier TVK-610 TruVision permet de communiquer, via IP ou le port RS-485, avec des enregistreurs, des décodeurs, des encodeurs et des caméras dôme PTZ TruVision. Il vous est également possible de les contrôler aisément.

Le clavier est configurable et contrôlable sans difficulté par le biais du navigateur Web.

## Lieu d'installation

Tenez compte des éléments suivants lors de l'installation du produit :

**Ventilation** : n'obstruez pas les orifices d'aération. Procédez à l'installation conformément aux instructions du fabricant. Assurez-vous que la pièce concernée est bien aérée.

**Température** : tenez compte de la température de fonctionnement de l'unité (de -10 à 55 °C) et du taux d'humidité sans condensation (de 10 à 90 %). Des conditions de chaleur ou de froid extrêmes, non conformes aux températures de fonctionnement indiquées, peuvent réduire la durée de vie de l'enregistreur. N'installez pas l'unité au-dessus d'un autre équipement émettant de la chaleur. Conservez un espace de 44 mm entre deux DVR montés en rack.

**Humidité** : n'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau. L'humidité peut endommager les composants internes. Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne l'exposez pas à la pluie ou à l'humidité.

**Châssis** : un équipement placé sur l'unité ne peut pas peser plus de 15,9 kg.

## Contenu

À la réception du produit, vérifiez que l'emballage et son contenu ne sont pas endommagés et que tous les éléments sont présents. Si l'un d'eux est endommagé ou manquant, contactez votre fournisseur local.

Les éléments suivants sont inclus :

- Clavier TVK-610
- Une unité d'alimentation
- Des cordons d'alimentation (pour le Royaume-Uni et l'Europe)
- *Guide de démarrage rapide du clavier TVK-610 TruVision*

Vous pouvez télécharger le logiciel et le manuel associés sur notre site Web, ainsi que les documents suivants, disponibles dans plusieurs langues :

- *Le manuel de configuration du clavier TVK-610 TruVision*
- *Guide de l'opérateur du clavier TVK-610 TruVision : mode Pupitre de commande*
- *Guide de l'opérateur du clavier TVK-610 TruVision : mode DVR via IP*

- *Guide de l'opérateur du clavier TVK-610 TruVision : mode DVR via port RS-485*
- *Guide de l'opérateur du clavier TVK-610 TruVision : mode Caméra dôme via port RS-485*

## **Coordonnées, microprogramme et manuels**

Pour obtenir nos coordonnées ou télécharger les derniers manuels, outils et microprogrammes, rendez-vous sur le site Web applicable à votre région.

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

Les manuels sont disponibles en plusieurs langues.

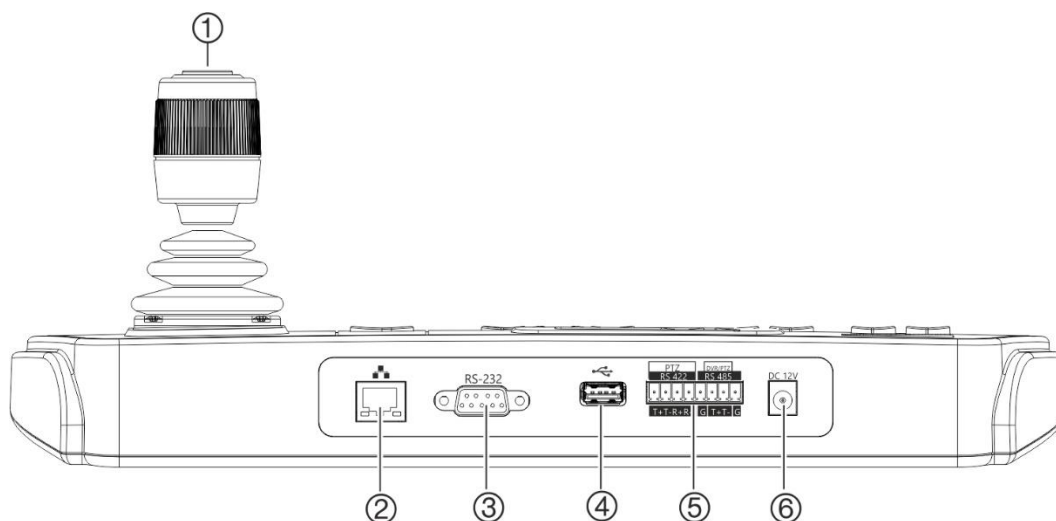
*Australia/New Zealand*: <https://firesecurityproducts.com.au/>

# Description du clavier

Ce chapitre indique comment connecter le clavier et utiliser le manche.

## Connexions du clavier

Figure 1 : Face arrière



- |  |   |
|--|---|
| 1. Manche 4 axes avec bouton dans la partie supérieure | 4. Interface USB  |
| 2. Port réseau<br>Interface Ethernet 10/100 Mbits/s    | 5. Interface série RS-422/RS-485<br>(port RS-422 non utilisé) |
| 3. Interface série RS-232                              | 6. Alimentation 12 VDC  |

## Fonctionnement du manche

### Lorsque vous vous trouvez dans le menu **System (Système)** :

- Déplacez le manche vers le haut ou le bas pour sélectionner le sous-menu de votre choix.
- Déplacez le manche vers la gauche ou la droite pour modifier des éléments dans le sous-menu.
- Appuyez sur le bouton central du manche pour confirmer une action.

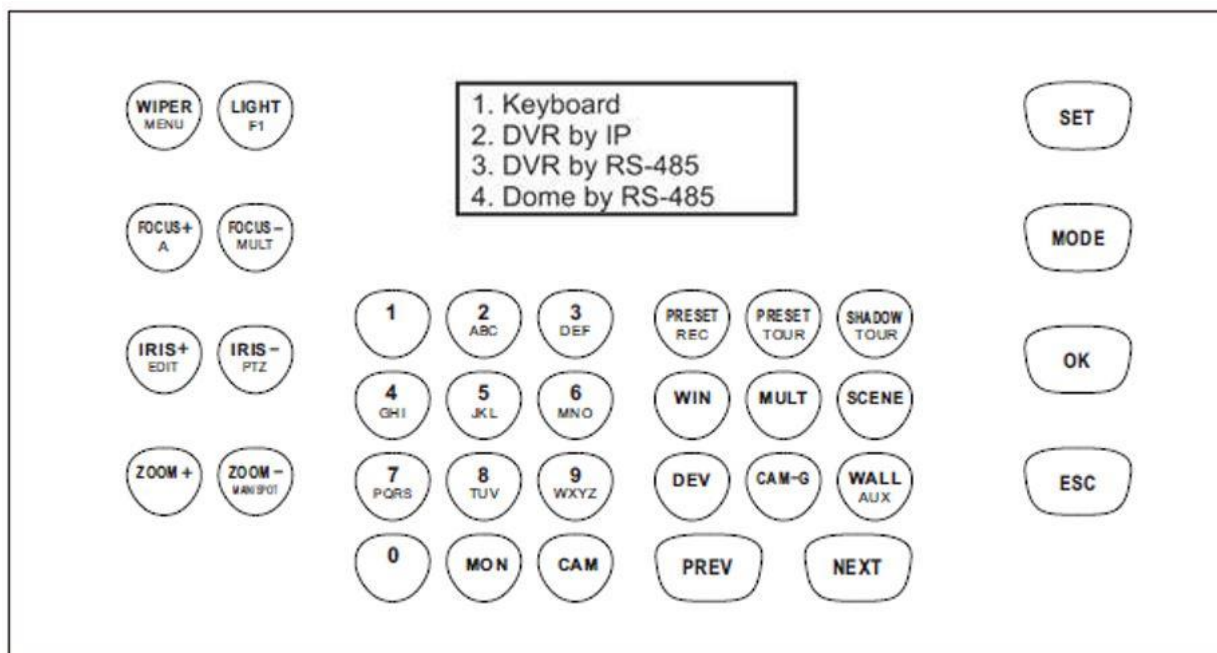
### Lorsque vous vous trouvez dans le menu **Shortcut (Raccourci)** :

- Déplacez le manche dans l'une des huit directions possibles pour contrôler le réglage horizontal et vertical. En outre, faites tourner la molette pour contrôler le zoom.
- Appuyez sur le bouton central du manche pour valider vos sélections et prendre des photos, que vous pouvez ensuite enregistrer sur une clé USB.

## Touches de fonction

Les touches de fonction du clavier permettent de réaliser rapidement des actions fréquemment effectuées, comme l'initialisation d'une préposition ou la sélection d'un moniteur.

Figure 2 : Disposition des boutons du clavier



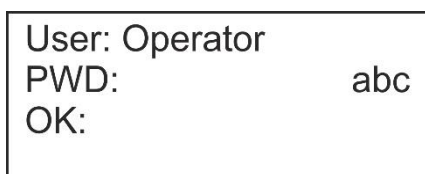
Reportez-vous à la section « Utilisation du clavier », à la page 34, pour obtenir une description des fonctions du clavier.

## Saisie de valeurs alphanumériques

Lors de l'utilisation des fonctions du clavier, vous pouvez saisir, à l'aide des boutons ad hoc, des chiffres et des lettres sur l'écran LCD. Pour basculer entre les chiffres, les lettres en minuscule et les lettres en majuscule, appuyez sur le bouton *FOCUS + A* (MISE AU POINT + A).

Par défaut, le bouton *FOCUS + A* (MISE AU POINT + A) permet de saisir des chiffres. Un seul appui permettra de saisir les minuscules et "abc" apparaît à l'écran. Deux appuis permettront de saisir les majuscules et "ABC" apparaît à l'écran. Appuyez ensuite sur les boutons numériques correspondants pour saisir les lettres désirées.

Figure 3 : Format en minuscule configuré sur l'écran LCD du clavier



# Mise en route

Le navigateur Web permet d'accéder au clavier via le réseau, ainsi que de le configurer par ce biais.

## Navigateurs Web pris en charge

Le clavier TVK-610 prend en charge Microsoft Edge 91 ou version supérieure, Google Chrome 91 ou supérieur, Mozilla Firefox 116.0.3 ou supérieur et Apple Safari 15.1 ou supérieur.

## Activation du mot de passe administrateur

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.

Un message s'affiche à l'écran lorsque l'unité a été activée.

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

- Un mot de passe valide doit comprendre **entre huit et seize caractères**. Vous pouvez utiliser une combinaison constituée de chiffres et de lettres en minuscule et en majuscule, mais pas de caractères spéciaux ni d'espaces. Il doit comporter des caractères au moins de ces catégories.
- Le mot de passe étant sensible à la casse, employez à la fois des lettres en minuscule et des lettres en majuscule.
- Votre mot de passe ne doit pas correspondre à une information personnelle ou à un terme aisément identifiable.
- Le mot de passe ne peut pas contenir le texte « admin », « 123 » ou quatre chiffres ou plus, croissants ou décroissants.

**Remarque :** si vous oubliez votre mot de passe administrateur, contactez l'assistance technique afin d'en obtenir un nouveau.

Reportez-vous à la section « Gestion des utilisateurs », à la page 23, pour obtenir des informations supplémentaires sur la création d'utilisateurs.

### Paramètres réseau par défaut :

Les paramètres réseau sont les suivants :

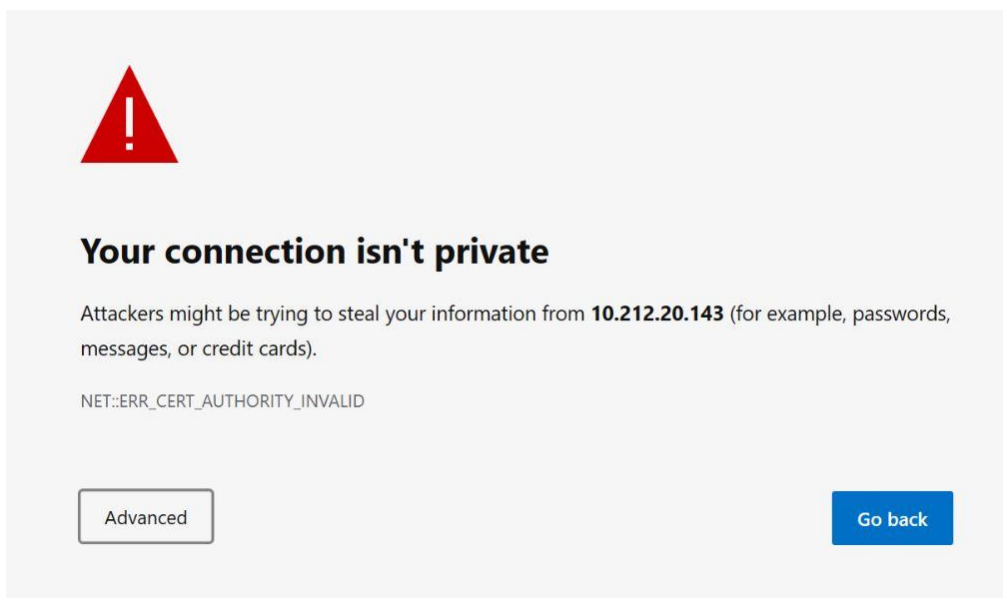
- Adresse IP : 192.168.1.70
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Adresse de la passerelle : 192.168.1.1
- Port HTTPS : 443

## Accès aux fonctions du clavier via le navigateur

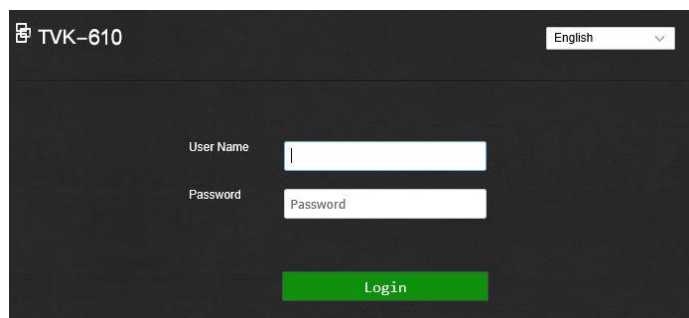
### Pour accéder aux fonctions du clavier via le navigateur :

1. Une fois que le clavier a été activé, saisissez son adresse IP (**https://adresse**) dans le navigateur Web. Utilisez l'outil Device Manager de TruVision pour obtenir l'adresse IP du clavier et en attribuer une nouvelle à ce dernier, si vous le souhaitez.
2. Si vous accédez au clavier pour la première fois, le message d'avertissement « Votre connexion n'est pas privée » (« Ce site n'est pas sécurisé ») s'affiche. Cliquez sur **Avancé**, puis, sous les données qui s'affichent, sur **Continuer vers <adresse IP> (non sécurisé)**.

**Remarque** : l'adresse IP n'est pas considérée comme sûre car le clavier utilise un certificat auto-signé. Il est possible de passer à l'interface web en toute sécurité.



La boîte de dialogue Login (Connexion) s'affiche.



3. Sélectionnez votre langue (l'anglais est défini par défaut).

**Remarque** : l'interface utilisateur du navigateur est disponible dans plusieurs langues. Cependant, les informations s'affichant sur l'écran du clavier sont uniquement fournies en anglais.

4. Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **Login** (Connexion).

**Remarque** : dans la boîte de dialogue de connexion, si vous saisissez trois fois un mot de passe erroné, le compte utilisateur sera verrouillé pendant 30 minutes.



Le menu du navigateur s'affiche. Par défaut, il s'agit de la section *Device Management* (Gestion des périphériques). Reportez-vous à la Figure 4 ci-dessous.

## Présentation du menu du navigateur

Le clavier peut être configuré à l'aide du navigateur, mais les fonctions permettant cela sont uniquement accessibles par un administrateur.

Figure 4 : Menu du navigateur (section Gestion des périphériques illustrée)

Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation
1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit Delete
2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit Delete
4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit Delete
5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit Delete
6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit Delete
7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit Delete
8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit Delete

Fonction	Description
1. Gestion du système	<p>Trois sous-menus sont disponibles :</p> <p><b>Version</b> : permet de consulter la version du périphérique, et ses licences.</p> <p><b>Gestion des utilisateurs</b> : permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer un utilisateur, d'ajouter et de supprimer des périphériques associés à un utilisateur, ainsi que de modifier le mot de passe.</p> <p><b>Maintenance</b> : permet de restaurer les paramètres par défaut et d'exporter le fichier de configuration. Il est également possible, à distance, de redémarrer le périphérique et de mettre le microprogramme à niveau.</p> <p>Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la section «Gestion du système à l'aide du navigateur», à la page 23</p>
2. Gestion du réseau	<p>Permet de gérer tous les aspects ayant trait au réseau, comme les paramètres associés qui incluent notamment l'adresse IP, l'adresse de la passerelle et le masque de sous-réseau.</p> <p>Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la section « Gestion du réseau », à la page 29.</p>
3. Paramétrage du port série	<p>Permet de définir les paramètres du port RS-485.</p> <p>Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la section « Paramétrage du port série », à la page 30.</p>

## Accès aux fonctions du clavier via ce dernier

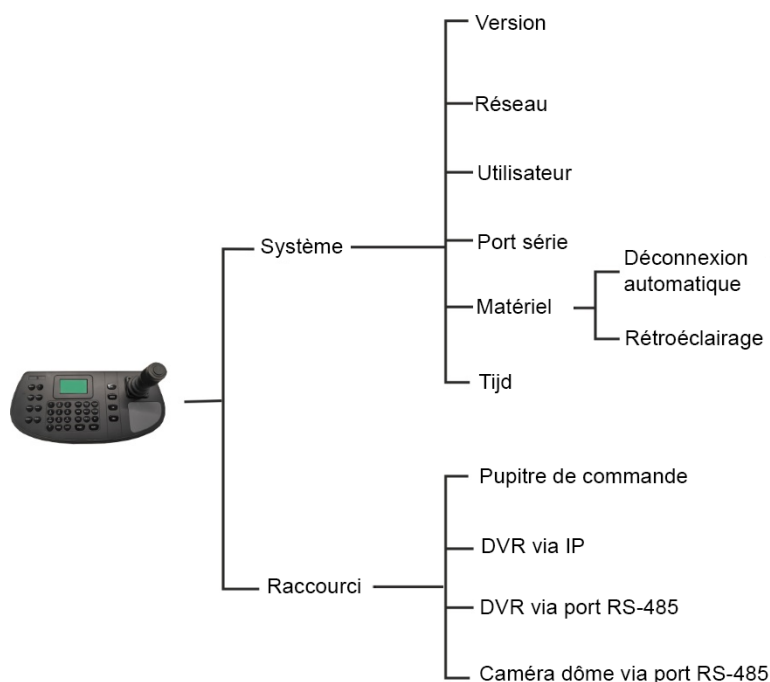
Le clavier comprend deux menus, le menu System (Système) et le menu Shortcut (Raccourci). Reportez-vous à la Figure 5 ci-dessous.

Utilisez le menu System (Système) pour accéder rapidement aux paramètres les plus fréquemment utilisés lors de la configuration du clavier. Il n'est disponible que pour les administrateurs.

Le menu Shortcut (Raccourci) permet d'exploiter les fonctions du clavier. Il est accessible aussi bien par les administrateurs que par les opérateurs.

**Remarque :** les informations s'affichant sur l'écran du clavier sont uniquement fournies en anglais.

Figure 5 : Arborescence des menus du clavier



### Pour accéder aux fonctions du clavier via ce dernier :

1. Connectez-vous au clavier.
2. Accédez au menu désiré via l'écran LCD.

Sélectionnez **System** (Système) pour configurer le clavier. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez la section « Menu « Système » du clavier », à la page 31.

- Ou -

Sélectionnez **Shortcut** (Raccourci) pour exploiter les fonctions du clavier. Consultez la section « Utilisation du clavier », à la page 34, pour obtenir des informations supplémentaires.

**Remarque :** les menus du clavier se désactivent après une période d'inactivité de cinq minutes.

# Gestion des périphériques à l'aide du navigateur

Le menu « Gestion des périphériques » permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer un périphérique à l'aide du navigateur, ainsi que de rechercher ceux étant en ligne.

Il n'est disponible que pour les administrateurs.

## Ajout, modification ou suppression d'un périphérique

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des caméras IP, un DVR, un NVR, un encodeur ou un décodeur. Vous avez également la possibilité de rechercher, sur le réseau, d'autres périphériques.

Les périphériques connectés au clavier ne prennent pas chacun des quatre modes de ce dernier en charge. Consultez le Tableau 7, à la page 54, pour en savoir plus.

Avant d'utiliser le clavier, vous devez ajouter les périphériques que vous souhaitez contrôler à l'aide de celui-ci. Une fois ces mêmes périphériques ajoutés dans *Gestion des périphériques* > *Liste des périphériques*, vous pouvez vous rendre dans les menus Canal d'entrée et Canal de sortie pour apporter des modifications.

**Remarque :** il est important de conserver un fichier de sauvegarde des périphériques associés au clavier. Pour ce faire, nous vous recommandons de créer un fichier au format Excel avec ces informations, puis de l'exporter sous forme de modèle. Consultez la section « Importation et exportation de la liste des périphériques », à la page 18, pour obtenir des informations supplémentaires.

## Identifiant de canal et de périphérique

Chaque périphérique associé au clavier se voit automatiquement attribuer un identifiant unique par le système. Les caméras sont dotées d'un identifiant de canal, alors qu'il s'agit d'un identifiant de périphérique pour les enregistreurs et les décodeurs. Cet identifiant est constitué d'un nombre correspondant à l'ordre dans lequel un périphérique a été associé au clavier, quel que soit son type. Par exemple, si vous ajoutez deux enregistreurs, ils se voient attribuer les identifiants 1 et 2. Si vous ajoutez ensuite un décodeur, il s'agit de l'identifiant 3. Enfin, si vous ajoutez également un troisième enregistreur, il est question de l'identifiant 4.

Vous pouvez aisément modifier cet identifiant en sélectionnant Modifier dans le menu *Gestion des périphériques*. Avant d'effectuer cette opération, il est recommandé d'exporter au préalable un fichier Excel comportant la liste des périphériques configurés afin de savoir à quelle caméra a été attribué quel numéro d'identification. Il est possible de procéder ainsi uniquement avec les caméras, et non avec les enregistreurs, les décodeurs et les moniteurs. Pour connaître leur identifiant, vous devez vous reporter à la section *Gestion des périphériques*.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les identifiants de canal et de périphérique, et sur la manière dont ils sont employés, reportez-vous à la section « Utilisation des identifiants de périphérique et de caméra », à la page 35.

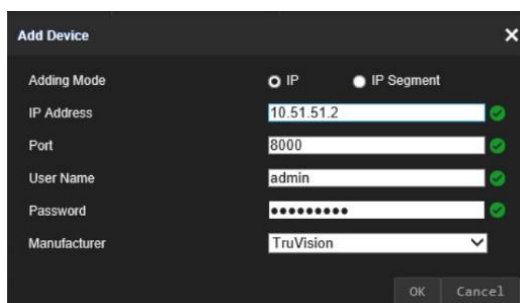
### Pour ajouter, modifier ou supprimer des périphériques :

1. Connectez-vous au clavier. Rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Device List** (Liste des périphériques).
2. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez l'onglet correspondant au type de périphérique concerné (caméra IP standard ou dôme, DVR, NVR ou décodeur).

**Remarque** : les canaux associés aux encodeurs sont ajoutés sous forme de canaux d'entrée.

3. Cliquez sur **Add** (Ajouter). La fenêtre *Add Device* (Ajouter un périphérique) s'affiche.
4. Sélectionnez la manière dont vous souhaitez ajouter le périphérique : en indiquant son **adresse IP** ou en indiquant la **plage d'adresses IP**.

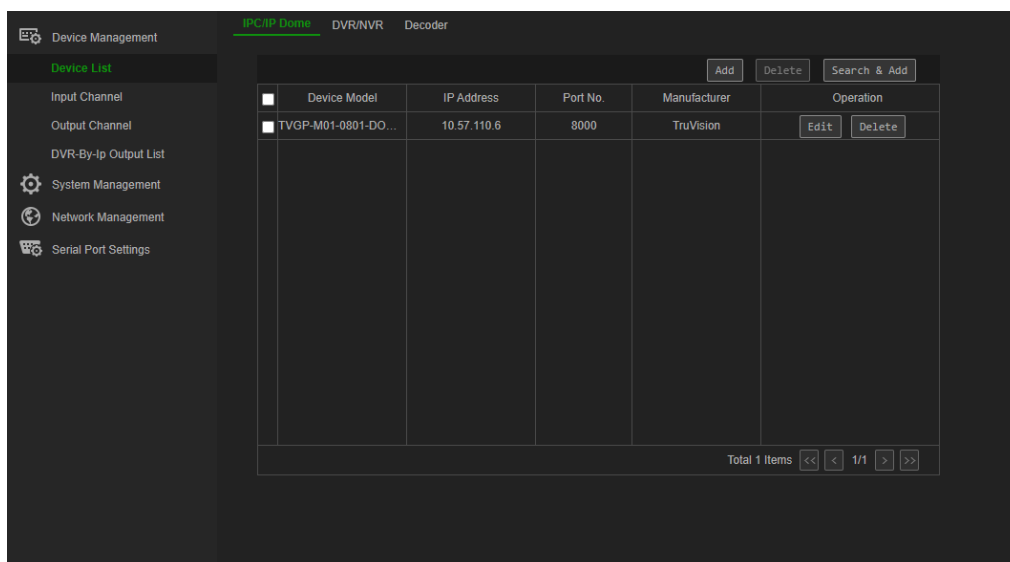
**Remarque** : le port serveur comporte le numéro 800 par défaut.



5. Saisissez les paramètres réseau, puis cliquez sur **OK**.

Le périphérique est ensuite ajouté à la fenêtre les répertoriant tous.

Dans l'exemple ci-dessous, des caméras ont été ajoutés à la section *IPC/IP Dome* (Caméra IP standard/dôme) :



Device Model	IP Address	Port No.	Manufacturer	Operation
TVGP-M01-0801-DO...	10.57.110.6	8000	TruVision	Edit Delete

6. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner un périphérique, puis cliquer sur **Edit** (Modifier) pour modifier les informations qui lui sont associées.

**IPC/IP Dome** (Caméra IP standard/dôme) : vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, ainsi que configurer le mot de passe de ce périphérique. Vous ne pouvez cependant pas modifier ce dernier à partir du clavier. Par ailleurs, pour modifier l'identifiant du canal d'entrée d'une caméra, rendez-vous dans **Input Channel** (Canal d'entrée) > **Input List** (Liste des entrées).

**DVR/NVR** : vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, le mot de passe et l'identifiant de périphérique associé à l'enregistreur.

**Decoder** (Décodeur) : vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, le mot de passe et l'identifiant de périphérique associé au décodeur.

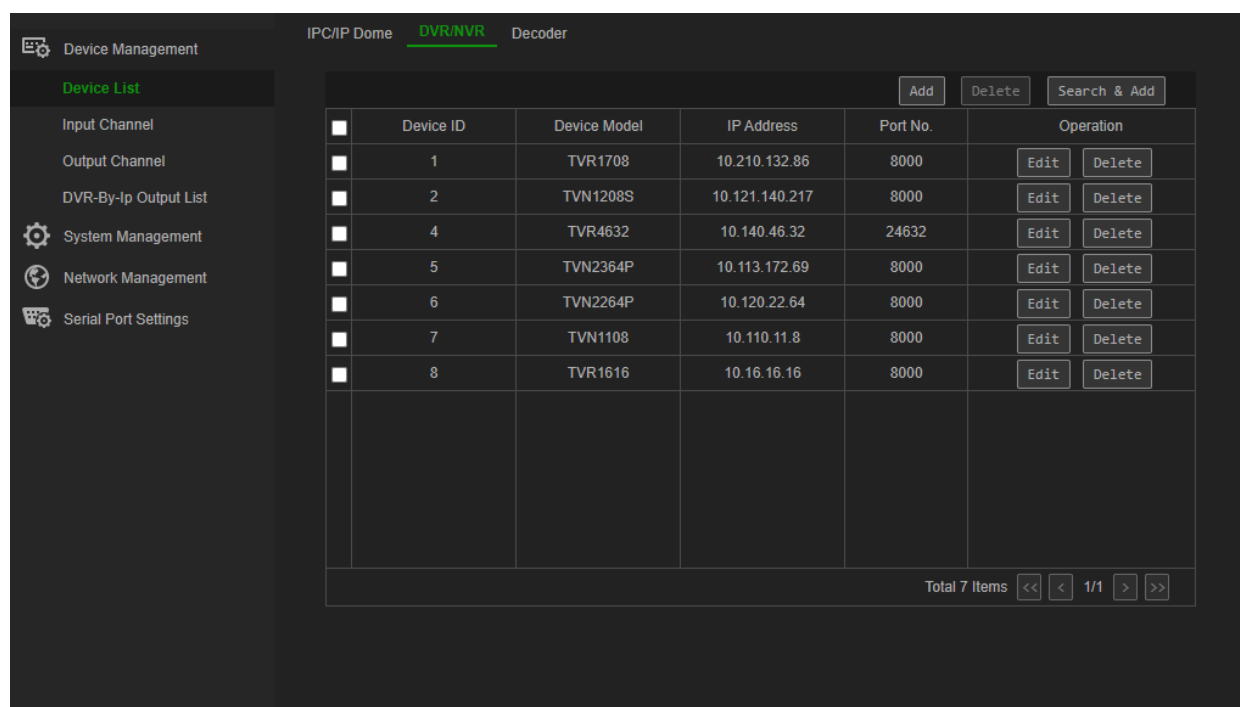
7. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner un périphérique, puis cliquer sur **Delete** (Supprimer) pour le supprimer.

## Recherche de périphériques et association avec le clavier

Vous pouvez rechercher les caméras, enregistreurs, encodeurs et décodeurs associés au clavier.

**Pour rechercher des périphériques et les associer au clavier :**

1. Connectez-vous au clavier. Rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Device List** (Liste des périphériques).



The screenshot shows the 'Device Management' interface with the 'Device List' tab selected. The table displays the following data:

Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation
1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit Delete
2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit Delete
4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit Delete
5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit Delete
6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit Delete
7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit Delete
8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit Delete

At the bottom of the table, it indicates 'Total 7 Items' with navigation arrows.

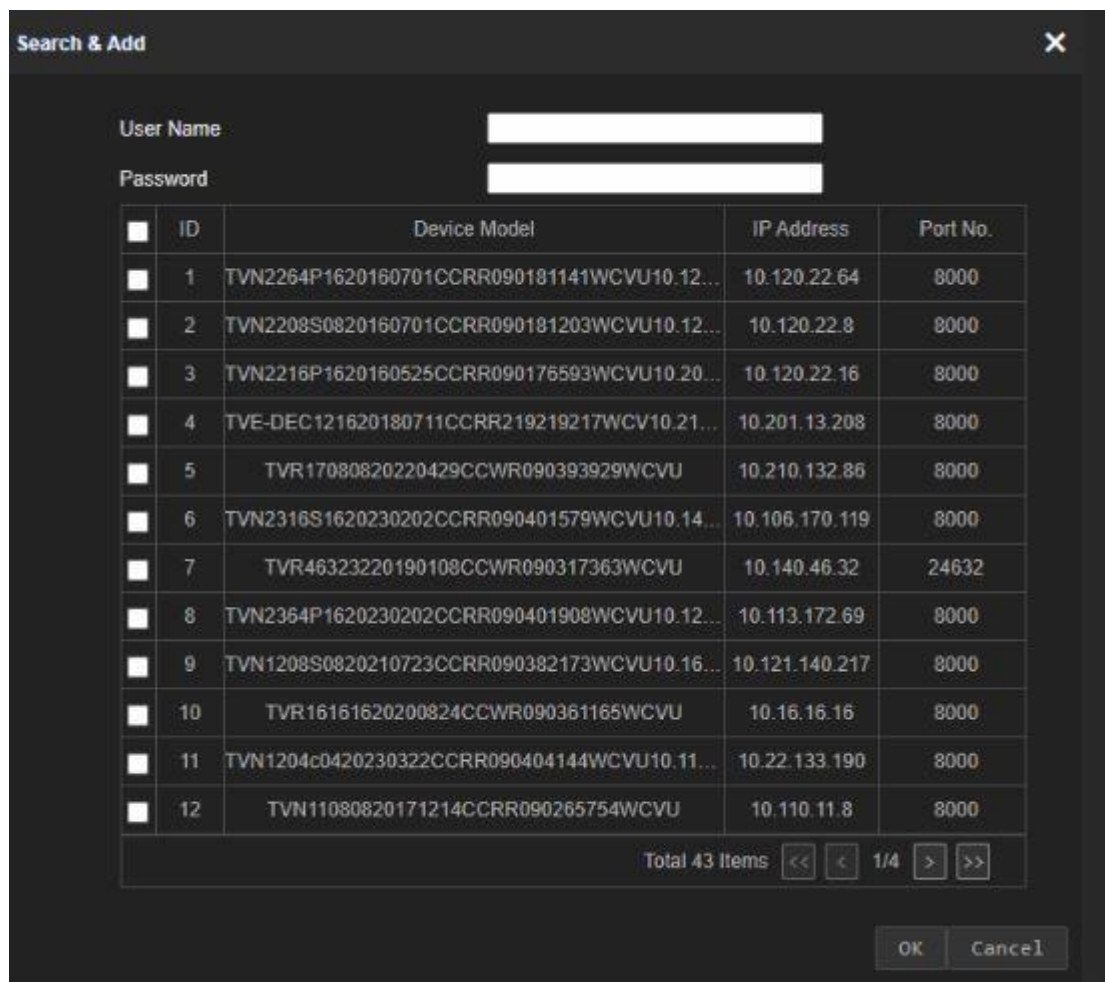
2. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez l'onglet correspondant au type de périphérique concerné (caméra IP standard ou dôme, DVR, NVR ou décodeur).

**Remarque** : les canaux associés aux encodeurs sont ajoutés sous forme de canaux d'entrée.

3. Cliquez sur le bouton **Search & Add** (Rechercher et ajouter).

Dans la fenêtre qui s'affiche, saisissez l'identifiant et le mot de passe administrateur.

La liste des périphériques associés au clavier s'affiche.



4. Sélectionnez les périphériques devant être associés au clavier, puis cliquez sur **OK**.  
L'association a ensuite lieu.

## Importation et exportation de la liste des périphériques

Vous pouvez exporter et importer la liste des caméras associées au clavier, ainsi que modifier les paramètres de celles-ci. Ces derniers peuvent être ajustés depuis le menu Gestion des périphériques, ou directement dans la liste exportée au format Excel.

L'identifiant de canal associé à la ou les caméras est automatiquement attribué.

---

**Important** : conservez la liste exportée en lieu sûr dans la mesure où elle comporte des informations importantes sur la configuration de votre système, ainsi que les mots de passe administrateur.

---

### Pour exporter la liste des caméras :

1. Rendez-vous dans **Device Management (Gestion des périphériques) > Input Channel (Canal d'entrée) > Input List (Liste des entrées)**.

Device Management **Input List** Input Group

Device List

**Input Channel**

ID	Camera Name	Channel No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	Camera 01	1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
2	Camera 02	2	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
3	Camera 03	3	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
4	Camera 04	4	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
5	Reception	33	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
6	IPCamera 01	34	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
7	ip2	35	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
8	TVGP-M01-0402...	36	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
9	TVFC-M01-0401...	37	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
10	M1_801_DOME	1	TVGP-M01-0801-DOM-G	10.57.110.6	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 01	1	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP
12	Camera 02	2	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP

Total 66 Items << < 1/6 > >>

- Pour modifier les paramètres de la ou des caméras, sélectionnez-en une, puis cliquez sur **Edit** (Modifier). Modifiez les paramètres de votre choix : l'identifiant de canal, le nom de la caméra, le type de flux ou le type de protocole.
- Cliquez sur **Export** (Exporter) pour exporter la liste des caméras dans le répertoire local et au format Excel. Saisissez le mot de passe administrateur et celui du clavier, puis cliquez sur **OK**.
- Saisissez le nom du fichier.
- Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner l'emplacement dans lequel le fichier doit être enregistré. Cliquez sur **OK**. Le fichier exporté s'affiche et écrase celui potentiellement existant dans le répertoire. Reportez-vous à la Figure 6 ci-dessous pour consulter un exemple de liste de caméras exportée au format Excel.

**Figure 6 : Exemple d'une liste de caméras exportée au format Excel**

**Note:**

- The table content for importing must be in text format.
- The specification data must be entered correctly.
- Each item of a column must be in the correct place.
- The ChanId list must be entered with the unique number from 1 to 999999.
- The stream mode column must be entered as MAIN(main stream) or SUB(sub-stream).
- The DVR/IPC/DECODER column must be entered as DVR, IPC, or DECODER.
- The Manufacturer must be entered in TruVision or ONVIF.
- The protocol must be entered in TCP,UDP and MCAST.
- The ChannelType column must be entered as either of the following channel types: NORMAL,LOCAL,JOINT,VSCREEN,FUSION.

Tips: You can add the information of a few channels and export the excel file as the template.

ChanId	ChanName	ChanNo.	IP	Port	UserName	Password	Stream Mode	DVR/IPC/DE	Manufacture	Stream Proto	Channel Type
1	ip2	1	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
2	M1_801_DOME	2	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
3	ip1	3	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
4	IPCamera 01	4	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
5	Reception	33	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
6	IPCamera 01	34	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
7	ip2	35	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
8	TVGP-M01-01	36	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
9	TVFC-M01-01	37	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
10	M1_801_DOME	1	10.57.110.6	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL

Avant que le fichier exporté ne s'ouvre, un message s'affiche et vous recommande de le conserver dans un lieu sûr car il comporte des informations importantes.

## Pour importer une liste de caméras :

1. Rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Input Channel** (Canal d'entrée) > **Input List** (Liste des entrées).
2. Cliquez sur **Import** (Importer) pour importer la liste des caméras après l'avoir localisée dans le répertoire local. Saisissez le mot de passe administrateur et celui du clavier, puis cliquez sur **OK**.

La liste écrase immédiatement le fichier potentiellement existant.

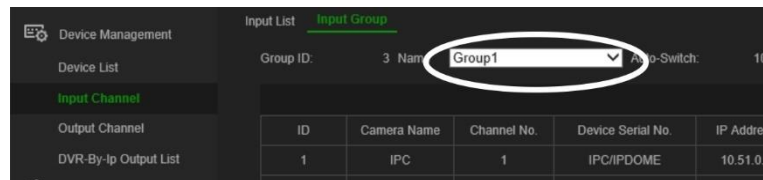
## Groupes de caméras

Il est possible de regrouper les caméras afin que leurs images, distinctes, puissent être affichées en même temps sur un moniteur. Un groupe de caméras peut, par exemple, surveiller un parking, et l'autre l'entrée d'un bâtiment.

Chaque groupe de caméras se voit automatiquement attribuer un identifiant qui n'est pas modifiable. Celui-ci permet, lors de l'utilisation du bouton GROUPE DE CAMÉRAS du clavier, de choisir le groupe auquel il est associé (reportez-vous à la Figure 7 ci-dessous). Le nom des groupes créés s'affiche dans une liste déroulante, et le fait d'en sélectionner un vous informe du numéro correspondant.

**Remarque :** le clavier doit être connecté à un décodeur pour que les groupes de caméras puissent être contrôlés par son biais. Il n'est pas possible d'effectuer cette opération directement depuis un enregistreur.

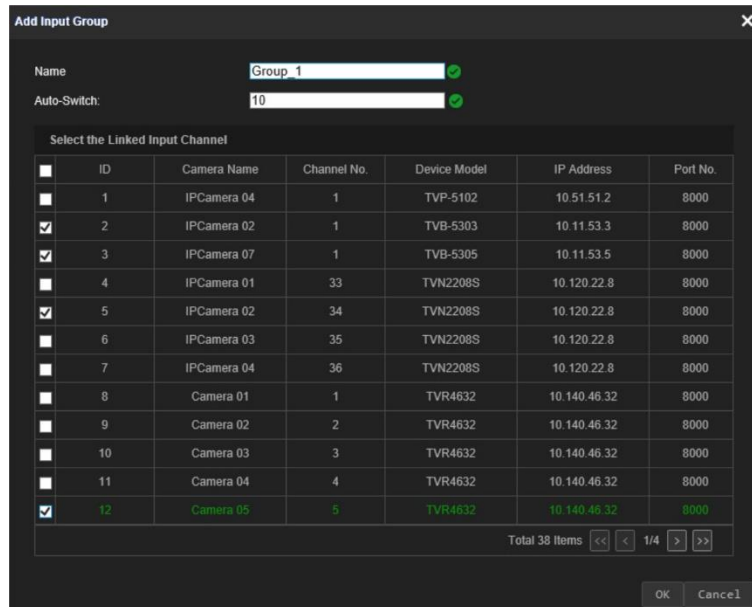
Figure 7 : Emplacement de l'identifiant d'un groupe de caméras



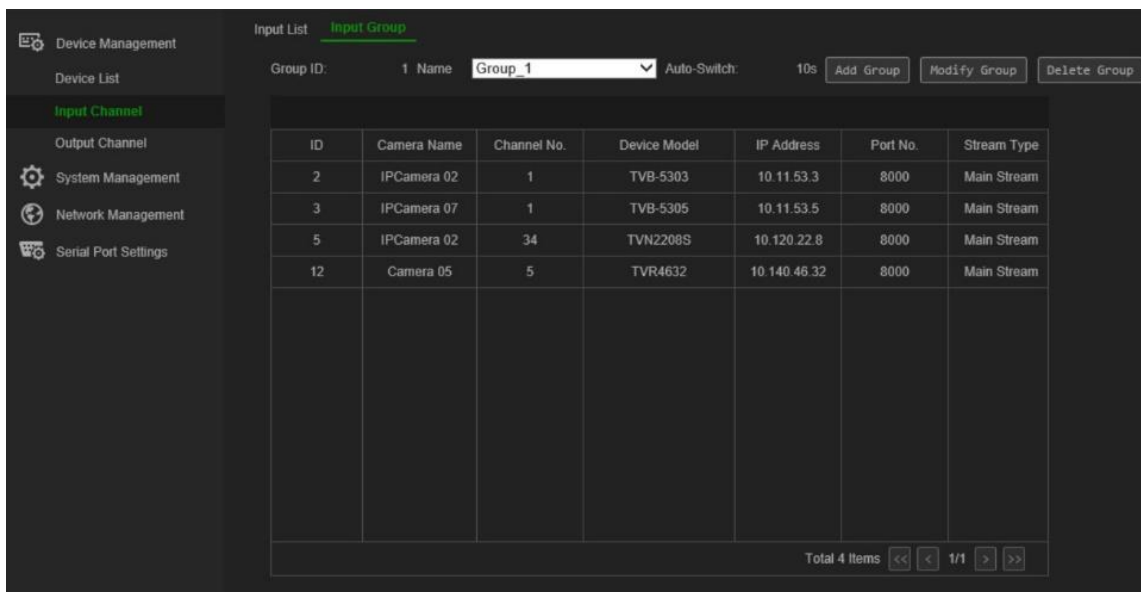
## Pour créer un groupe de caméras :

1. Rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Input Channel** (Canal d'entrée) > **Input Group** (Groupe d'entrées).
2. Sélectionnez **Add Group** (Ajouter un groupe). La fenêtre *Add Input Group* (Ajouter un groupe d'entrées) s'affiche.





- Saisissez un nom puis, dans le menu *Auto-Switch* (Commutation automatique), sélectionnez le temps de commutation désiré et pouvant être compris entre 10 et 10 000 secondes. Sélectionnez ensuite les caméras à inclure au groupe, puis cliquez sur **OK**. La fenêtre *Input Group* (Groupe d'entrées) s'affiche alors.



- Pour modifier un groupe, cliquez sur **Modify Group** (Modifier un groupe). Vous pouvez ensuite modifier les caméras sélectionnées et le nom du groupe.  
Pour supprimer un groupe, cliquez sur **Delete Group** (Supprimer le groupe).
- Pour ajouter un autre groupe de caméras (à raison de 16 au maximum), cliquez à nouveau sur **Add** (Ajouter).

## Gestion d'un canal de sortie pour le mode clavier

Vous pouvez consulter les informations relatives aux canaux de sortie, ainsi qu'aux décodeurs, DVR et NVR auxquels les moniteurs sont connectés.

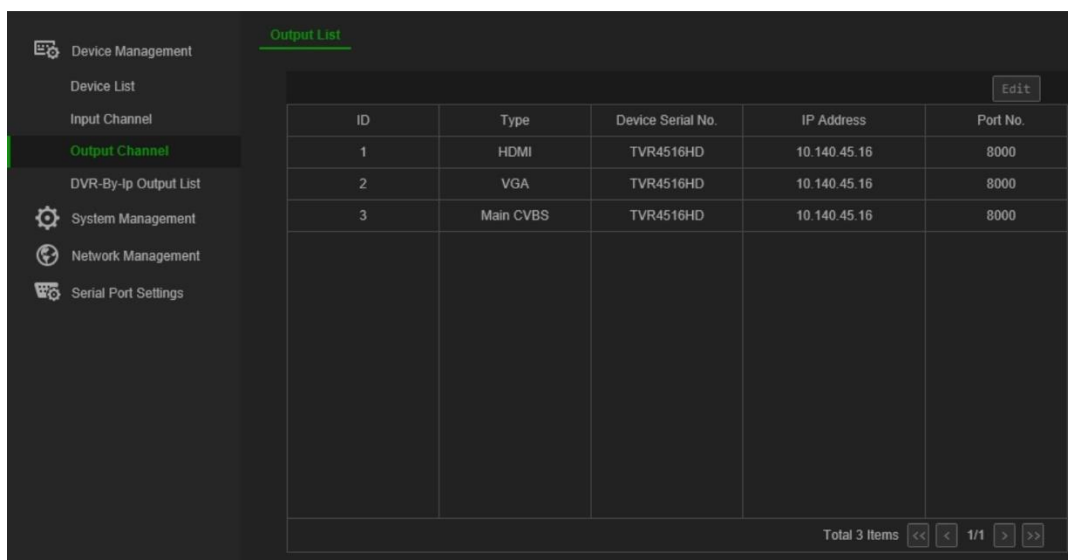
Il existe trois types de sorties vidéo pour les moniteurs (VGA, HDMI et BNC), et ces derniers peuvent être principaux ou d'événements. Par défaut, le moniteur principal d'un enregistreur est toujours doté de l'identifiant 1, le suivant de l'identifiant 2, et ainsi de suite. Ces identifiants peuvent être modifiés.

Il n'est pas possible d'exporter une liste des canaux de sortie.

## Liste de sorties

Pour gérer des canaux de sortie :

1. Rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Output Channel** (Canal de sortie) > **Output List** (Liste des sorties).



ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
3	Main CVBS	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

2. Si vous souhaitez modifier l'identifiant d'un canal de sortie, sélectionnez ce dernier dans la liste, puis cliquez sur **Edit** (Modifier).

Sélectionnez le nouvel identifiant du canal de sortie sélectionné, puis cliquez sur **OK**.

## Liste de sorties DVR-par-IP

Utilisez ce menu uniquement pour le mode DVR-par-IP. Il vous permet de vérifier les identifiants de la sortie moniteur des enregistreurs connectés.

# Gestion du système à l'aide du navigateur

Le menu « Gestion du système » permet, via le navigateur, de consulter la version du clavier, de gérer les utilisateurs, de restaurer les paramètres par défaut, de mettre le microprogramme à jour, de redémarrer un périphérique et d'importer ou d'exporter les paramètres de configuration de ce dernier.

Il n'est disponible que pour les administrateurs.

## Informations relatives aux versions

Vous pouvez rapidement identifier la version du microprogramme, de la centrale, du matériel et du navigateur Web du clavier en vous rendant dans **Gestion du système > Version**.

Il est également possible de parcourir l'accord de licence du clavier en sélectionnant **Gestion du système > Version > À propos**, puis en cliquant sur **Consulter les informations relatives aux licences**.

## Gestion des utilisateurs

Vous pouvez ajouter et supprimer un utilisateur, ajouter et supprimer des périphériques associés à un utilisateur, ainsi que modifier le mot de passe d'un utilisateur. Il ne peut exister qu'un administrateur et 15 opérateurs au maximum à la fois.

Un mot de passe valide doit comprendre 8 caractères au maximum. Vous pouvez utiliser une combinaison constituée de chiffres et de lettres en minuscule et en majuscule, mais pas de caractères spéciaux ni d'espaces.

### Pour ajouter un nouvel utilisateur :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **System Management (Gestion du système) > User Management (Gestion des utilisateurs)**.
2. Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour ajouter un nouvel utilisateur. La fenêtre *Add User (Ajouter un utilisateur)* s'affiche.

**Add User** [X]

User Name [ ]

Admin Password [ ]

Password [ ]

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You must use at least one character from each of the following items: numbers, lower-case letters, upper-case letters.

Confirm Password [ ]

Select The Linked Device [Select All]

<input type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model

Selected 0 Total 0 Items << < 0/0 > >>

[OK] [Cancel]

- Saisissez le nom et le mot de passe du nouvel utilisateur. Le statut Opérateur est attribué à tous les nouveaux utilisateurs, et seul un administrateur peut modifier leur nom et mot de passe.

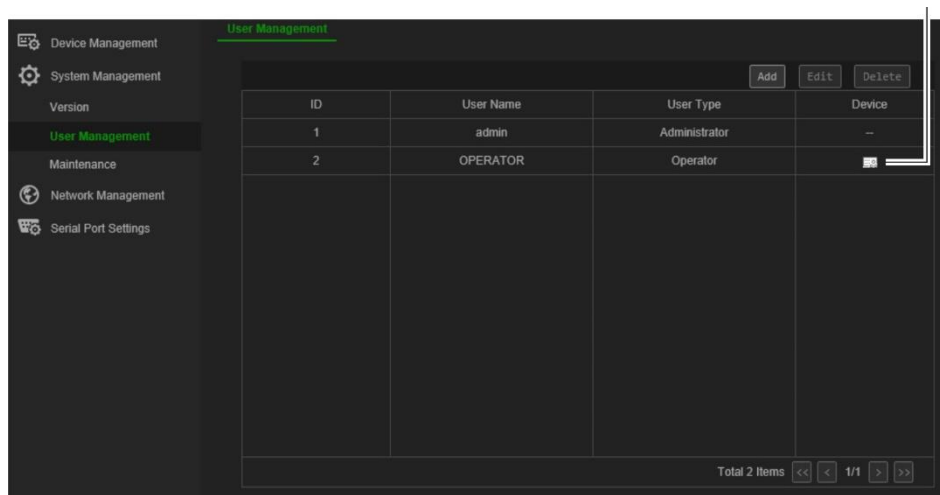
**Remarque** : il est vivement recommandé d’opter pour un mot de passe suffisamment complexe. Rendez-vous à la page 11 pour savoir comment procéder à cette fin.

- Sélectionnez les périphériques associés auxquels l'utilisateur peut accéder à l'aide du clavier.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

Une fenêtre s’affiche et vous invite à confirmer la liste des périphériques associés auxquels l'utilisateur peut accéder.

- Cliquez sur **OK**. L'utilisateur est ajouté à la liste ad hoc dans la fenêtre User Management (Gestion des utilisateurs).

Cliquez sur cette icône pour consulter la liste de tous les périphériques associés et accessibles par cet utilisateur.



### Pour modifier les paramètres d'un utilisateur :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **System Management** (Gestion du système) > **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Dans la liste des utilisateurs, sélectionnez celui désiré, puis cliquez sur **Edit** (Modifier). La fenêtre *Edit User* (Modifier l'utilisateur) s'affiche et comporte les paramètres de l'utilisateur.
3. Saisissez le mot de passe administrateur.
4. Modifiez les paramètres désirés (par exemple, le mot de passe ou les périphériques associés). Il n'est pas possible de modifier le nom ou le type de l'utilisateur.

**Remarque** : il est vivement recommandé d'opter pour un mot de passe suffisamment complexe si vous choisissez de modifier celui-ci. Rendez-vous à la page 11 pour savoir comment procéder à cette fin.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

### Pour supprimer un utilisateur :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **System Management** (Gestion du système) > **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Dans la liste des utilisateurs, sélectionnez celui désiré, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).
3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre contextuelle pour confirmer la suppression. L'utilisateur est immédiatement supprimé.

## Maintenance

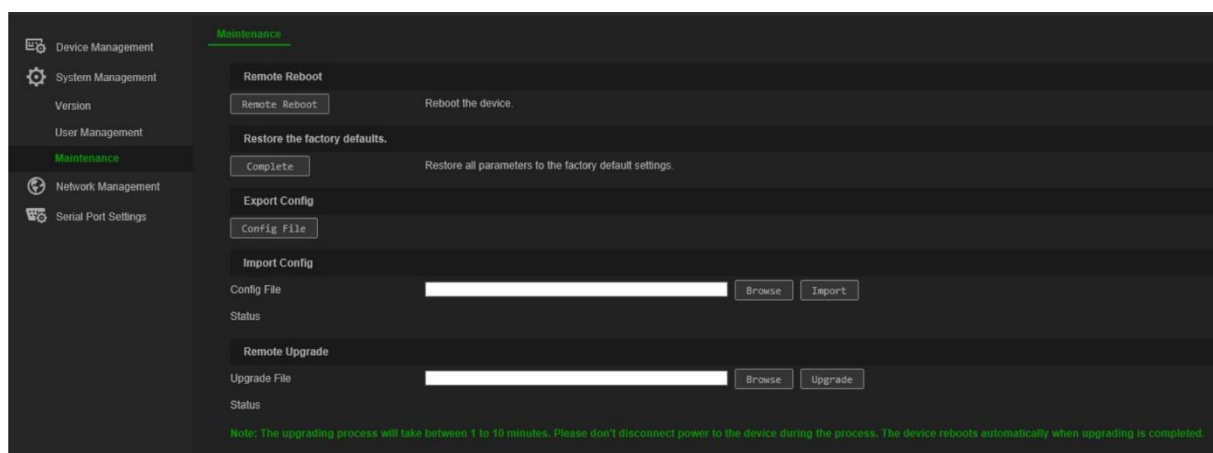
Ce menu permet de réaliser les opérations suivantes :

- **Redémarrer le clavier** : cette opération est réalisable par un administrateur.

- **Restaurer les paramètres par défaut** : cette opération est réalisable par un administrateur. L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut ne peuvent cependant pas être restaurés.
- **Importer ou exporter les paramètres de configuration** : cette opération est réalisable par un administrateur à l'aide du clavier. Ceci se révèle utile si vous souhaitez appliquer ces paramètres à un autre périphérique, ou en effectuer une sauvegarde.
- **Mettre à jour le microprogramme du clavier** : cette opération est réalisable par un administrateur à l'aide du navigateur Web, ainsi que de TruVision Device Manager (version 8.0 SP2). Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au guide de l'utilisateur de TruVision Navigator. Le fichier de mise à niveau du microprogramme est nommé *tvk600.dav*.

**Remarque** : seul un administrateur peut accéder aux fonctions de maintenance et les modifier.

Figure 8 : Fenêtre Maintenance



### Pour redémarrer le clavier :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **System Management** (Gestion du système) > **Maintenance** (Maintenance).
2. Sous *Remote Reboot* (Redémarrage à distance), cliquez sur le bouton **Remote Reboot** (Redémarrage à distance).
3. Dans la fenêtre contextuelle, saisissez le mot de passe administrateur et cliquez sur **OK**.

Le système redémarre alors.

### Pour restaurer les paramètres par défaut :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **System Management** (Gestion du système) > **Maintenance** (Maintenance).
2. Sous *Restore the factory defaults* (Restaurer les paramètres par défaut), cliquez sur **Complete** (Intégralement).

Les modifications apparaissent immédiatement.

### Pour importer et exporter des fichiers à l'aide du clavier :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **System Management** (Gestion du système) > **Maintenance** (Maintenance).
2. Pour exporter les paramètres de configuration du clavier sur un ordinateur, cliquez sur le bouton **Export** (Exporter).

Pour importer des paramètres de configuration à partir d'un ordinateur, cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) afin de localiser le fichier applicable et le sélectionner. Cliquez sur **Import** (Importer).

### Pour mettre à jour le microprogramme via le navigateur :

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

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

ANZ: <https://firesecurityproducts.com.au/>

2. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **System Management** (Gestion du système) > **Maintenance** (Maintenance). Sous *Restore the factory defaults* (Restaurer les paramètres par défaut), cliquez sur **Complete** (Intégralement).
3. Pour localiser le fichier applicable et le sélectionner, cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir). Cliquez sur **Upgrade** (Mettre à niveau). Cliquez sur **Yes** (Oui) pour démarrer le processus de mise à niveau.
4. Une fois la mise à niveau terminée, le clavier redémarre automatiquement.

## Paramètres de sécurité

Utilisez ce menu pour activer/désactiver SSH, la détection réseau du clavier et la déconnexion automatique.

### SSH

Le protocole Secure Shell (SSH) est un protocole cryptographique permettant d'exploiter de façon sûre les services d'un réseau non sécurisé.

Cette fonction est réservée à l'assistance technique.

Elle est désactivée par défaut.

## **Détection**

La fonction de détection détermine si le clavier peut être détecté par TruVision Device Manager.

Activez-la pour que TruVision Device Manager puisse détecter le clavier sur le réseau.

La détection est activée par défaut.

## **Déconnexion automatique**

La fonction de déconnexion automatique détermine si la page Web se déconnecte automatiquement après une période d'inactivité.

Elle est désactivée par défaut.



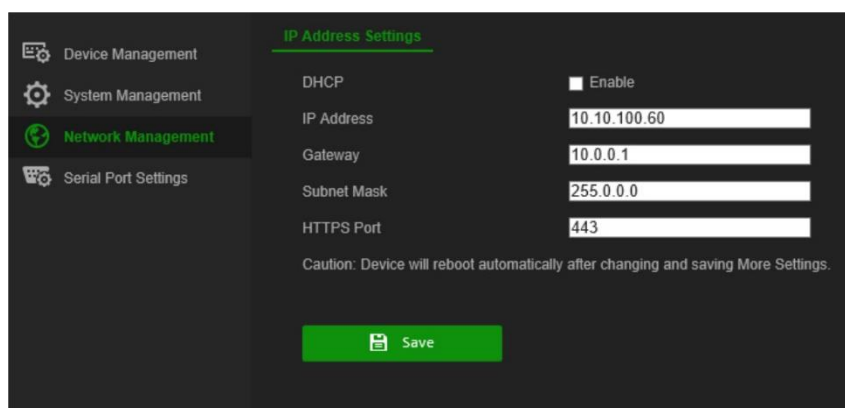
# Gestion du réseau à l'aide du navigateur

Le menu « Gestion du réseau » permet d'utiliser le navigateur pour gérer les paramètres réseau du clavier.

Il n'est disponible que pour les administrateurs.

## Pour configurer les paramètres IP :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Network Management** (Gestion du réseau) > **IP Address Settings** (Paramétrage de l'adresse IP). La fenêtre suivante s'affiche :



The screenshot shows the 'IP Address Settings' configuration page. On the left, there is a navigation menu with four items: 'Device Management', 'System Management', 'Network Management' (highlighted in green), and 'Serial Port Settings'. The main content area is titled 'IP Address Settings' and contains the following fields:

DHCP	<input type="checkbox"/> Enable
IP Address	<input type="text" value="10.10.100.60"/>
Gateway	<input type="text" value="10.0.0.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.0.0.0"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>

Below the fields, there is a caution message: 'Caution: Device will reboot automatically after changing and saving More Settings.' At the bottom, there is a green 'Save' button with a floppy disk icon.

2. Si nécessaire, sélectionnez **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 enregistreur 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.

3. Saisissez l'adresse IP, la passerelle, le masque de sous-réseau et le numéro du port HTTPS.
4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

**Remarque :** le clavier redémarre automatiquement lorsque les paramètres réseau sont modifiés et enregistrés.

# Paramétrage du port série à l'aide du navigateur

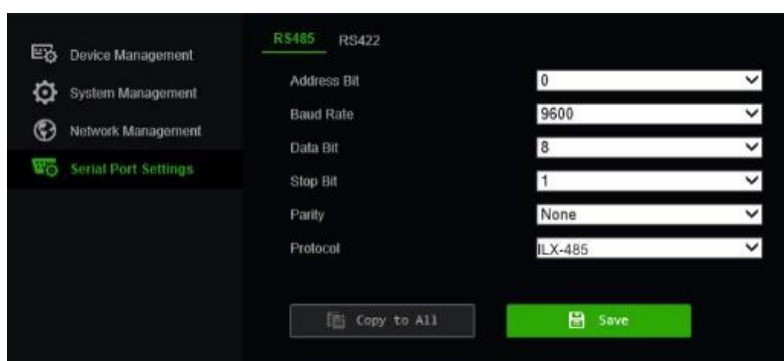
Le menu « Paramétrage du port série » permet de configurer les paramètres du port série RS-485 du clavier.

Il n'est disponible que pour les administrateurs.

## Pour configurer les paramètres du port série RS-485 :

1. À l'aide du navigateur du clavier, rendez-vous dans **Serial Port Settings** (Paramétrage du port série), puis cliquez sur l'onglet **RS-485**.

Sélectionnez les paramètres désirés (bit d'adresse, débit en bauds, bit de données, bit d'arrêt, parité et protocole). L'un des protocoles suivants peut être choisi : PELCO-P, PELCO-D ou ILX-485.



The screenshot shows a web-based configuration interface for the RS485 port. On the left, there is a navigation menu with four items: 'Device Management', 'System Management', 'Network Management', and 'Serial Port Settings', which is highlighted in green. The main content area is titled 'RS485' and 'RS422'. It contains six configuration fields, each with a dropdown arrow: 'Address Bit' (set to 0), 'Baud Rate' (set to 9600), 'Data Bit' (set to 8), 'Stop Bit' (set to 1), 'Parity' (set to None), and 'Protocol' (set to ILX-485). At the bottom of the configuration area, there are two buttons: a grey 'Copy to All' button and a green 'Save' button.

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

# Menu « Système » du clavier

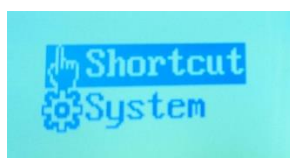
Le menu « Système » du clavier permet de consulter la version actuelle de ce dernier et des paramètres réseau, ainsi que d'accéder aux options fréquemment sollicitées lors de la gestion des utilisateurs, des paramètres du port RS-485, du matériel, de la date et de l'heure, et lors des opérations de maintenance.

Seul un administrateur peut y accéder.

Les sous-menus associés sont uniquement disponibles en anglais.

## Pour accéder au menu « Système » du clavier :

1. Connectez-vous au clavier. Les menus Shortcut (Raccourci) et System (Système) s'affichent :



2. À l'aide du manche, ou des boutons **PREV** (PRÉCÉDENT) ou **NEXT** (SUIVANT), parcourez la liste vers le haut ou le bas pour accéder à l'option **System** (Système). Appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche, ou sur le bouton **OK**. L'écran LCD suivant s'affiche :

1. Version
2. Network
3. User
4. Serial Port

5. Hardware
6. Time
7. Maintenance

3. Sélectionnez le menu désiré, puis appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche, ou sur le bouton **OK**.

**Remarque** : les menus du clavier se désactivent après une période d'inactivité de cinq minutes.

## Menu Version

Ce menu permet de consulter la version du microprogramme, de la centrale, du matériel et du logiciel.

## Menu Réseau

Ce menu permet de consulter les données relatives au protocole DHCP, l'adresse IP, ainsi que les valeurs associées à la passerelle et au masque de sous-réseau.

## Gestion des utilisateurs

Ce menu permet de modifier le mot de passe administrateur, ainsi que d'ajouter, de modifier et de supprimer des utilisateurs. Seul un administrateur peut effectuer ces opérations.

Figure 9 : Menu Utilisateur

1. Change PWD
2. Add User
3. Edit User
4. Delete User

## Port série

Ce menu permet de connecter une caméra analogique ou un enregistreur via le port RS-485.

Lorsque vous sélectionnez l'option Tout copier, les paramètres RS-485 sont appliqués à tous les autres périphériques dotés d'un port RS-485 et connectés au clavier.

Figure 10 : Menu Port série

1. AddrBit: 0
2. Baud Rate: 9600
3. Data Bit: 8
4. PROT: PELCO-P

5. Stop Bit: 1
6. Parity: None
7. Copy All: No

## Matériel

Ce menu permet de paramétrer les fonctions de déconnexion automatique et de rétroéclairage.

Lorsque la fonction de déconnexion automatique est activée, le clavier se déconnecte automatiquement s'il n'a pas été utilisé depuis 30 minutes. La fonction de rétroéclairage peut, quant à elle, être constamment activée ou s'activer après un délai de 5, 10, 30 ou 60 minutes.

## Heure

Ce menu permet de paramétrer l'heure et la date, et en particulier l'année, le mois, les heures, les minutes, les secondes et le format.

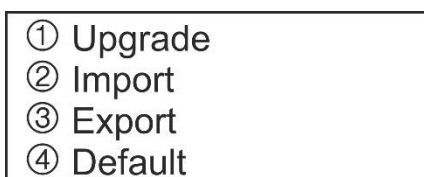
## Maintenance

Ce menu permet de mettre le périphérique à niveau, d'importer et d'exporter des fichiers de configuration et de restaurer les paramètres par défaut du clavier.

Le fichier de mise à jour du microprogramme est nommé *tvk600.dav*, et le fichier de configuration *kbCfg.bin*.

Connectez une clé USB au clavier avant de mettre le microprogramme à niveau, ou d'importer ou d'exporter des fichiers. En outre, le fichier de mise à niveau et de configuration doit se trouver dans le répertoire racine de cette même clé.

Figure 11 : Menu Maintenance



**Pour effectuer des opérations de maintenance avec le clavier :**

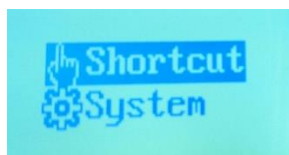
1. Connectez-vous au clavier.
2. À l'aide du manche ou des boutons, sélectionnez **System** (Système) > **Maintenance** (Maintenance).
3. Pour mettre à niveau le microprogramme du clavier, connectez à ce dernier une clé USB comportant la dernière version du fichier de mise à niveau. Sélectionnez le bouton 1, puis appuyez sur **OK**.
4. Pour importer un fichier de configuration, connectez une clé USB au clavier. Sélectionnez ensuite le bouton 2, puis cliquez sur **OK**.
5. Pour exporter un fichier de configuration, connectez une clé USB au clavier. Ce fichier doit se trouver dans le répertoire racine. Sélectionnez ensuite le bouton 3, puis cliquez sur **OK**.
6. Pour restaurer les paramètres par défaut du clavier, sélectionnez le bouton 3, puis cliquez sur **OK**.

# Utilisation du clavier

Cette section indique comment contrôler, à l'aide du clavier, des périphériques tels que des caméras, des enregistreurs, des décodeurs et des encodeurs.

Une fois le clavier configuré, vous pouvez effectuer cette opération à l'aide du menu *Raccourci*, accessible aussi bien par les administrateurs que par les opérateurs.

Figure 12 : Menu Raccourci et Système



**Remarque :** le texte apparaissant sur l'écran LCD du clavier est en anglais uniquement.

## Modes permettant de contrôler un périphérique à l'aide du clavier

Il existe quatre modes permettant de sélectionner les périphériques devant être contrôlés à l'aide du clavier (reportez-vous à la Figure 5 et au Tableau 1 ci-dessous). En cliquant sur le menu *Raccourci* lors de votre connexion au clavier, vous pouvez y accéder directement.

Les modes sont distincts les uns des autres. Si vous avez opté pour l'un d'eux mais souhaitez ensuite en exploiter un autre, appuyez sur le bouton *MODE* afin de revenir au menu *Raccourci* et choisir celui désiré. Reportez-vous à la Figure 13 et au Tableau 1 ci-dessous.

**Remarque :** les périphériques connectés au clavier ne peuvent pas être contrôlés par chacun des quatre modes du clavier. Consultez le Tableau 7, à la page 54, pour en savoir plus.

Figure 13 : Modes disponibles dans le menu Raccourci

1. Keyboard
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

Tableau 1 : Présentation des modes du clavier

Numéro	Mode	Description
1.	Pupitre de commande	Ce mode permet d'accéder à des périphériques à l'aide du clavier, comme si vous exploitiez un système de sécurité. Vous pouvez contrôler des caméras IP standard ou dôme, des DVR, des NVR, des décodeurs et des encodeurs, ainsi que les options relatives au multi-affichage. Lors de l'utilisation de ce dernier, un décodeur est généralement associé au clavier.

Numéro	Mode	Description
		<p>Vous pouvez, à l'aide du navigateur Web, ajouter des périphériques devant être contrôlés par le clavier et leur attribuer un identifiant unique.</p> <p>Consultez la section « Contrôle d'un périphérique à l'aide du mode Pupitre de commande », à la page 40, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
2.	DVR via IP	<p>Ce mode permet d'accéder à des enregistreurs et décodeurs à l'aide du clavier, comme si vous exploitiez la face avant d'un enregistreur. Le clavier se connecte à un DVR ou à un NVR via IP. Vous pouvez ensuite vous rendre dans le menu de l'enregistreur en question et contrôler les caméras PTZ via une centrale virtuelle.</p> <p>Consultez la section « Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via IP », à la page 44, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
3.	DVR via port RS-485	<p>Ce mode permet d'accéder à des enregistreurs à l'aide du clavier, et via le port série RS-485. Vous pouvez ensuite vous rendre dans le menu de l'enregistreur en question et contrôler les caméras PTZ via une centrale virtuelle.</p> <p>Vous ne pouvez pas utiliser ce mode pour accéder directement à des caméras (employez le mode <i>Caméra dôme via port RS-485</i> à la place).</p> <p>Consultez la section « Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via port RS-485 », à la page 48, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
4.	Caméra dôme via port RS-485	<p>Ce mode permet d'accéder à des caméras dôme TVI, HD et analogiques à l'aide du clavier, et via le port série RS-485. Vous pouvez ensuite vous rendre dans le menu de la caméra en question et contrôler le mur vidéo et les éventuelles autres caméras PTZ via une centrale virtuelle.</p> <p>Vous ne pouvez pas utiliser ce mode pour accéder directement à des enregistreurs et décodeurs (employez le mode <i>DVR via port RS-485</i> à la place).</p> <p>Consultez la section « Contrôle d'une caméra dôme à l'aide du mode Caméra dôme via port RS-485 », à la page 51, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>

## Utilisation des identifiants de périphérique et de caméra

Vous devez faire en sorte que le clavier reconnaisse l'enregistreur, le décodeur, le moniteur et la caméra que vous souhaitez contrôler.

Lorsque vous vous trouvez en mode **Keyboard** (Pupitre de commande), vous devez saisir l'identifiant de l'enregistreur ou du décodeur, puis celui du moniteur et de la caméra concernés. Ces équipements sont respectivement représentés par les abréviations suivantes : DEV, MON et CAM. La fonction KEY vous permet de saisir l'identifiant du moniteur et celui de la caméra l'un après l'autre. Reportez-vous à la Figure 14 ci-dessous.

Figure 14 : Écran de saisie des identifiants (mode Pupitre de commande illustré)

DEV :	
MON :	[ ]
CAM :	

Depuis la fenêtre illustrée ci-dessus, vous pouvez également spécifier le format de multi-affichage désiré, ainsi qu'attribuer des écrans à chaque caméra.

### Bouton DEV (PÉRIPHÉRIQUE)

Saisissez l'identifiant de l'enregistreur ou du décodeur, puis appuyez sur le bouton **DEV** (PÉRIPHÉRIQUE).

La liste des enregistreurs et décodeurs associés au clavier est consultable dans *Device Management* (Gestion des périphériques) > *Device List* (Liste des périphériques). Leur identifiant, leur numéro de modèle et leur adresse IP sont aussi indiqués à cet endroit.

Il n'est pas possible d'exporter la liste des identifiants des enregistreurs et décodeurs au format Excel.

### Bouton MON (MONITEUR)

Ce bouton est accessible lorsque vous vous trouvez en mode **Pupitre de commande** (reportez-vous à la Figure 14). Saisissez l'identifiant du moniteur concerné, puis appuyez sur le bouton **MON** (MONITEUR). La mention MON 1 (MONITEUR 1) correspond au moniteur principal.

Pour consulter les informations associées à l'identifiant d'un moniteur, rendez-vous dans **Device Management** (Gestion des périphériques) > **Output Channel** (Canal de sortie) > **Output List** (Liste des sorties) (reportez-vous à la section « Gestion d'un canal de sortie », à la page 21).

Il n'est pas possible d'exporter la liste des identifiants des moniteurs au format Excel.

### Bouton CAM (CAMÉRA)

Ce bouton est accessible lorsque vous vous trouvez en mode Pupitre de commande. Saisissez l'identifiant de la caméra désirée, puis appuyez sur le bouton **CAM** (CAMÉRA).

Les numéros de caméra que vous devez saisir en mode Pupitre de commande sont les numéros qui apparaissent pour les caméras sous forme de numéros d'identifiant dans la liste d'entrée.

### Exemple :

Numérotation des caméras pour un TVN1208S sur la page Web de l'enregistreur :



IP Camera										Add	Modify	Delete	Refresh	Quick Add	Custom Protocol	Activation
Channel No.	Camera Name	IP Address	Channel No.	Management Port	Security	Status	Protocol	Connect								
D1	Reception	10.111.122.232	1	8000	Strong	Online	TruVision									
D2	IPCamera 01	10.11.56.5	1	8000	Strong	Online	TruVision									
D3	ip2	10.31.56.4	1	8000	Strong	Online	TruVision									
D4	TVGP-M01-040...	10.51.40.2	1	8000	Strong	Online	TruVision									
D5	TVFC-M01-040...	192.168.254.6	1	8000	N/A	Online	TruVision									
D6	IPCamera 06	192.168.254.7	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision									
D7	IPCamera 07	192.168.254.8	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision									
D8	IPCamera 08	192.168.254.9	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision									

Total 8 Item(s) << < 1/1 > >>

Il y a 5 caméras connectées à l'enregistreur via LAN (D1→D4) et une caméra (D5) connectée à un port PoE.

### Liste de périphériques du clavier TVK-610 :

IPC/IP Dome <span style="color: green;">DVR/NVR</span> Decoder					
Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation	
1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit	Delete
2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit	Delete
4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit	Delete
5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit	Delete
6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit	Delete
7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit	Delete
8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit	Delete

Total 7 Items << < 1/1 > >>

L'enregistreur porte le numéro de périphérique 2.

### Liste des entrées dans le TVK-610 :

Input List    Input Group

Import    Export    Edit

ID	Camera Name	Channel No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	Camera 01	1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
2	Camera 02	2	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
3	Camera 03	3	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
4	Camera 04	4	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
5	Reception	33	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
6	IPCamera 01	34	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
7	ip2	35	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
8	TVGP-M01-0402...	36	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
9	TVFC-M01-0401...	37	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
10	M1_801_DOME	1	TVGP-M01-0801-DOM-G	10.57.110.6	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 01	1	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP
12	Camera 02	2	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP

Total 66 Items    <<    <    1/6    >    >>

Si vous souhaitez afficher les caméras sur le moniteur de l'enregistreur via le clavier, saisissez ce qui suit :

- Sélectionner le périphérique : 2 + DEV
- Sélectionnez le moniteur : 1 + MON (dans cette configuration 1 = HDMI/VGA)
- Sélectionnez un écran multivues. Pour le TVN1208S, vous pouvez sélectionner :
  - 1 + MULT : disposition 1x1
  - 4 + MULT : disposition 2x2
  - 8 + MULT : disposition 1+7
  - 9 + MULT : disposition 3x3

Lorsque vous sélectionnez une disposition 1x1 et que vous souhaitez voir les caméras :

- Sélectionnez 1 + MULT
- Pour cet exemple : sélectionnez 5 à 9 + CAM pour voir chaque caméra.

Lorsque vous sélectionnez une disposition multivues, vous devez sélectionner l'écran vidéo de la disposition, puis la caméra.

Exemple :

- Sélectionnez 4 + MULT pour voir une disposition 2x2.
- Sélectionnez 1 + WIN pour sélectionner l'écran en haut à gauche. Voir "Bouton WIN (ÉCRAN)" en page 39.

- Sélectionnez 5 + CAM pour afficher la caméra 5 (dans cet exemple, la 1<sup>re</sup> caméra du TVN1208S) dans cet écran.

Le processus ci-dessus doit être utilisé pour les enregistreurs et les décodeurs lorsque le mode Pupitre de commande est utilisé.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur le mode Pupitre de commande, consultez la page 4040.

### Bouton KEY (PUPITRE DE COMMANDE)

Lorsque vous vous trouvez en mode **DVR via IP**, l'écran illustré sur la Figure 15 s'affiche. Le clavier ne comporte pas de bouton KEY (PUPITRE DE COMMANDE). Vous devez saisir l'identifiant du moniteur et de la caméra à cet endroit.

Figure 15 : Écran de saisie des identifiants (mode DVR via IP illustré)

DEV :  
 KEY:

## Options relatives au multi-affichage

Vous pouvez rapidement et facilement sélectionner le format de votre choix pour le multi-affichage, ainsi qu'attribuer une caméra à chaque écran.

### Bouton MULT (MULTI-AFFICHAGE)

Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur le bouton MULT (MULTI-AFFICHAGE), pour sélectionner le format désiré. Par exemple, si vous appuyez sur 4 et MULT (MULTI-AFFICHAGE), le format est de type 2 x 2. Les paramètres applicables au multi-affichage et disponibles dépendent de l'enregistreur. De ce fait, il est possible que certaines des options répertoriées dans le Tableau 2 ne vous soient pas proposées.

Tableau 2 : Paramètres applicables au multi-affichage et disponibles (en fonction de l'enregistreur)

Plein écran = 1 et 	Multi-affichage 3 x 3 = 9 et 
Multi-affichage 2 x 2 = 4 et 	Multi-affichage 4 x 4 = 16 et 
Multi-affichage 1 + 5 = 6 et 	Multi-affichage 5 x 5 = 25 et 
Multi-affichage 1 + 7 = 8 et 	Multi-affichage 6 x 6 = 32 et 

Le paramètre sélectionné ne s'affiche pas sur l'écran LCD, mais sur le moniteur.

### Bouton WIN (ÉCRAN)

Une fois que vous sélectionné le format pour le multi-affichage, vous pouvez attribuer une caméra à chaque écran vidéo. Une fois une caméra sélectionnée sur l'écran LCD,

appuyez sur le numéro de l'écran vidéo souhaité qui s'affiche sur le moniteur, puis sur le bouton WIN (ÉCRAN).

Cette option est exploitable uniquement en mode Pupitre de commande.

Figure 16 : Exemple de multi-affichage de type 2 x 2

WIN 1	WIN 2
WIN 3	WIN 4

Dans l'exemple ci-dessous, l'écran vidéo 2 a été attribué à la caméra 5. L'identifiant « 2 WIN » (ÉCRAN 2) devrait donc lui être attribué.

Figure 17 : Exemple de menu avec attribution des écrans vidéo

DEV : 3	
MON : 1	[ 2 ]
CAM : 5	

## Informations devant être fournies à un opérateur

La liste des identifiants de périphérique (si le mode Pupitre de commande est utilisé) ou l'adresse RS-845 (si le mode DVR via port RS-485 ou Caméra dôme via port RS-485 est utilisé) doit être fournie aux opérateurs employant le clavier. Cette action est nécessaire car ceux-ci n'ont pas accès aux menus du navigateur. L'administrateur doit également déterminer s'ils contrôlent directement les périphériques via un enregistreur, ou via un décodeur. Enfin, les opérateurs doivent être en possession des informations relatives aux formats de multi-affichage exploitables.

## Contrôle d'un périphérique à l'aide du mode Pupitre de commande

Ce mode permet de contrôler les caméras, enregistreurs, décodeurs et encodeurs à l'aide du clavier. Il est généralement employé lorsqu'un décodeur a été associé au clavier, mais également pour accéder directement à un enregistreur.

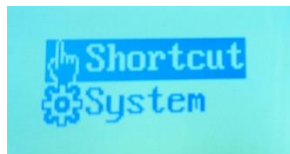
**Remarque :** avant de configurer un clavier de sorte à ce qu'il permette de contrôler un périphérique, assurez-vous de disposer des identifiants des enregistreurs, décodeurs, encodeurs, moniteurs et caméras.

Une fois les périphériques sélectionnés, vous pouvez utiliser le clavier pour les commander.

**Remarque :** pour savoir quels périphériques sont compatibles avec le mode Pupitre de commande, reportez-vous au Tableau 7, à la page 54.

**Pour contrôler un périphérique à l'aide du mode Pupitre de commande :**

1. Allumez le clavier, puis appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche afin d'accéder à l'écran de connexion. Saisissez votre nom et mot de passe. Les menus **Shortcut** (Raccourci) et **System** (Système) s'affichent :

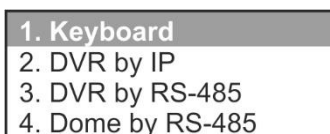


**Remarque :** si vous saisissez un mot de passe incorrect à sept reprises (en tant qu'administrateur) ou à cinq reprises (en tant qu'opérateur) dans la boîte de dialogue Login (Connexion), le compte est verrouillé pendant 30 minutes.

2. Sélectionnez **Shortcut** (Raccourci).

**Remarque :** les opérateurs ont uniquement accès au menu *Shortcut* (Raccourci).

3. Appuyez sur le bouton **MODE** du clavier. La liste des quatre modes permettant de contrôler des périphériques s'affiche sur l'écran LCD.



4. Appuyez sur le bouton **I** ou sur **PREV/NEXT** (PRÉCÉDENT/SUIVANT) afin de faire défiler la liste vers le haut ou le bas et sélectionner le mode **Keyboard** (Pupitre de commande). Appuyez ensuite sur **OK**. L'écran *Device ID* (Identifiant du périphérique) s'affiche.



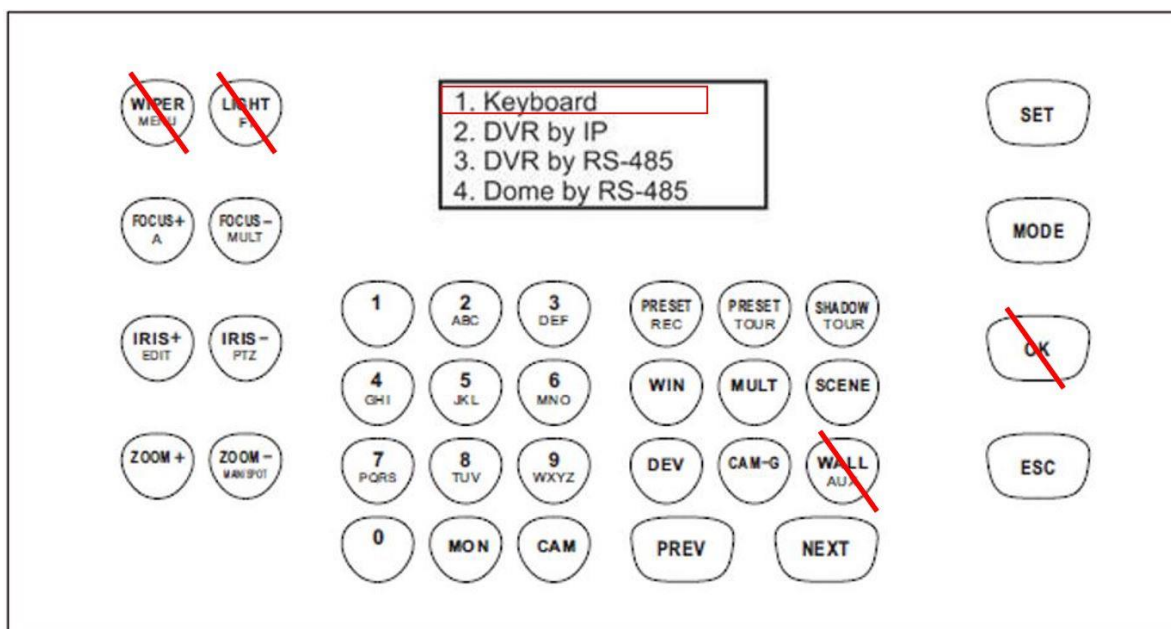
5. Pour sélectionner un enregistreur ou un décodeur, saisissez l'identifiant concerné, puis appuyez sur le bouton **DEV** (PÉRIPHÉRIQUE). L'identifiant s'affiche alors en regard de cette dernière mention.
6. Pour sélectionner un moniteur, saisissez l'identifiant concerné, puis appuyez sur le bouton **MON** (MONITEUR).
7. Pour sélectionner une caméra ou un groupe de caméras, saisissez l'identifiant concerné, puis appuyez sur le bouton **CAM** (CAMÉRA) ou **CAM-G** (GROUPE DE CAMÉRAS). Le bouton **CAM-G** (GROUPE DE CAMÉRAS) est actionnable uniquement si vous utilisez un décodeur.
8. Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix. Pour ce faire, saisissez le nombre d'écrans, puis appuyez sur le bouton **MULT** (MULTI-AFFICHAGE). Reportez-vous au Tableau 3 ci-dessous pour consulter la liste des actions disponibles.
9. Sélectionnez les caméras auxquelles les écrans vidéo du multi-affichage doivent être associés. Une fois une caméra sélectionnée sur l'écran LCD, appuyez sur le

numéro de l'écran vidéo souhaité qui s'affiche sur le moniteur, puis sur le bouton **WIN (ÉCRAN)**.

Appuyez sur le bouton **PREV (PRÉCÉDENT)** ou **NEXT (SUIVANT)** pour sélectionner le périphérique précédent ou suivant.

10. Vous pouvez désormais contrôler le périphérique sélectionné à l'aide du clavier. Reportez-vous à la Figure 18 et au tableau Tableau 3 ci-dessous pour savoir quels boutons utiliser afin de contrôler les périphériques sélectionnés et réaliser diverses actions (comme initialiser des prépositions ou zoomer et dézoomer).




















Figure 18 : Boutons du clavier à utiliser en mode Pupitre de commande










**Remarque :** les boutons blancs peuvent être utilisés dans ce mode.

Tableau 3 : Contrôle d'un périphérique à l'aide du mode *Pupitre de commande*

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un enregistreur.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un moniteur.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner une caméra ou un encodeur. La numérotation des caméras utilise le numéro d'identification des caméras affiché dans la liste des entrées (interface web TVK-610).

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
N		<p>Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner le format désiré. Par exemple, si vous appuyez sur 4 et <b>MULTI-AFFICHAGE</b>, le format est de type 2 x 2. Le nombre de paramètres disponibles dépend de l'enregistreur et de la manière dont il a été configuré. De ce fait, il est possible que certaines des options suivantes ne vous soient pas proposées.</p> <p>Plein écran = 1 et </p> <p>Multi-affichage 2 x 2 = 4 et </p> <p>Multi-affichage 1 + 5 = 6 et </p> <p>Multi-affichage 1 + 7 = 8 et </p> <p>Multi-affichage 3 x 3 = 9 et </p> <p>Multi-affichage 4 x 4 = 16 et </p> <p>Multi-affichage 5 x 5 = 25 et </p> <p>Multi-affichage 6 x 6 = 32 et </p>
N		Appuyez sur le(s) bouton(s) numérique(s) et sur ce bouton de fonction pour sélectionner la tuile souhaitée dans la disposition multi-vues.
		<p>Appuyez sur ce bouton pour effectuer une mise au point avec sujet éloigné.</p> <p>Il vous permet également de saisir des valeurs alphanumériques sur l'écran LCD (chiffres, lettres en minuscule et lettres en majuscule). Consultez la section « Saisie de valeurs alphanumériques », à la page 10, pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
		Appuyez sur ce bouton pour effectuer une mise au point avec sujet proche.
		Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour fermer le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour zoomer.
		Appuyez sur ce bouton pour dézoomer.
	Boutons numériques	Appuyez sur un bouton numérique pour saisir un nombre spécifique.
En fonction de la préposition		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser une préposition.
En fonction du tour de prépositions		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser un tour de prépositions.
En fonction de la patrouille		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser une patrouille.

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
En fonction de la scène		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner une scène. 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. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au guide de l'utilisateur du décodeur TruVision. <b>Remarque</b> : cette option est disponible uniquement lors de l'utilisation d'un décodeur.
En fonction du groupe de caméras		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un groupe de caméras. <b>Remarque</b> : cette option est disponible uniquement lors de l'utilisation d'un décodeur.
		Appuyez sur ce bouton pour passer au périphérique ou au groupe de périphériques précédent. <b>Remarque</b> : les groupes de périphériques sont configurables uniquement lors de l'utilisation d'un décodeur.
		Appuyez sur ce bouton pour passer au périphérique ou au groupe de périphériques suivant. <b>Remarque</b> : les groupes de périphériques sont configurables uniquement lors de l'utilisation d'un décodeur.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu Raccourci ou Système sur l'écran LCD.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu MODE du clavier, et sélectionner un mode différent dans la liste.
		Appuyez sur ce bouton pour effacer un nombre saisi.

## Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via IP

Ce mode permet de simuler le fonctionnement de la face avant d'un enregistreur. Il n'est pas utilisable avec un décodeur.

Avant de configurer un clavier de sorte à ce qu'il permette de contrôler un périphérique, assurez-vous de disposer des identifiants des enregistreurs, des moniteurs et des caméras. La liste des identifiants de périphérique doit aussi être fournie aux opérateurs car ils n'ont pas accès aux menus du navigateur.

Une fois l'enregistreur sélectionné, vous pouvez utiliser le clavier pour le commander.

**Remarque** : pour savoir quels périphériques sont compatibles avec le mode Pupitre de commande, reportez-vous au Tableau 7, à la page 54.

### Important :

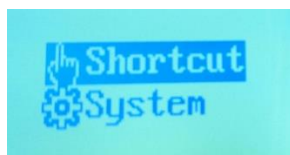
- Avant d'utiliser ce mode, il est important d'attribuer chaque canal de caméra à un écran d'une disposition multi-affichage pour le moniteur sélectionné. Pour ce faire, rendez-vous dans le menu de configuration de l'enregistreur des



paramètres de l'affichage en direct. Consultez le guide de l'utilisateur de l'enregistreur pour obtenir des informations supplémentaires.

### Pour contrôler un enregistreur à l'aide du mode *DVR via IP* :

1. Allumez le clavier, puis appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche afin d'accéder à l'écran de connexion. Saisissez votre nom et mot de passe. Les menus **Shortcut** (Raccourci) et **System** (Système) s'affichent sur l'écran LCD.

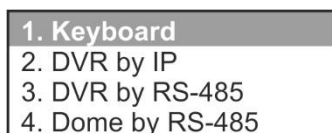


**Remarque** : si vous saisissez un mot de passe incorrect à trois fois, le compte est verrouillé pendant 30 minutes.

2. Sélectionnez **Shortcut** (Raccourci).

**Remarque** : les opérateurs ont uniquement accès au menu *Shortcut* (Raccourci).

3. Appuyez sur le bouton **MODE** du clavier. La liste des quatre modes permettant de contrôler des périphériques s'affiche sur l'écran LCD.



4. Appuyez sur le bouton **2** ou sur **PREV/NEXT** (PRÉCÉDENT/SUIVANT) afin de faire défiler la liste vers le haut ou le bas et sélectionner le mode **DVR by IP** (DVR via IP). Appuyez ensuite sur **OK**. L'écran *Device ID* (Identifiant du périphérique) s'affiche.



5. Pour sélectionner un enregistreur, saisissez l'identifiant concerné, puis appuyez sur le bouton **DEV** (PÉRIPHÉRIQUE). L'identifiant s'affiche alors en regard de cette dernière mention.
6. Le clavier ne comporte pas de bouton **KEY** (PUPITRE DE COMMANDE). Vous devez saisir l'identifiant du moniteur et de la caméra à cet endroit.

Saisissez l'identifiant du moniteur désiré, puis appuyez sur le bouton **MON** (MONITEUR).

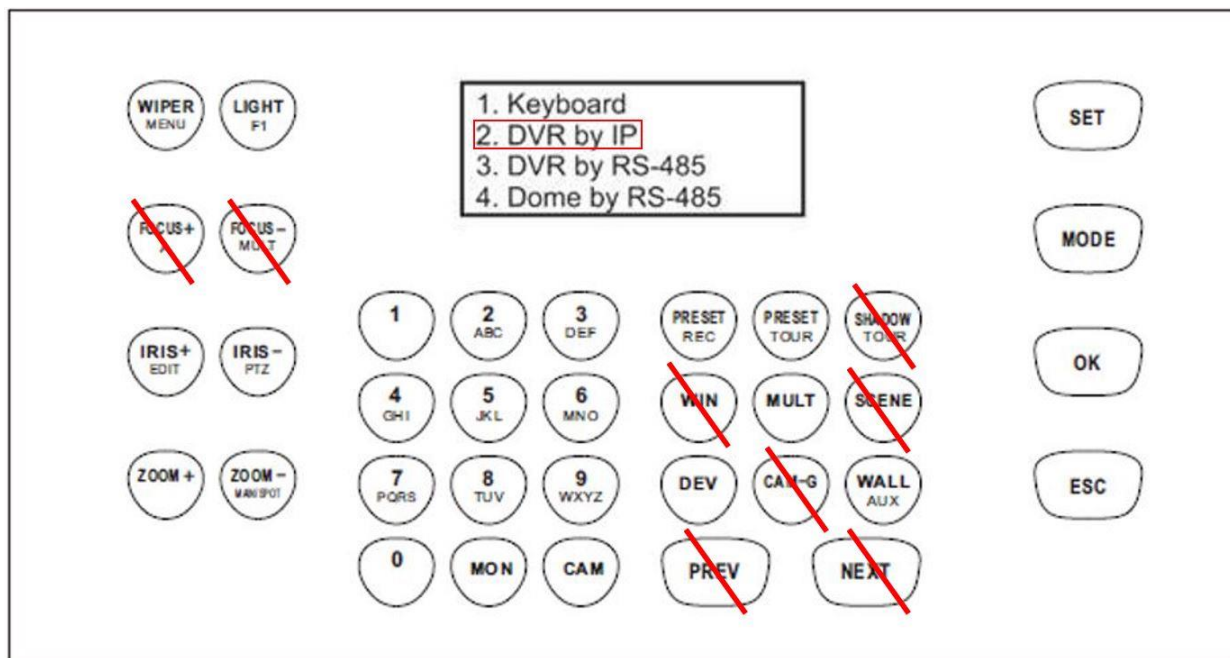
Saisissez l'identifiant de la caméra désirée, puis appuyez sur le bouton **CAM** (CAMÉRA). Ces deux éléments s'affichent en regard de la mention **KEY** (PUPITRE DE COMMANDE).

7. Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix. Pour ce faire, saisissez le nombre d'écrans, puis appuyez sur le bouton **MULT** (MULTI-AFFICHAGE). Les paramètres applicables au multi-affichage et disponibles dépendent de

l'enregistreur. Une fois l'un d'eux défini, il s'affiche sur le moniteur. Enfin, la liste complète de ceux-ci est consultable dans le Tableau 4 ci-dessous.

- Vous pouvez désormais contrôler le périphérique sélectionné à l'aide du clavier. Reportez-vous à la Figure 19 et au tableau Tableau 4 ci-dessous pour savoir quels boutons utiliser afin de contrôler les périphériques sélectionnés et l'enregistreur à partir de la face avant virtuelle.











Figure 19 : Contrôle d'un DVR via IP





**Remarque :** les boutons blancs peuvent être utilisés dans ce mode.

Tableau 4 : Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via IP

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un enregistreur.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un moniteur.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner une caméra.

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
N		<p>Appuyez sur le(s) bouton(s) numérique(s) correspondant à l'ID de la caméra souhaitée et sur ce bouton de fonction pour sélectionner la caméra.</p> <p>Pour les enregistreurs vidéo sur IP, le clavier utilise la numérotation de la caméra IP telle qu'elle est indiquée dans l'enregistreur.</p> <p>Pour les enregistreurs hybrides, le clavier utilise la numérotation des caméras analogiques/HD telle qu'elle est indiquée dans l'enregistreur.</p> <p>Lorsque des caméras IP sont connectées à un enregistreur hybride, les caméras IP utilisent la numérotation suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistreur à 4 canaux : Les caméras IP portent les numéros 5 à 8</li> <li>• Enregistreur à 8 canaux : Les caméras IP portent les numéros 9 à 16</li> <li>• Enregistreur à 16 canaux : Les caméras IP ont les numéros 17-32</li> <li>• Enregistreur à 32 canaux : Les caméras IP ont les numéros 33-64</li> </ul>
		<p>Ce bouton fonctionne de la même manière que le bouton F1 de l'enregistreur.</p> <p>En mode de lecture, il permet de démarrer et d'arrêter la création de clips vidéo. Appuyez sur cette touche, ainsi que sur une touche numérique, pour diffuser l'audio de la caméra spécifiée en mode d'affichage en direct.</p>
		<p>Ce bouton fonctionne de la même façon que le bouton F2 de l'enregistreur.</p> <p>En mode d'affichage en direct, de lecture journalière ou de lecture standard, il permet d'afficher ou de masquer la barre temporelle ou la barre de contrôle.</p> <p>En mode PTZ, il permet d'arrêter toutes les opérations en cours, de sélectionner ou de désélectionner un élément, ainsi que d'accéder au contenu d'un dossier sélectionné sur un périphérique de stockage externe (tel qu'une clé USB).</p>
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu associé à l'enregistreur sur le moniteur, ou pour le quitter.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu Raccourci ou Système sur l'écran LCD.
	 / Bouton situé dans la partie supérieure du manche	Appuyez sur l'un de ces deux boutons pour accéder au mode de contrôle PTZ, ou pour le quitter.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu MODE du clavier, permettant de sélectionner l'un des quatre modes disponibles.
En fonction de la préposition		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser une préposition.
En fonction du tour de prépositions		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser un tour de prépositions.
		Appuyez sur ce bouton pour zoomer.

Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
		Appuyez sur ce bouton pour dézoomer.
	Boutons numériques	Appuyez sur un bouton numérique pour saisir un nombre spécifique.
		Appuyez sur ce bouton pour effacer un nombre saisi.

## Contrôle d'un enregistreur à l'aide du mode DVR via port RS-485

Ce mode permet de connecter un enregistreur à une caméra dôme PTZ HD-TVI/ analogique via le port RS-485 du clavier TVK-600. Il n'est pas utilisable avec un décodeur.

Connectez, au port KB de l'enregistreur situé sur la face arrière de ce dernier, les bornes T- et T+ du port série RS-485 du clavier.

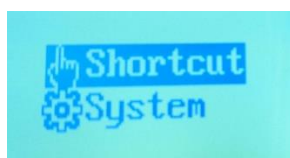
Avant de configurer un clavier de sorte à ce qu'il permette de contrôler un périphérique, assurez-vous de disposer de l'adresse RS-485 de l'enregistreur.

Une fois l'enregistreur et la caméra sélectionnée via le clavier, vous pouvez utiliser ce dernier pour les commander.

**Remarque :** pour savoir quels périphériques sont compatibles avec le mode Pupitre de commande, reportez-vous au Tableau 7, à la page 54.

### Pour contrôler un enregistreur à l'aide du mode *DVR via port RS-485* :

1. Allumez le clavier, puis appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche afin d'accéder à l'écran de connexion. Saisissez votre nom et mot de passe. Les menus Shortcut (Raccourci) et System (Système) s'affichent sur l'écran LCD.



**Remarque :** si vous saisissez un mot de passe incorrect à sept reprises (en tant qu'administrateur) ou à cinq reprises (en tant qu'opérateur) dans la boîte de dialogue Login (Connexion), le compte est verrouillé pendant 30 minutes.

2. Sélectionnez **Shortcut** (Raccourci).

**Remarque :** les opérateurs ont uniquement accès au menu Shortcut (Raccourci), et pas au menu System (Système).

3. Appuyez sur le bouton **MODE** du clavier. La liste des quatre modes permettant de contrôler des périphériques s'affiche sur l'écran LCD.

<b>1. Keyboard</b>
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

- Appuyez sur le bouton **3** ou sur **PREV/NEXT** (PRÉCÉDENT/SUIVANT) afin de faire défiler la liste vers le haut ou le bas et sélectionner le mode *DVR by RS-485* (DVR via port RS-485). Appuyez ensuite sur **OK**. L'écran *Device ID* (Identifiant du périphérique) s'affiche.

DEV :
KEY:

- Pour sélectionner un enregistreur, saisissez l'identifiant concerné, puis appuyez sur le bouton **DEV** (PÉRIPHÉRIQUE). L'identifiant s'affiche alors en regard de cette dernière mention.
- Le clavier ne comporte pas de bouton **KEY** (PUPITRE DE COMMANDE). Vous devez saisir l'identifiant du moniteur et de la caméra à cet endroit.

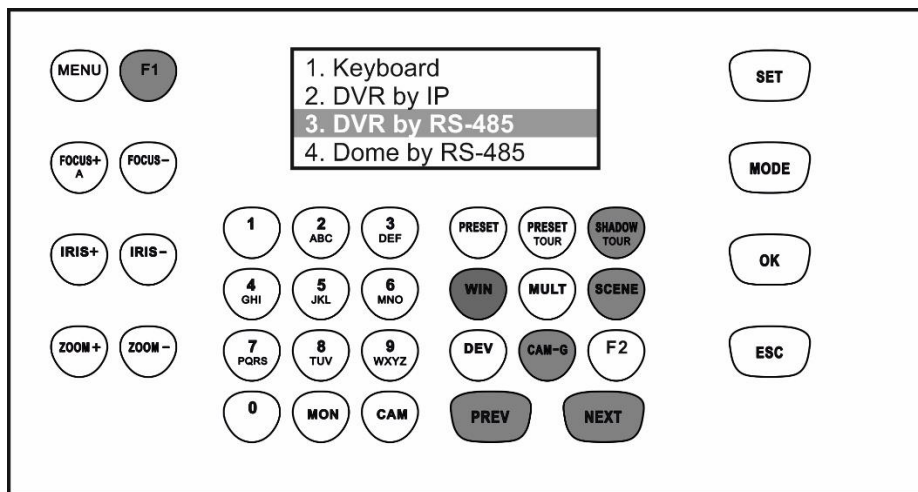
Saisissez l'identifiant du moniteur désiré, puis appuyez sur le bouton **MON** (MONITEUR).

**Remarque** : la mention 1 MON (MONITEUR 1) correspond au moniteur principal.

Saisissez l'identifiant de la caméra désirée, puis appuyez sur le bouton **CAM** (CAMÉRA). Ces deux éléments s'affichent en regard de la mention **KEY** (PUPITRE DE COMMANDE).

- Sélectionnez le format de multi-affichage de votre choix. Pour ce faire, saisissez le nombre d'écrans, puis appuyez sur le bouton **MULT** (MULTI-AFFICHAGE). Les paramètres applicables au multi-affichage et disponibles dépendent de l'enregistreur. Une fois l'un d'eux défini, il s'affiche sur le moniteur. Enfin, la liste complète de ceux-ci est consultable dans le Tableau 5 ci-dessous.
- Vous pouvez désormais contrôler la caméra dôme PTZ et l'enregistreur à l'aide du clavier. Reportez-vous à la Figure 20 et au Tableau 5 ci-dessous pour savoir comment utiliser les boutons du clavier.










Figure 20 : Contrôle d'un DVR via le port série RS-485



Remarque : les boutons blancs peuvent être utilisés dans ce mode.

Tableau 5 : Contrôle d'un périphérique à l'aide du mode DVR via port RS-485

En fonction de l'enregistreur		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un enregistreur.
En fonction du moniteur		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner un moniteur.
En fonction de la caméra		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner une caméra.
En fonction du format		<p>Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner le format désiré. Par exemple, si vous appuyez sur 4 et <b>MULTI-AFFICHAGE</b>, le format est de type 2 x 2. Le nombre de paramètres disponibles dépend de l'enregistreur. De ce fait, il est possible que certaines des options suivantes ne vous soient pas proposées.</p> <p>Plein écran = 1 et </p> <p>Multi-affichage 2 x 2 = 4 et </p> <p>Multi-affichage 1 + 5 = 6 et </p> <p>Multi-affichage 1 + 7 = 8 et </p> <p>Multi-affichage 3 x 3 = 9 et </p> <p>Multi-affichage 4 x 4 = 16 et </p> <p>Multi-affichage 5 x 5 = 25 et </p> <p>Multi-affichage 6 x 6 = 32 et </p>
		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner la fonction auxiliaire désirée (et symbolisée par l'abréviation AUX).
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu associé à l'enregistreur sur le moniteur, ou pour le quitter.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu principal sur l'écran LCD.

	 / Bouton situé dans la partie supérieure du manche	Appuyez sur l'un de ces deux boutons pour accéder au mode de contrôle PTZ, ou pour le quitter.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu MODE du clavier, permettant de sélectionner l'un des quatre modes disponibles.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser une préposition.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser un tour de prépositions.
		Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour fermer le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour zoomer.
		Appuyez sur ce bouton pour dézoomer.
	Boutons numériques	Appuyez sur un bouton numérique pour saisir un nombre spécifique.
		Appuyez sur ce bouton pour effacer un nombre saisi.

## Contrôle d'une caméra dôme à l'aide du mode Caméra dôme via port RS-485

Ce mode permet de contrôler une caméra dôme PTZ HD-TVI/analogique via le port RS-485 du clavier TVK-610. Il n'est pas utilisable avec un décodeur.

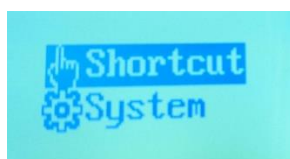
Connectez, aux bornes RS485+ et RS485- de la caméra, les bornes T- et T+ du port série RS-485 du clavier.

**Remarque :** les paramètres relatifs au port RS-485 doivent être les mêmes pour le clavier et la caméra dôme analogique.

**Remarque :** pour savoir quels périphériques sont compatibles avec le mode Pupitre de commande, reportez-vous au Tableau 7, à la page 54.

### Pour contrôler une caméra à l'aide du mode Caméra dôme via port RS-485 :

1. Allumez le clavier, puis appuyez sur le bouton situé dans la partie supérieure du manche afin d'accéder à l'écran de connexion. Saisissez votre nom et mot de passe. Les menus Shortcut (Raccourci) et System (Système) s'affichent sur l'écran LCD.

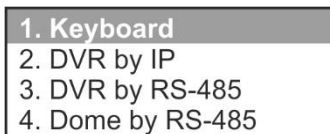


**Remarque :** si vous saisissez un mot de passe incorrect à trois fois, le compte est verrouillé pendant 30 minutes.

- Sélectionnez **Shortcut (Raccourci)**.

**Remarque** : les opérateurs ont uniquement accès au menu Shortcut (Raccourci), et pas au menu System (Système).

- Appuyez sur le bouton **MODE** du clavier. La liste des quatre modes permettant de contrôler des périphériques s'affiche sur l'écran LCD.

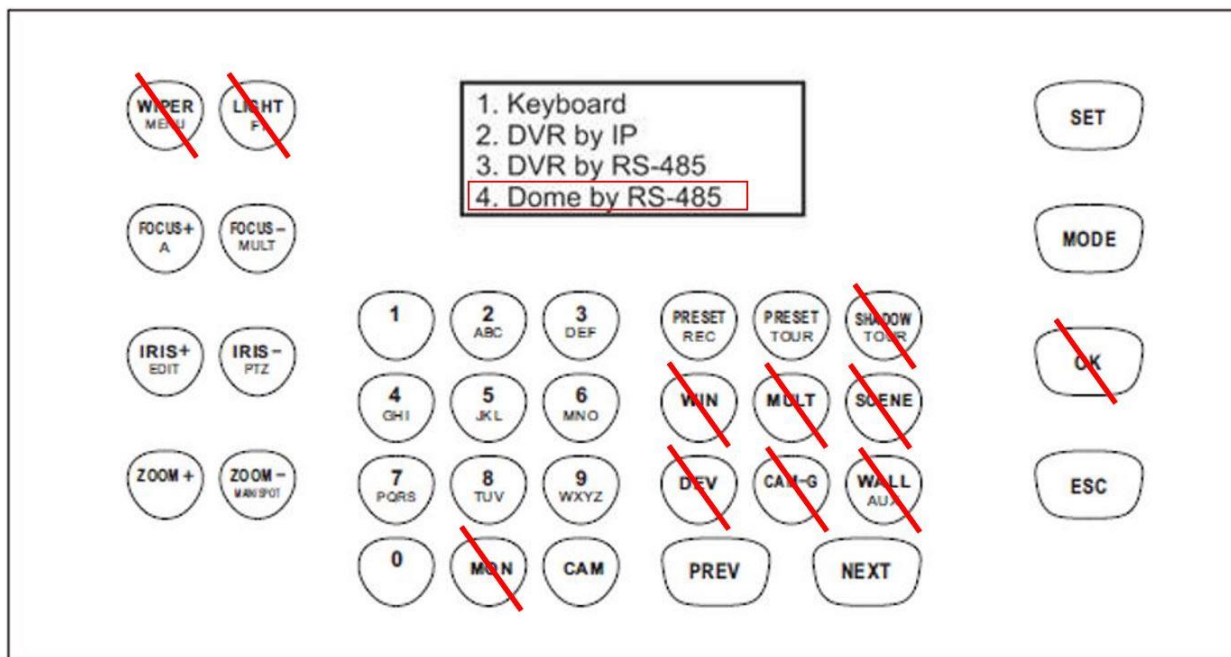


- Appuyez sur le bouton **4** ou sur **PREV/NEXT (PRÉCÉDENT/SUIVANT)** afin de faire défiler la liste vers le haut ou le bas et sélectionner le mode **Dome by RS-485 (Caméra dôme via port RS-485)**. Appuyez ensuite sur **OK**.
- La mention **SITE** s'affiche sur l'écran LCD. Saisissez l'adresse RS-485 de la caméra dôme que vous souhaitez contrôler, puis appuyez sur **OK**.



- Vous pouvez désormais contrôler la caméra dôme sélectionnée à l'aide du clavier. Reportez-vous à la Figure 21 et au Tableau 6 ci-dessous pour savoir comment contrôler la caméra sélectionnée à l'aide des boutons.
















Figure 21 : Contrôle d'une caméra dôme via le port série RS-485



**Remarque** : les boutons blancs peuvent être utilisés dans ce mode.

Tableau 6 : Contrôle d'une caméra à l'aide du mode *Caméra dôme via port RS-485*



Bouton numérique	Bouton du clavier	Action
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour sélectionner une caméra.
	 / Bouton situé dans la partie supérieure du manche	Appuyez sur l'un de ces deux boutons pour accéder au mode de contrôle PTZ, ou pour le quitter.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu MODE du clavier, et sélectionner un mode différent dans la liste.
		Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu Raccourci ou Système sur l'écran LCD.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser une préposition.
N		Appuyez sur le ou les boutons numériques applicables, ainsi que sur ce bouton du clavier, pour initialiser un tour de prépositions.
		Appuyez sur ce bouton pour effectuer une mise au point avec sujet éloigné.
		Appuyez sur ce bouton pour effectuer une mise au point avec sujet proche.
		Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour fermer le diaphragme.
		Appuyez sur ce bouton pour zoomer.
		Appuyez sur ce bouton pour dézoomer.
	Boutons numériques	Appuyez sur un bouton numérique pour saisir un nombre spécifique.
		Appuyez sur ce bouton pour passer à la caméra précédente.
		Appuyez sur ce bouton pour passer à la caméra suivante.
		Appuyez sur ce bouton pour effacer un nombre saisi.

# Annexe A : Liste des périphériques pris en charge en fonction du mode

Les périphériques connectés au clavier ne prennent pas chacun des quatre modes de ce dernier en charge. Consultez le Tableau 7 ci-dessous pour en savoir plus.

**Tableau 7 : Liste des périphériques pris en charge en fonction du mode**

<b>Périphérique</b>	<b>Mode</b>
Caméras PTZ TruVision :	
Caméras IP PTZ compactes	Pupitre de commande
Caméras IP PTZ pleine taille	Pupitre de commande
Caméras IP PTZ en acier inoxydable	Pupitre de commande
Caméras PTZ TVI	Pupitre de commande, caméra dôme via port RS-485
Enregistreurs TruVision :	
TVN 11	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVN 21	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVN 12	Pupitre de commande, DVR via IP
TVN 22	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVN 23	Pupitre de commande, DVR via IP
TVR 15HD	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVR 16	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVR 17	Pupitre de commande, DVR via IP
TVR 45HD	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
TVR 46	Pupitre de commande, DVR via IP, DVR via port RS-485
Décodeurs TruVision :	
TVE-DEC11	
TVE-DEC12	
TVE-DEC13	
Encodeurs et caméras IP non PTZ TruVision :	Encodeurs et caméras IP non PTZ TruVision :