

# PECO-DVR VX4-C4 / VX8-C8 / VX16-C8

Manuel d'utilisateur

Version 5.0



Compteur de personnes avec enregistrement de vidéo

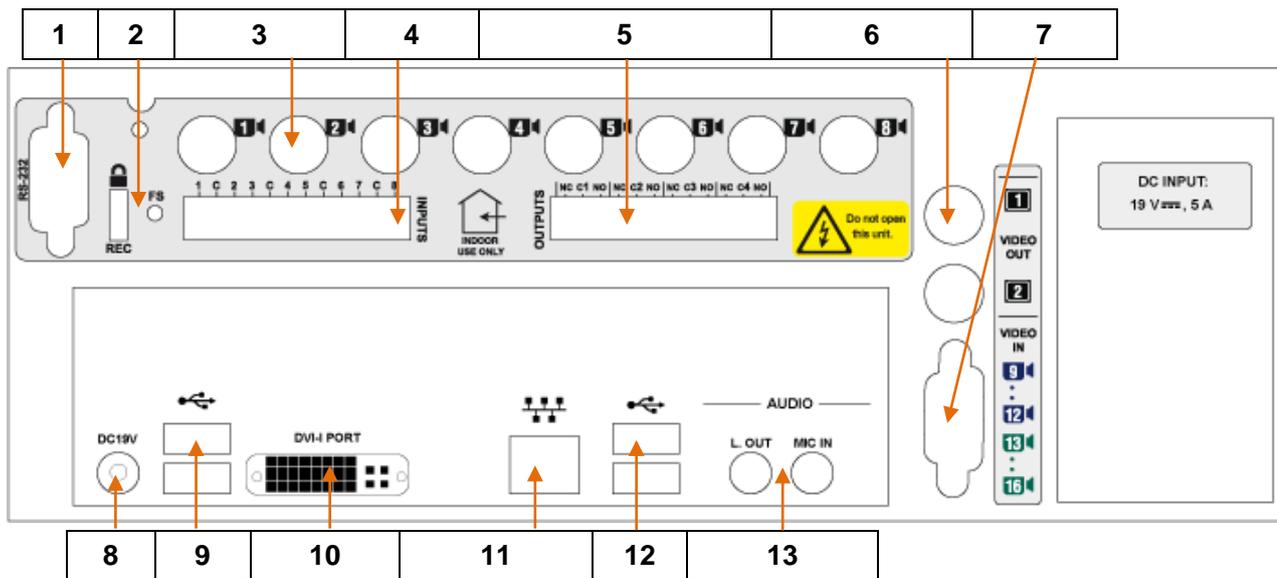
FRANÇAIS



## INDICE

<b>DESCRIPTION DES PECO FACE ARRIÈRE .....</b>	<b>2</b>
<b>DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS DU FRONTAL VX16-C8.....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DES ENTRÉES D'ALARME ET SORTIES .....</b>	<b>4</b>
<b>GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION .....</b>	<b>5</b>
<b>1 RECOMMANDATIONS ET AVIS .....</b>	<b>6</b>
1.1 CONSEILS DE SECURITE.....	6
1.2 COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (EMC) .....	6
1.3 RESPONSABILITE.....	6
1.4 INFORMATION ADDITIONNEL .....	6
<b>2 INTRODUCTION.....</b>	<b>7</b>
2.1 DESCRIPTION.....	7
2.2 FONCTIONNALITE .....	7
<b>3 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE .....</b>	<b>10</b>
3.1 INSTALLATION DES CAMERAS POUR LES COMPTEURS.....	10
3.2 DIFFERENTS MODELES DE PECO .....	11
3.3 CONTENU DE L'EMBALLAGE.....	11
3.4 INSTALLATION DE L'UNITE .....	11
3.5 MISE EN SERVICE EN LOCAL.....	13
3.6 MISE EN SERVICE A DISTANCE DEPUIS UN RESEAU LOCAL (LAN).....	14
3.7 PROCEDURE DE CONNEXION.....	15
<b>4 CONFIGURATION DES COMPTEURS .....</b>	<b>16</b>
4.1 INITIALISATION D'UNE SESSION .....	16
4.2 CONFIGURATION DU COMPTEUR.....	17
4.3 HISTORIQUES.....	21
4.4 FIN DE SESSION .....	22
4.5 CONFIGURATION PAR DEFAUT DES UNITES PECO.....	23
<b>ANNEXE 1 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....</b>	<b>24</b>

## DESCRIPTION DES PeCo FACE ARRIÈRE

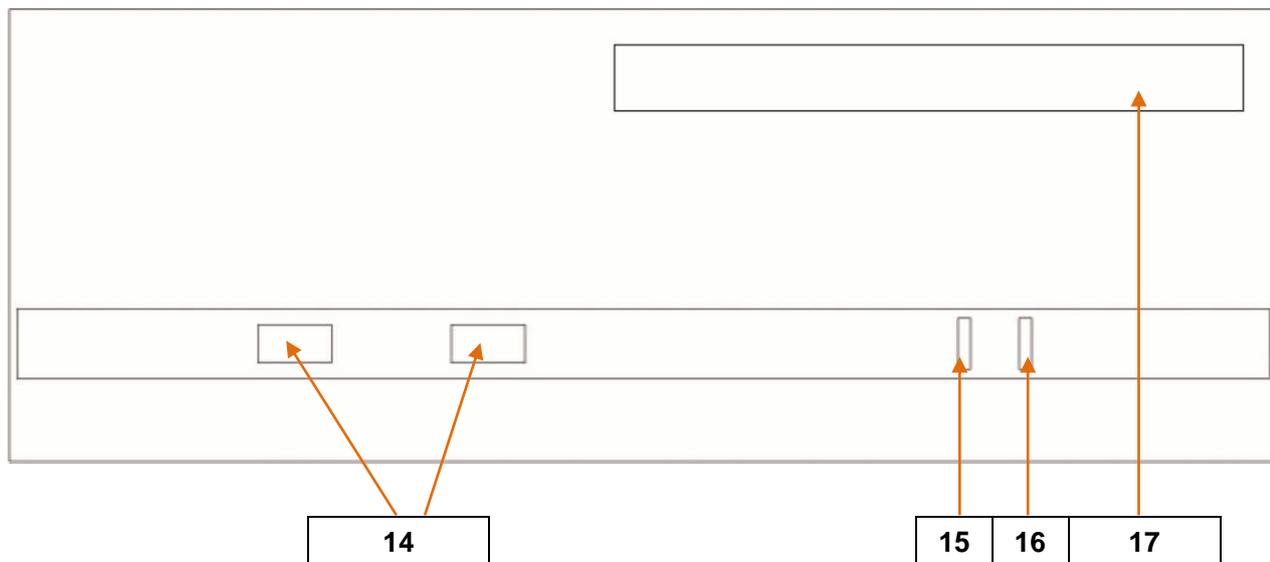


PeCo – face arrière

### Face arrière de l'appareil

1	RS-232 port
2	Interrupteur d' «Images sous protection» et Bouton de RESET aux paramètres de fabrication.
3	Entrées vidéo
4	Entrées d'alarme
5	Sorties relais
6	Sorties vidéo analogiques: ronde vidéo et séquence d'alarmes
7	Entrées vidéo 9-12 équipement VX16-C8
8	Prise d'alimentation externe
9	Ports USB 3.0 Connecteur du clavier et connecteur de souris
10	Connecteur DVI-I pour VGA sortie (adaptateur inclus)
11	Connecteur TCP/IP Connecteur pour moniteur VGA
12	Ports USB 2.0
13	Connecteur audio

## DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS DU FRONTAL VX16-C8



PeCo – éléments du frontal

### Face avant de l'appareil

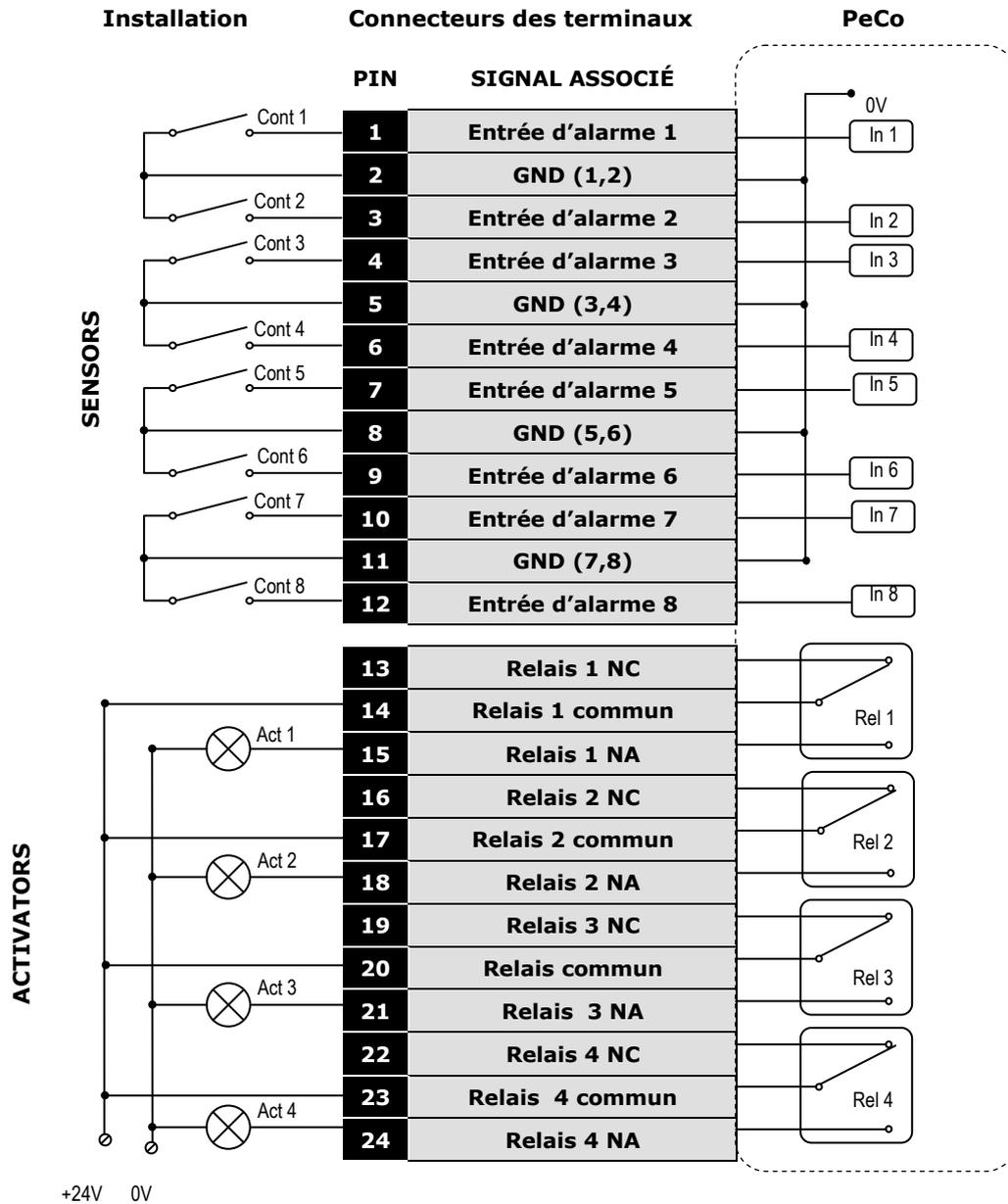
<b>15</b>	Ports USB
<b>16</b>	Indicateur d'activité du disque dur (repos / lecture-écriture).
<b>17</b>	Indicateur d'alimentation
<b>18</b>	Unité de CD-ROM (en option)



#### Mots de passe d'accès par défaut:

Niveau opérateur:	operator
Niveau peco:	pecouser
Niveau Supervisor :	supervisor
Niveau administrateur :	administrator

## DESCRIPTION DES ENTRÉES D'ALARME ET SORTIES

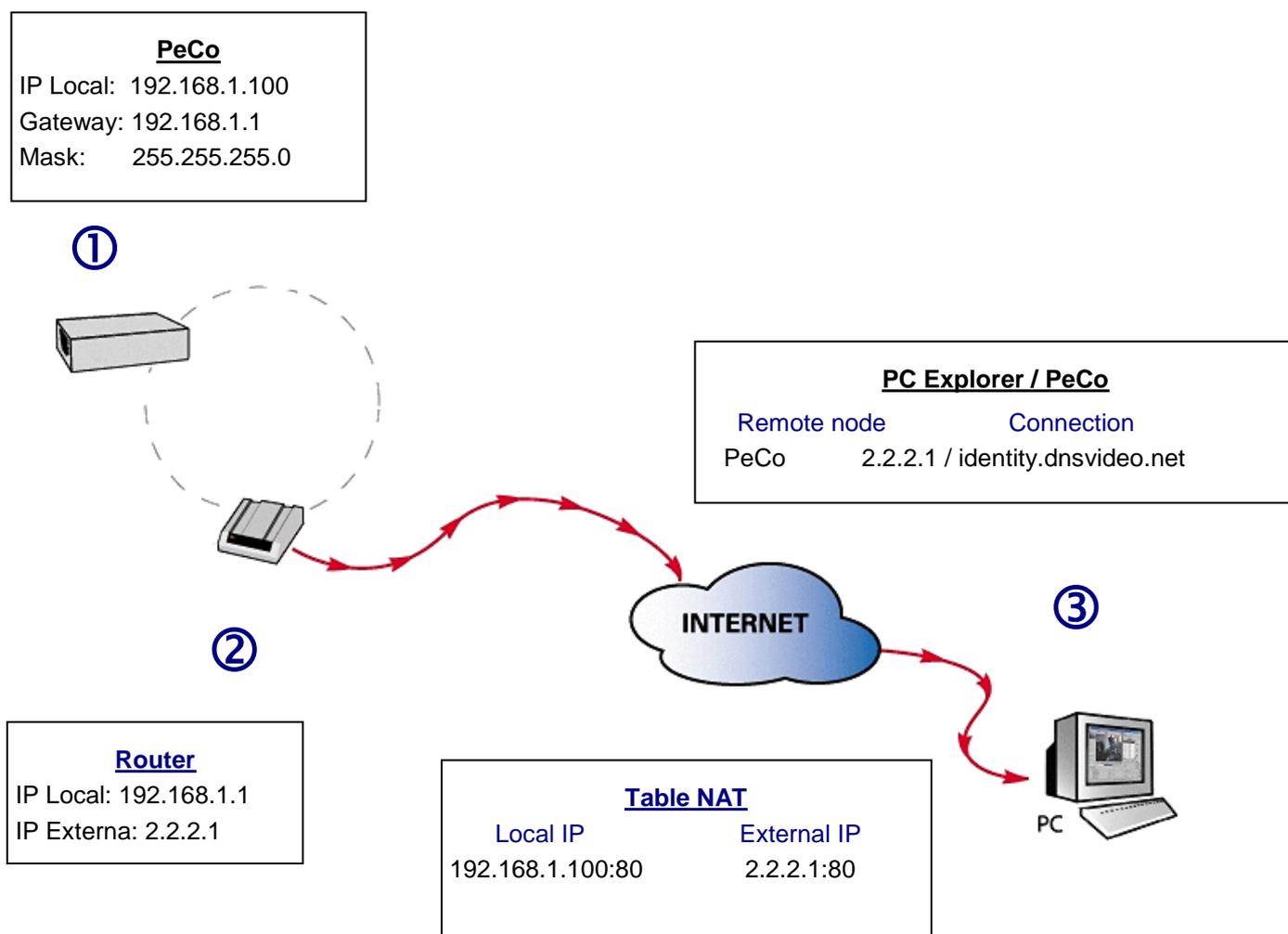


**Terminaux des entrées d'alarme et sorties relais**

## GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION

### Guide rapide d'installation

- ① **Unité PeCo**  
Utilisez le VSFinder (contenu au CD) pour configurer l'adresse IP interne, la passerelle et masque de sous-réseau. Veuillez consulter l'administrateur réseau.
- ② **Router**  
Ouvrez les ports TCP 80 et 8554 et mappez l'adresse IP interne de l'unité à l'externe du routeur.
- ③ **Poste d'opérateur**  
Pour se connecter à l'unité depuis le poste d'opérateur veuillez utiliser l'adresse IP externe ou l'identificateur 'identity.dnsvideo.net\*', identity étant le numéro de série (SN suivi de 14 chiffres)  
  
*\* L'accès a l'unité en utilisant son identité (identity) est nécessaire si on utilise une adresse IP dynamique, et il est exigé d'avoir activé le service d'IP dynamique (configuration avancée).*  
  
Pour obtenir des informations complémentaires veuillez consulter la note technique sur connexion à Internet.



Exemple de connexion à Internet

# 1 Recommandations et avis

---

## 1.1 Conseils de sécurité



La prise de courant doit être installée près de l'appareil et être facile d'accès.



N'utilisez pas l'appareil dans un environnement extrême où règnent des conditions élevées de température ou d'humidité. Utilisez-le dans un milieu où les températures sont comprises entre +5° C et +40° C et où le taux d'humidité est inférieur à 90%



### **ATTENTION!**

*N'essayez pas de démonter l'appareil. Afin d'éviter le risque d'électrocution, n'ôtez pas les vis ou les protections. L'intérieur de l'équipement ne contient pas d'éléments réparables par l'utilisateur. Contactez le personnel d'entretien qualifié pour toute réparation ou maintenance.*



Manipulez l'appareil avec précaution, évitant les chocs et les secousses car vous pourriez l'endommager.



N'exposez pas l'appareil à l'eau ou à l'humidité, et n'essayez pas de l'utiliser dans un environnement humide. De plus, les objets remplis de liquide, comme des verres, ne doivent pas être posés sur l'appareil. S'il était mouillé, réagissez immédiatement. Coupez le courant et prenez contact avec le personnel d'entretien qualifié.

---

## 1.2 Compatibilité électromagnétique (EMC)

Le produit joint porte la certification CE pour confirmer sa conformité aux Directives Européennes Communautaires suivantes pour les dispositifs numériques de classe B: EN55022/1994, sur les émissions de radiation et EN50082-1/1997 sur l'immunité résidentielle, commerciale et de l'industrie légère.

---

## 1.3 Responsabilité

Ce manuel a été réalisé avec le plus grand soin. Néanmoins, si vous y remarquez des erreurs ou des omissions, nous vous serions reconnaissants de nous le faire savoir à l'adresse indiquée sur la garantie de ce manuel. Visual Tools ne peut pas être tenue responsable des éventuelles erreurs techniques ou typographiques, et du fait que nous améliorons constamment nos produits, se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications aux produits et aux manuels.

Visual Tools n'offre aucune garantie d'aucune sorte à l'égard des informations contenues dans ce document, y compris, sans que cette précision ait un caractère limitatif, les garanties tacites d'aptitude à la commercialisation et d'aptitude à un usage donné. Visual Tools ne sera pas responsable des dommages accessoires ou indirects liés à la communication, à la qualité ou à l'utilisation des informations contenues dans ce manuel.

---

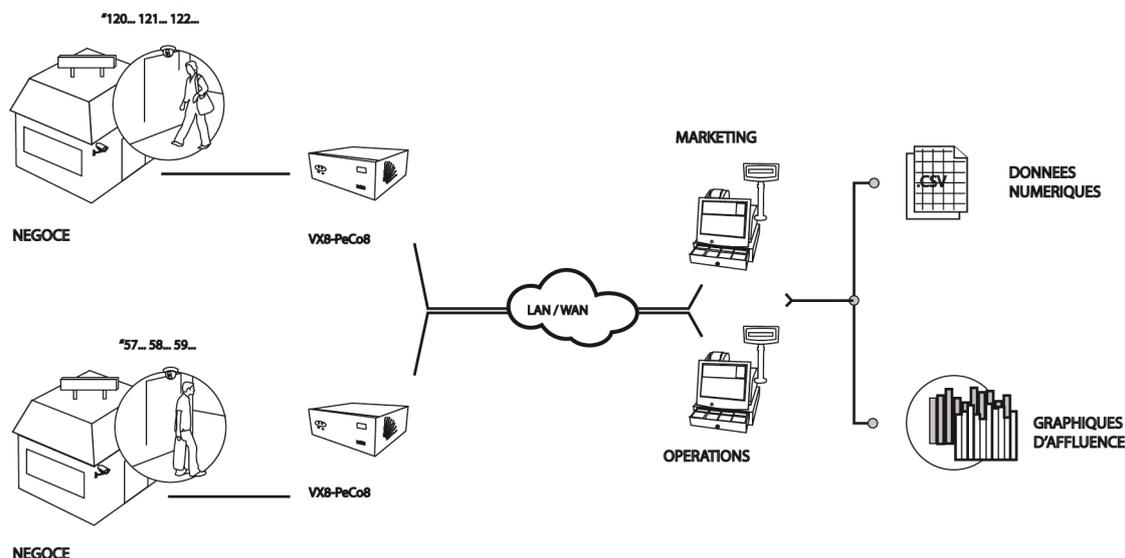
## 1.4 Information additionnel

Pour obtenir des informations complémentaires au sujet du produit Peco, veuillez consulter les Notes Techniques présentes sur le site [www.visual-tools.com](http://www.visual-tools.com).

## 2 Introduction

### 2.1 Description

Le PeCo est un équipement avec une double fonctionnalité. Il est capable d'analyser les images et de fournir des données d'affluence et tout cela sans installer des caméras spéciales ni des barrières physiques. Il dispose d'enregistrement vidéo en temps réel avec transmission de données et d'images vers un ou plusieurs utilisateurs.



Comme compteur de personnes, PeCo collecte les données d'affluence- en distinguant entre entrées et sorties et en détectant le pas de plusieurs personnes au même temps-, il permet de consulter ces données sous forme de graphiques (journalières ou hebdomadaires) et facilite l'exportation à distance vers un format texte pour pouvoir les analyser depuis des feuilles de calcul.

Comme unité de vidéo numérique, PeCo transmet vidéo live ou enregistrée vers plusieurs utilisateurs à la même fois et sans interruption de l'enregistrement, que peut être fait en continu, par événement ou par détection de mouvement et avec des fréquences indépendantes pour chaque caméra. La configuration de l'enregistrement et la transmission de vidéo numérique est la même que pour les unités VX. Pour plus d'information consultez le manuel d'utilisateur des stockeurs numériques VX4/VX8/VX16.

### 2.2 Fonctionnalité

#### Données de comptage

PeCo met à votre disposition jusqu'à 8 compteurs configurables à 25 / 12 ips, avec une haute précision, en faisant la différence entre les personnes qui entrent et celles qui sortent en tenant en compte du passage simultané de plusieurs personnes.

Le logiciel PeCo-Graph, permet la consultation, l'analyse et l'exportation des différents équipements au même temps.

## **Représentation graphique des données de comptage**

Vous pourriez demander les données des entrées ou des sorties n'importe quand, enregistrés par un ou plusieurs compteurs dans une date et faire des représentations graphiques (journalières ou hebdomadaires) localement depuis la même installation ou à distance à travers de l'interface web de l'unité.

## **Gérable depuis n'importe quel pc**

C'est aussi compatible avec le software de supervision et gestion de vidéo Supervisor VS et avec les dispositifs de visualisation de la gamme

## **Opération locale**

L'appareil est prêt pour être utilisé dans un scénario local en lui connectant une souris (USB ou PS2) et un moniteur VGA ainsi qu'optionnellement un clavier et deux moniteurs CCTV. L'opération en local permet la révision des enregistrements, l'exportation de la vidéo enregistrée, la visualisation de la vidéo live et enregistrée (avec la possibilité de visualiser les deux au même temps), la recherche de vidéo enregistrée pour détection de mouvement, la vérification de l'état des entrées/sorties de relais, la configuration de l'appareil, la mise à jour du logiciel, l'exportation des images, configuration des compteurs, vérification et effacement des données de comptage.

## **Opération à distance**

L'appareil est capable de transmettre des images vidéo en directe ou enregistrées vers un ou plusieurs poste opérateur en simultané, en utilisant le protocole TCP/IP à travers de réseaux de données type Ethernet (LAN ; WAN) ou via Internet avec un accès ADSL. L'opération à distance permet aussi la visualisation de vidéo live et enregistrée. On peut consulter l'état des entrées/sorties de relai, la configuration de l'équipement, la mise à jour du logiciel, l'exportation d'images, configuration des compteurs et effacement des données de comptage.

## **Enregistrement d'images**

L'équipement enregistre simultanément de jusqu'à 16 caméras (PAL format). Les conditions d'enregistrement et leur fréquence (ips) peuvent être spécifié individuellement pour chaque caméra en fonction de calendriers et de tranches horaires (time-lapse) et/ou de l'activation des événements externes et senseurs de détection de mouvement. Le time-lapse permet de spécifier différentes fréquences d'enregistrement selon l'horaire d'ouverture des lieux publics. Les événements externes sont générés par des dispositifs connectés aux entrées d'alarme, comme détecteurs de présence, relais aux portes, lasers, etc.

Les unités Peco disposent de 200 ips à partager parmi les caméras. Il a 4 niveaux de qualité d'image aussi bien pour la vidéo live que pour la vidéo enregistrée.

Il enregistre les images reçues de chaque caméra comme séquences de vidéo indépendantes sur le disque. Les appareils disposent d'un outil d'effacement automatique qui supprime les séquences ayant dépassées le temps configuré. La valeur, par défaut, pour cette période est de 365 jours.

## **Transmission d'images**

Le système de compression d'image permet à l'appareil de transmettre jusqu'à 25 images, de grande qualité, par seconde, selon la bande passante.

L'unité permet à plusieurs utilisateurs distants de se connecter simultanément - en employant l'Internet Explorer ou/et le Supervisor VS, le logiciel de réception et de gestion - pour visualiser, enregistrer et reproduire de la vidéo sans affecter l'enregistrement de l'unité, ni son utilisation en local.

## **Envoi d'alarmes**

Les alarmes générées par les événements externes (à travers des entrées de relais) et les événements internes (par moyen de la détection de mouvement) peuvent être envoyées vers un ou deux Supervisors VS en envoyant un email.

Les images de vidéo enregistrées peuvent être exportées vers des dispositifs externes (CD, DVD, mémoires USB, etc.) autant en local qu'à distance.

## **Sécurité**

Il y a trois profils d'utilisateur avec différents permis pour s'adapter aux besoins de chaque opération. L'unité dispose d'un filtre d'Ips, qui permet l'accès à l'enregistreur à des Ips prédéfinies.

L'unité signale automatiquement quand la capacité maximale du disque dur est atteinte. Dans ce cas, celle-ci continue à fonctionner normalement mais les séquences les plus anciennes seront effacées au fur et à mesure que de nouvelles séquences seront enregistrées.

## **Configuration**

L'appareil peut être programmé (en local ou à distance) depuis l'écran de configuration pour éditer les paramètres généraux, les horaires, la configuration des caméras et compteurs, les conditions d'enregistrement, l'activation automatique des sorties relais, etc.

## 3 Installation et mise en service

### 3.1 Installation des caméras pour les compteurs

Le comptage se base sur l'analyse numérique des images obtenues de caméras placés en haut de la zone de comptage et il n'a pas besoin de dispositifs, des barrières ni des installations spéciales.

La caméra doit être placée en haut de la zone de passage de personnes, en évitant des zones de regroupement de personnes. Lorsqu'on parle de « placé en haut » on veut dire qu'on doit avoir une vue depuis le plafond, de façon à que la caméra soit dirigée perpendiculairement au plafond.

Il est recommandé d'utiliser des caméras vari focales, soit en noir et blanc soit en couleur, mais toujours avec un bon contraste et une vision nette. L'emploi d'autofocus ou autoiris n'est pas recommandé.

Un compteur identifie à une personne pour la largeur de ses épaules dans la vue de l'image fixée sur le plafond. Pour éviter des distorsions, la caméra doit être installée à une hauteur adéquate et centrée sur la ligne virtuelle de comptage.

Il est aussi recommandé que l'hauteur soit égale à la largeur de la zone de passage. Une caméra placée trop basse cause des différences très grandes entre deux personnes de différente taille.



Fig. 1 – Installation des caméras pour le Peco

Le PeCo est également capable de compter par moyen d'un dispositif d'entrée générant des puls et connecté à une entrée de relais, avec cette option on déconnecte la réception de vidéo et le comptage se fait à partir de dispositifs externes.

---

## 3.2 Différents modèles de Peco

Vous pouvez vérifier le modèle exact de votre Peco sur l'étiquette que vous trouverez à l'arrière de l'appareil. Le modèle disponible est identifié par le code produit:

VX4-C4-HDD [CD]

VX8-C8-HDD [CD]

VX16-C8-HDD [CD]

C'est HD la taille du disque dur et si vous avez la possibilité de CD.

---

## 3.3 Contenu de l'emballage

Ouvrez l'emballage et vérifiez qu'il contient bien les articles suivants:

- Le modèle souhaité.
- Souris USB.
- Câble d'alimentation.
- Câble RJ45 pour la communication TCP/IP.
- Manuel d'utilisateur du Peco (ce document)
- CD avec le logiciel VSFinder, nécessaire pour la configuration réseau de n'importe quelle unité Peco si vous le faites via réseau local (LAN).

---

## 3.4 Installation de l'unité

Veillez suivre les pas suivants. Il est recommandé aussi d'avoir à portée de vue les diagrammes contenus dans les premières et dernière pages.

1. Déballez le contenu de la boîte et placez l'appareil à son emplacement définitif. Assurez-vous que l'emballage contient bien les articles énumérés dans la liste antérieure. Conseil: Veuillez noter le numéro de série de votre appareil afin de pouvoir l'identifier avant de configurer le logiciel VSFinder.
2. Connectez le câble de communication TCP/IP au connecteur RJ45, Ethernet 10/100/1000 Base T de l'appareil **9**.
3. Connectez les câbles d'entrées/sorties d'alarme sur les bornes à vis qui sont fournis avec l'appareil puis rebranchez les sur l'unité et connectez les câbles aux bornes **4/5**. Consultez le diagramme de la dernière page.

Les entrées d'alarme n'ont pas d'isolation galvanique, de ce fait l'activation/désactivation des signaux numériques requiert des contacts secs de manière à assurer l'isolation entre les capteurs et l'appareil. La consommation d'électricité, lorsqu'une entrée d'alarme est activée, que ce soit à travers un contact sec ou une sortie à collecteur ouvert, est de 0,5 mA.

Les sorties relais sont des contacts normalement ouverts (NO) et/ou contacts normalement fermés (NF). Ils peuvent être utilisés pour vérifier l'état interne du système comme le disque dur, les différentes plages horaires, etc. Les caractéristiques électriques des relais sont:

- Tension de commutation maximum: 24V AC/DC
- Courant de commutation maximum: 1 A

4. Connectez les caméras aux connecteurs BNC de l'appareil **3** à l'aide de câble coaxial de 75  $\Omega$  approprié (non fourni avec l'équipement).

L'appareil est équipé d'entrées vidéo pour caméras format PAL, sans obligation de synchronisation. Chaque caméra est connectée à l'appareil avec un câble coaxial de 75 $\Omega$  avec un connecteur BNC mâle à son extrémité à brancher sur l'appareil. Chaque connexion ou dédoublement produit un léger changement d'impédance, pour cela, tous les câbles doivent être des câbles d'une seule pièce, sans dédoublement

5. Pour les dômes, vous devez connecter le câble de contrôle au port série de l'unité. Selon les cas, vous pourriez avoir besoin d'un adaptateur RS-485 / 422. Veuillez consulter les notes techniques.
6. L'appareil possède deux sorties vidéo analogiques **6** La première permet la visualisation de la ronde des caméras connectées et la deuxième permute sur la caméra où se produit un événement d'alarme. Si vous allez connecter un moniteur sur cette sortie, faites-le maintenant. Le câble doit avoir les mêmes caractéristiques que ceux utilisés pour les entrées vidéo.
7. Le connecteur d'alimentation est situé sur la partie postérieure gauche de l'appareil.
8. Sous tension, l'unité démarre automatiquement, de même que si l'alimentation se rétablit après une coupure. N'oubliez pas de débrancher l'appareil quand vous avez besoin de brancher/débrancher un autre dispositif externe. L'appareil a un indicateur frontal pour informer son état (marche / arrêt).
9. ATTENTION: l'enregistreur est configuré pour enregistrer 2ips par caméra, rappelez vous de désactiver l'enregistrement des caméras que ne seront pas utilisées, pour éviter des alarmes pour la perte du signal vidéo.

## 3.5 Mise en service en local

Vous pouvez effectuer la configuration réseau du Peco en connectant un moniteur VGA et la souris fournie avec l'unité



Apparaîtra une fenêtre où vous devrez choisir le niveau utilisateur Administrateur et introduire le mot de passe correspondant: *administrator*.



Pour introduire le mot de passe vous pouvez utiliser le clavier virtuel de l'application dont l'icone est situé en bas à gauche de l'écran.

Dés que l'interface apparaît, sélectionner le menu de configuration et le sous-menu "Réseau", remplir les champs correspondants et sauvegarder les changements. Pour le reste de la configuration, veuillez consulter les chapitres correspondants dans ce manuel.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' screen of the Peco unit. The 'Réseau' (Network) tab is selected. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Générale', 'Réseau', 'Caméras', 'Horaires', 'Evènements', 'Profil', and 'Compt de pers'. The 'Réseau' section contains the following fields and options:

Réseau			
Adresse IP	192.168.4.46	Masque	255.255.0.0
DNS 1	80.58.0.33	DNS 2	80.58.32.97
Passerelle (Router/Proxy)	192.168.1.1		
Transmission vidéo alarme			
e-mail: De	vav@dnsvideo.net	e-mail: À	
e-mail: Serveur SMTP		Vérier	
<input type="checkbox"/> Employez l'authentification pour envoyer l'avis d'email			
VAV: Superviseur IP 1		VAV: Superviseur Port 1	
VAV: Superviseur IP 2		VAV: Superviseur Port 2	
Configuration réseau avancée			
Max bande passante LAN	Illimité	Max monté Internet	128 Kbps
Port vidéo (8080-8594)	8554	Port http (80-2048)	80
Port RTP d'audio (UDP) (7078-8078)	7078	Port SIP d'audio (UDP) (5060-6060)	5060
Activer l'IP dynamique	<input checked="" type="checkbox"/>	Type de connexion	auto
Serveur NTP	pool.ntp.org	(Serveur de synchronisation. Par défaut: pool.ntp.org)	
Filtre IPS	Configurer	Etat du filtre: Inactif	
Appuyer ici pour vérifier l'installation Vérier			
SAUVEGARDER			

Fig. 2 – Ecran locale de configuration réseau de l'unité

### Note:

N'oubliez pas de cliquer sur "Sauvegarder" quand vous avez fini les changements pour l'actualisation des informations. Un avis de confirmation apparaîtra quand les changements seront sauvegardés

### 3.6 Mise en service à distance depuis un réseau local (LAN)

La connexion à l'unité se fait par TCP/IP, que ce soit en réseau local ou à distance via Internet nonobstant, LA CONFIGURATION INITIALE DE L'UNITÉ DOIT TOUJOURS ETRE REALISEE EN RÉSEAU LOCAL, d'où la nécessité de connecter l'unité et un ordinateur depuis lequel se fera la configuration, le tout sur un même sous-réseau.

Réalisez les connexions nécessaires et exécutez le programme *VSFinder*, contenu dans le CD d'installation. Ce programme identifie tous les Peco visibles sur le réseau. Dans le cas où plus d'une unité apparaissent dans la liste des appareils trouvés, vous pouvez identifier celui que vous voulez configurer grâce au numéro de série qui se trouve sur une étiquette sur la partie inférieure de l'unité et apparaît dans la première colonne *id/modèle*. Sélectionnez-le en cliquant avec la souris sur la ligne lui correspondant.

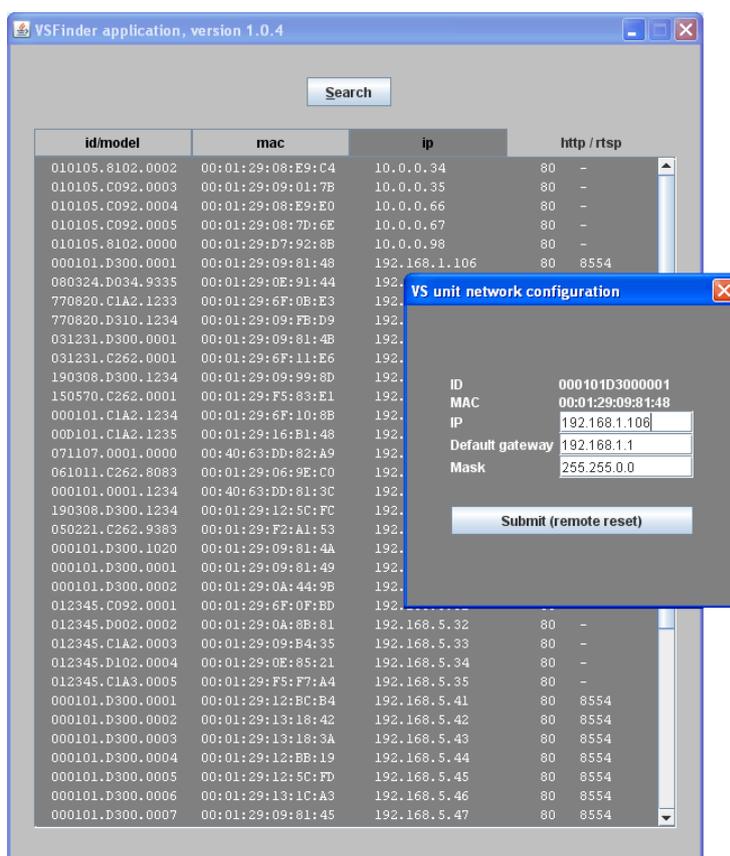


Fig. 3 – VSFinder

Il apparaîtra un écran où doit être introduit l'adresse IP, la gateway et le masque de sous réseau, fournis par votre administrateur réseau. Pour modifier les données originales de connections il faut introduire le mot de passe de l'utilisateur administrateur de l'unité Peco. Dans la dernière colonne on voit pour information le port http et le port vidéo de l'unité.

Après ces opérations, vous pourrez accéder à l'unité grâce à son adresse IP, qu'elle se trouve sur un réseau local ou à distance (à travers d'une connexion Internet). Cette configuration avec le *VSFinder* n'est pas nécessaire par la suite.

Pour accéder à l'unité à travers une connexion Internet, vous nécessiterez la configuration de la table NAT du routeur pour définir une correspondance entre l'adresse IP publique et l'adresse IP privée. Pour obtenir plus d'information sur ce paramétrage, consulter la note technique sur la connexion à Internet.

### 3.7 Procédure de connexion

Si l'unité est connectée au même réseau que l'ordinateur auquel on y accède, il vous suffira simplement d'écrire l'adresse IP du Peco dans la partie «adresse» d'Internet Explorer.

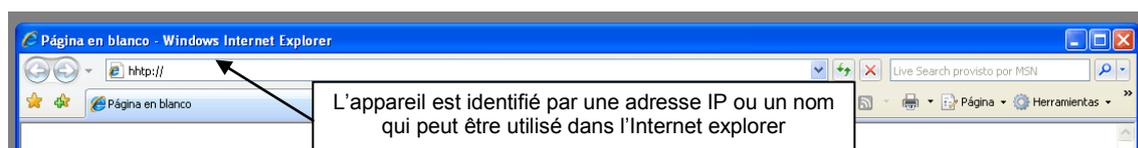
Par contre, si vous y accédez à travers d'Internet (accès externe), il vous suffira d'entrer l'adresse IP publique (dans le cas d'une adresse IP fixe) ou se connecter à: `identity.dnsvideo.net` (dans le cas d'une adresse IP dynamique). Le champ *identity*, que vous trouverez en dessous de l'appareil, se compose des lettres SN suivi de son numéro de série. De cette manière, son nous avons une unité avec *identity*: SN03060963151234, l'adresse de connexion sera:

`SN03060963151234.dnsvideo.net`.

Pour obtenir plus de détails sur le fonctionnement de l'adressage IP dynamique, veuillez consulter la note technique "connexion depuis un réseau externe", disponible sur [www.visual-tools.com](http://www.visual-tools.com).

#### Note:

*Si vous ne connaissez pas le champ «identity» d'un appareil et que vous ne pouvez pas l'obtenir, vous pouvez le récupérer via le programme «Vsfinder» depuis le même réseau local. En dessous du type d'unité, vous trouverez le numéro de série auquel vous devrez ajouter les lettres SN pour composer le champ «identity» de cette unité.*



**Fig. 4 – Connexion à un appareil Peco**

## 4 Configuration des compteurs

Dans ce manuel on définit les étapes nécessaires pour configurer les compteurs des unités PeCo, si vous souhaitez les caractéristiques d'enregistrement et transmission numérique, consultez le manuel d'utilisateur des unités VX4/VX8/VX16.

### 4.1 Initialisation d'une session

A la connexion, vous verrez une fenêtre pour choisir la langue dans laquelle vous désirez travailler et pour saisir le niveau d'utilisateur et le mot de passe. La validation vous donnera accès à la fonctionnalité qui correspond à votre niveau d'utilisateur.

Il existe quatre niveaux d'accès qui donnent accès par défaut à la caractéristique suivante, qui peuvent être modifié dans la section *Configuration de profils* dans la partie Configuration.

- Opérateur – accès à l'écran de vidéo en directe.
- PeCo: accès aux écrans de vidéo en directe et aux compteurs de personnes
- Superviseur – accès aux écrans de vidéo en directe et enregistrée.
- Administrateur – accès total (vidéo en directe, vidéo enregistrée et configuration).

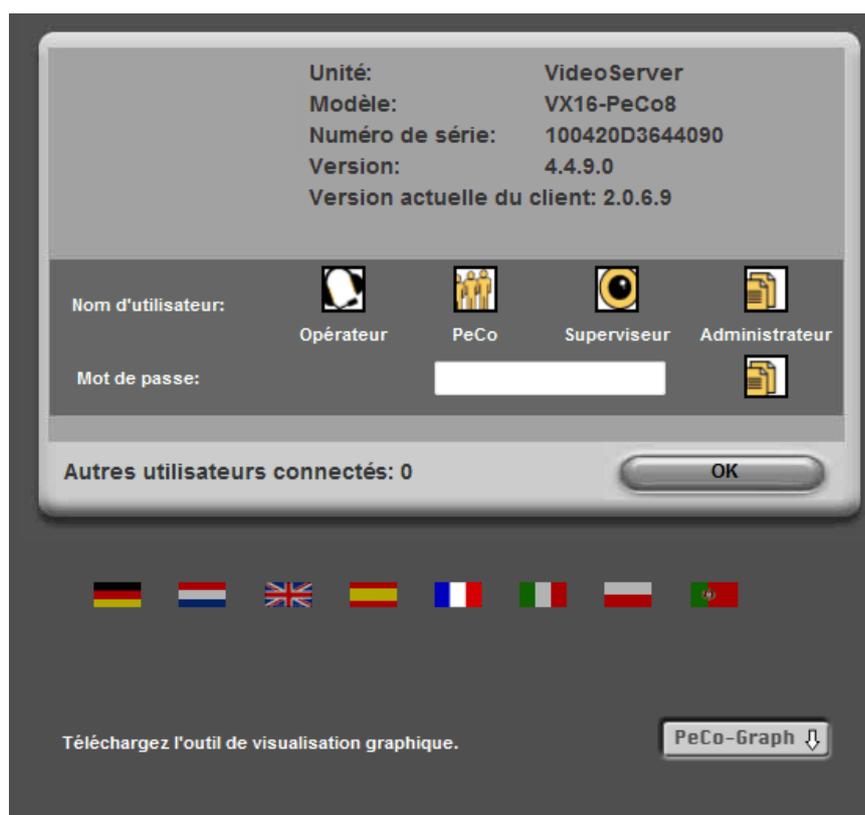


Fig. 5 – Page d'accueil de l'interface

Chaque niveau dispose d'un mot de passe par défaut qui se trouve dans au début de ce manuel d'utilisateur du mode d'utilisateur (Les mots de passe par défaut sont indiqués à la première page). Pour éviter les accès indésirables, il est recommandé de les changer, à la fin de l'installation, depuis l'écran de configuration (niveau administrateur). En cas d'oubli, vous pourrez récupérer les valeurs par défaut en cliquant sur le bouton de *factory settings*

Dans le cas où vous vous connectez en local et y si vous n'avez pas de clavier, l'application dispose d'un clavier virtuel auquel vous pouvez accéder en cliquant sur l'icône qui se trouve en bas à gauche

Une fois la connexion établie, l'interface de l'application apparaît. La barre supérieure, commune à tous les écrans, contient les options principales disponibles sélectionnez *Configuration* et cliquez sur l'option *Compteur de personnes*.

## 4.2 Configuration du compteur

L'écran de configuration des compteurs de personnes permet d'ajuster et d'activer les compteurs



Fig. 6 – Configuration du compteur

Avant de commencer la configuration du compteur il est conseillé de prendre une image de référence avec une personne placée au dessous du compteur de personnes. De cette façon vous aurez les références nécessaires pour pouvoir configurer le compteur correctement. Pour prendre cette image de référence cliquez sur « refresh ». Cette image sera enregistrée dans l'unité et ne changera que si on décide de prendre une autre.

La configuration comprend les données suivantes, sur la gauche de la fenêtre:

- Compteur de personnes: Choisissez le compteur que vous souhaitez configurer.
- Nom: Identificateur du compteur.
- Caméra: Choisissez dans le menu la caméra associée à chaque compteur.
- Activé: Cliquez sur le menu pour choisir quand le compteur sera active; les options sont toujours, dans l'horaire de travail ou hors l'horaire de travail.
- Etat: représente graphiquement l'état de fonctionnement du compteur.

Sur la droite de la fenêtre:

- Entrée/sortie – Le système distingue deux sens de passage, un considéré comme “entrée” et l’autre “sortie”, vous pouvez modifier le sens de passage en cliquant sur «changer».
- Largeur de la personne – Le système nécessite la taille moyenne d’une personne, comme référence. Il est recommandé de la définir sur une image de la caméra avec une personne sous la caméra, à l’emplacement de la ligne de référence, pour avoir un ordre d’idée.
- En bas et à droite de l’écran il y a les données numériques qui font partie du compteur de personnes, cette définition résumée facilite la configuration d’un nouveau compteur avec la même configuration.

### Définition de la ligne de référence

La fenêtre principale montre une image de la caméra sélectionnée (conseil: prendre l’image avec une personne sous la caméra, cela vous facilitera la détermination de la largeur moyenne d’une personne).

De façon à définir la ligne de référence, par rapport à l’image qu’il y a sur l’écran, fixez la ligne avec l’aide de la souris sur l’image, si l’image contient la silhouette d’une personne, elle doit se correspondre avec le dessin de personne que génère le compteur. Changez la valeur de largeur pour modifier la taille de la silhouette. La ligne de comptage doit couvrir toute la zone de passage.

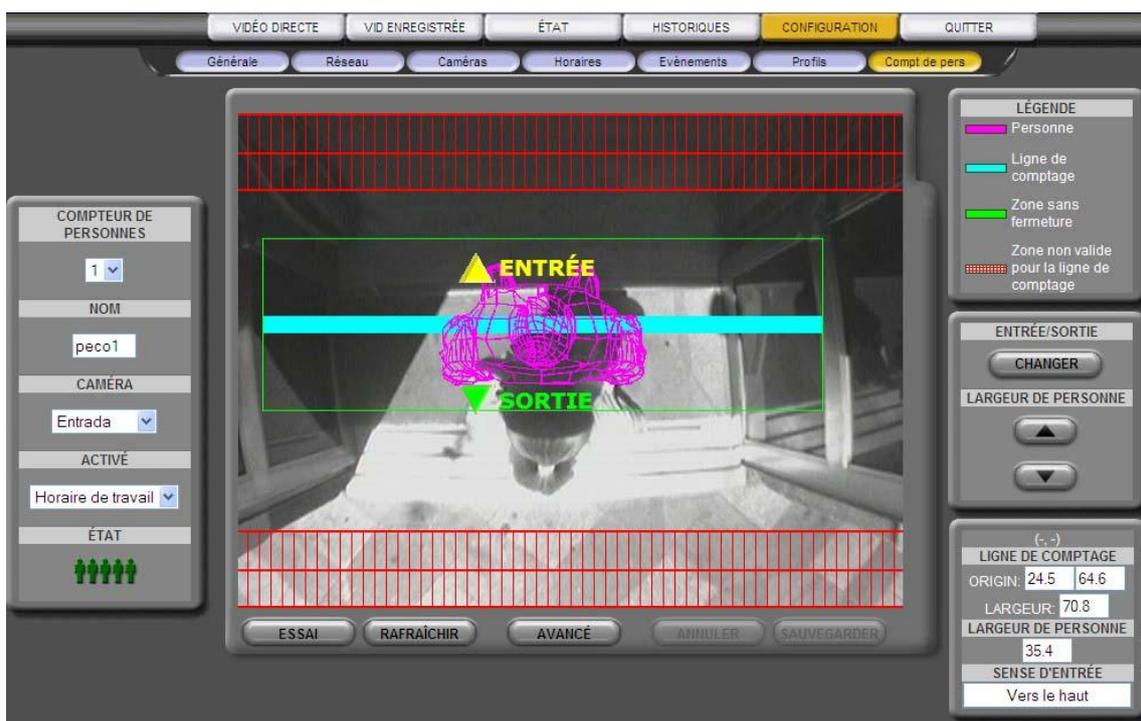


Fig. 7 – Définition de la ligne de référence

Le rectangle défini par la ligne verte (zone d’exclusion), qui contient la figure et la ligne de référence, devra rester libre de tout obstacle dans les champs de vision de la caméra, sinon, le fonctionnement du compteur pourra être affecté. La grille rouge définie la zone où ne peut être placée la ligne de référence.

Pour plus d’information sur la configuration du compteur consultez la “Guide rapide de configuration” sur notre site web: [www.visual-tools.com](http://www.visual-tools.com).

## Configuration Avancée

Le bouton "Avancé" ouvre un nouvel écran où on peut modifier les paramètres spécifiques du comptage pour améliorer son rendement.

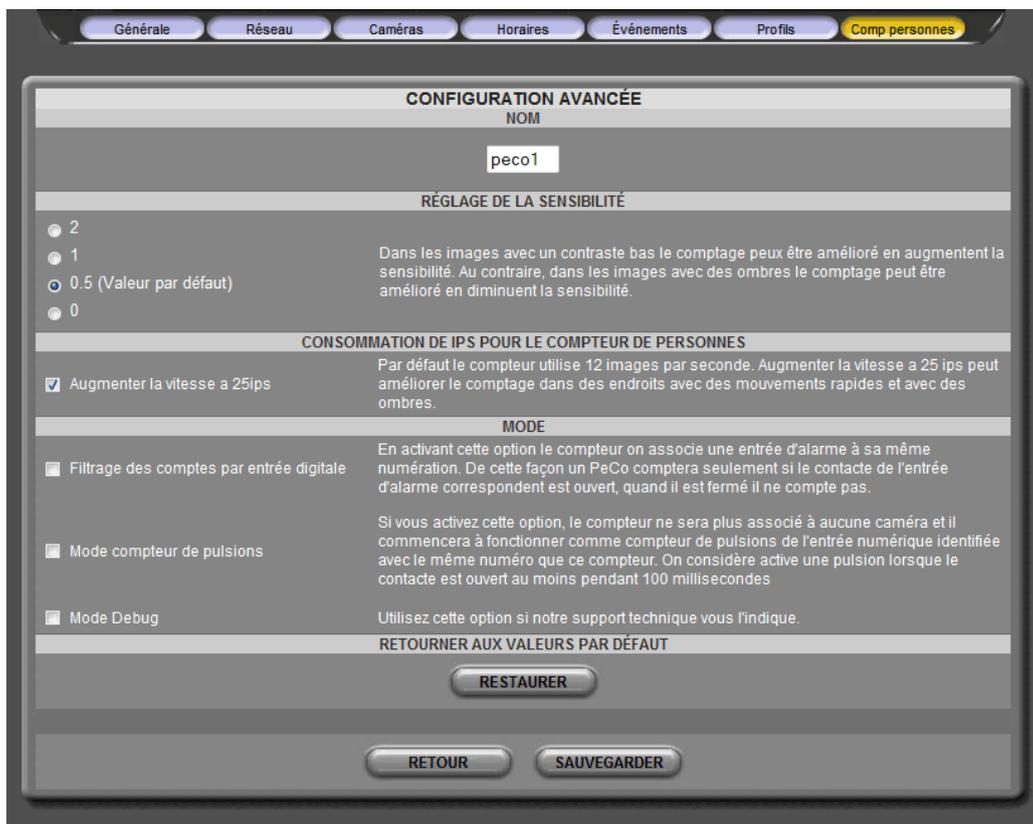


Fig. 8 – Configuration des compteurs avancée

Réglage de la sensibilité: en partent d'une valeur par défaut on peut la modifier pour la régler au signal de vidéo reçue.

Consommation de IPS: Par défaut le compteur utilise 12 images par seconde. Augmenter la vitesse à 25 ips peut améliorer le comptage dans des endroits avec du mouvement rapide ou des endroits avec des ombres. Par défaut ceci en 25 ips.

Mode: on peut choisir deux modes de fonctionnement

- Filtrage des comptes par entrée digitale
- Mode compteur de pulsions: Le compteur n'est plus lié à une caméra et il reçoit l'information d'un compteur de pouls connectée à une entrée de relais.
- Mode Debug: seulement pour le département du support technique

Le bouton "Restaurer" remet les options de configuration avancée à ses valeurs par défaut. Si vous faites un changement, sélectionnez le bouton 'Sauvegarder' pour garder les changements réalisés. Sélectionnez le bouton "Retour" pour retourner à l'écran principal de configuration

## Vérification de la configuration du compteur

Cliquez sur *Test* pour accéder à un nouvel écran dans laquelle vous pourrez vérifier le fonctionnement du compteur avec des images de vidéo live. Commencer le test en appuyant sur le bouton 'Demarrer'. Dès lors, le compteur comptera toutes les personnes qui croiseront la ligne de référence jusqu'à l'appui sur le bouton 'Arreter'. Après quelques secondes, dans la partie droite apparaît le comptage des entrées et des sorties



Fig. 9 – Test de configuration des compteurs

## 4.3 Historiques

L'écran de l'historique permet à l'utilisateur d'accéder aux données enregistrées par les compteurs de personnes. Les comptes sont stockés par compteur, par les horaires et par sens de passage (entrées/sorties).

Cette écran est accessible pour les utilisateurs PeCo, superviseur et l'administrateur, sauf si ce niveau a été modifié dans la section *Configuration / profils*

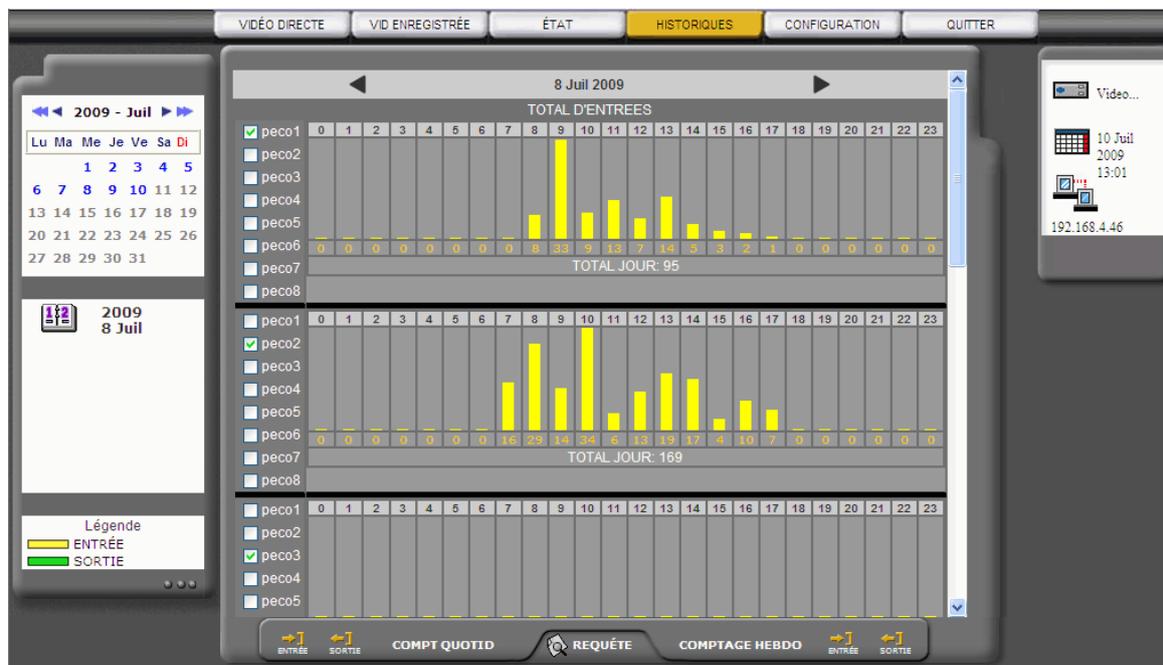


Fig. 10 – Estimations hebdomadaires

Sur l'écran s'affichent les graphiques, jour par jour, de tous les compteurs configurés. Le calendrier, situé sur la partie gauche, permet de choisir le jour ou la semaine à consulter. Les jours qui contiennent des informations sont marqués en bleu et les jours sans aucune donnée apparaissent en gris

Sur la partie inférieure de l'écran vous pouvez sélectionner les comptes journalières d'entrée/sortie ou les comptes hebdomadaires d'entrée/sortie. Les valeurs d'entrée se montrent en jaune, celles de sorties en vert. Un intervalle avec un compte nul peut avoir deux interprétations:

- Personne n'a passé la ligne – valeur '0'.
- Le compteur est inhibé – valeur '-'.

Avec les flèches à droite et à gauche il est possible d'afficher les données des jours précédents et ultérieurs, respectivement.

### Requête

L'option de requête de données n'est disponible qu'à distance. Si vous cliquez sur l'icône de requête un nouvel écran s'ouvrira et vous serez capable de faire des interrogations sur les données générés par les compteurs.

Dans les deux cas, vous devrez sélectionner la date de début et celle de fin de l'intervalle, indiquer si cela concerne tous les compteurs ou seulement l'un d'eux et appuyer sur le bouton de requête.

Les données seront exportées sous forme de fichier texte, une fois créé, l'application affichera un message offrant la possibilité à l'utilisateur de voir le fichier en mode texte, de le sauvegarder sur le disque ou d'ignorer la procédure. Le nom, par défaut, du fichier est:

Num.de série-Nom de l'unité-date de début-date de fin.csv  
(Exemple: 03060963151234-magasin20-20040101-20040609.csv)

## Effacement

Cette option est disponible pour l'utilisateur administrateur aussi bien à distance qu'en local. Lorsque vous vous connectez à distance, vous devrez sélectionner d'abord la fenêtre de consultation pour accéder à l'option d'effacement.

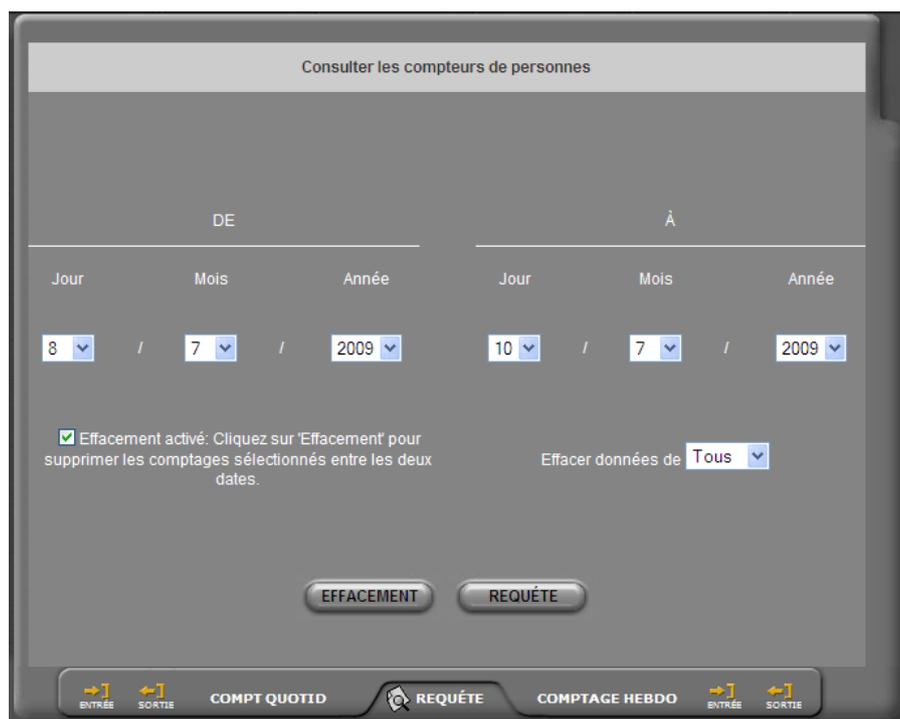


Fig. 11 – Effacé des données

Dans l'interface locale, en appuyant sur le bouton "Requête", vous accéderez à la fenêtre des données où vous pourrez effacer les valeurs de comptage d'un intervalle donné, exprimé en jours. Vous devrez sélectionner la date de début et celle de fin de l'intervalle, indiquer si cela concerne tous les compteurs ou seulement l'un d'eux et appuyer sur le bouton.

Pour éviter les effacements accidentels, le bouton d'effacement fonctionnera seulement si l'option «effacement autorisé» est activé.

---

## 4.4 Fin de session

Lorsque vous avez décidé de terminer la connexion avec l'unité, vous devez cliquer sur le bouton "Quitter" de la barre des menus.

---

## 4.5 Configuration par défaut des unités PeCo

Le fabricant distribue les appareils Peco avec une configuration par défaut. Ces valeurs peuvent être restaurées à n'importe quel moment de deux façons différentes.

- 1) Appuyez sur "Valeurs usine" pendant le démarrage de l'appareil et tenir la touche appuyée jusqu'au moment où la petite lumière verte de la carte réseau s'allume (connecteur RJ5), deux minutes à peu près.
- 2) Depuis l'interface web de l'unité, dans la partie "configuration", et dans la partie de "configuration avancée" il apparaît la touche « valeurs usine ». Cette configuration d'usine ne change pas les données de configuration réseau de l'appareil pour éviter la perte de connexion avec lui.

Les données comprises dans la configuration usine sont:

Identification d'un appareil : Le nom, par défaut, pour tous les appareils est "VideoServer" et les mots de passe pour les niveaux d'utilisateur sont "operator", "pecouser" "supervisor" et "administrator". Rappelez-vous que le système différencie les lettres majuscules et minuscules.

Profils: L'utilisateur "operator" peut seulement visualiser la vidéo en directe, l'utilisateur "peco" peut seulement visualiser la vidéo en directe et il a accès à l'écran d'historique. L'utilisateur "superviseur" peut visualiser la vidéo en directe, rechercher et reproduire la vidéo enregistrée, activer les entrées et les sorties, et il a accès à l'écran d'historique.

Qualité de la vidéo: par défaut, qualité haute

Adresse IP par défaut: L'adresse IP par défaut est 192.168.1.100, masque de sous réseau 255.255.255.0 et la passerelle 192.168.1.1, ces valeurs une fois configurés ne récupèrent pas une fois remise l'unité à valeur par défaut d'usine. Le filtre d'IP est désactivé.

Ports TCP: Les valeurs par défaut sont 8554 pour la vidéo et 80 pour l'interface, port d'audio RTP = 7078 et port d'audio SIP = 5060.

Dômes: Les noms des prépositions sont en blancs.

Caméras et fréquences d'enregistrement: 8 entrées vidéo (caméras), chacune appelée "camera n", "n" étant un chiffre compris entre 1 et 8. Configuration par défaut: enregistrement continu à une fréquence fixe 2 image/seconde sur horaire et hors horaire. Toutes les caméras sont désactivées

Entrées d'alarme: 8 entrées d'alarme, chacune d'entre elles appelée "Input n", "n" étant un chiffre compris entre 1 et 8.

Sorties relais: 4 sorties relais, chacune d'entre elles appelée "Output n", "n" étant un chiffre compris entre 1 et 4. Configuration par défaut ="contrôle manuel".

Senseurs: aucun détecteur de mouvement n'est prédéfini.

Calendrier sur horaire et hors horaire: Horaire, par défaut, 0:00 à 24:00 tous les jours.

Effacement automatique: La durée maximale des images sur le disque dur est 365 jours.

Enregistrement sur événements: il n'y a pas d'événement programmé.



*L'équipement est configuré, par défaut, à l'heure GMT+01:00 et avec l'option de changement d'heure d'hiver/été activée conformément aux normes européennes.*

# Annexe 1 – Spécifications Techniques

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>MODÈLE</b>	VX4-C4: Enregistreurs-transmetteurs de vidéo avec compteur de personnes de 4 caméras. VX8-C8: Enregistreurs-transmetteurs de vidéo avec compteur de personnes de 8 caméras. VX16-C8: Enregistreurs-transmetteurs de vidéo avec compteur de personnes de 16 caméras.
<b>INTERFACE UTILISATEUR</b>	Interface locale: pour moniteur VGA et jusqu'à 2 moniteurs CCTV. Niveaux d'accès protégés par mots de passe. Interface WEB: Accès distant depuis un PC avec Internet Explorer. Plusieurs utilisateurs/niveaux d'accès protégés par mots de passe. Supporte plusieurs connexions utilisateurs simultanées.
<b>COMMUNICATION</b>	Serveur WEB sous TCP/IP avec adaptateur interne Ethernet et connecteur RJ45. Gestion automatique d'adresses IP dynamiques. Synchronisation d'heure automatique avec un serveur NTP
<b>COMPTEUR DE PERSONNES</b>	4 / 8 compteurs de personnes basés sur l'analyse des images vidéo. Détecte le passage de plusieurs personnes en simultané. Comptage des entrées/sorties pour chaque compteur. Précision moyenne du comptage supérieure à 95%
<b>ENTRÉES VIDÉO</b>	Canaux vidéo PAL avec des connecteurs BNC. Contrôle automatique du gain, caméra par caméra. Noms des caméras paramétrables depuis le menu de configuration.
<b>ENTRÉES D'ALARME</b>	8 entrées non isolées seulement pour des contacts libres de potentiel. Borne encastrable. Noms des entrées d'alarme paramétrables et inversion de polarité depuis le menu de configuration.
<b>SORTIES RELAIS</b>	4 sorties relais avec contacts NO/NF. Capacité de coupure de 24V-1A. Borne encastrable. Activation manuelle par l'opérateur ou configurable pour surveiller l'état du système. Noms des sorties relais paramétrables depuis le menu de configuration.
<b>SORTIES VIDÉO</b>	1 sortie vidéo VGA pour l'interface locale. 2 sorties vidéo CCTV PAL pour des rondes de caméras actives et de la supervision des alarmes. Contrôle des moniteurs depuis l'interface locale.
<b>CAPTURE ET COMPRESSION</b>	Résolution: 640 x 480. 4 niveaux de compression paramétrables et indépendants pour la vidéo en directe et l'enregistrement. Compression standard MPEG. Taille moyenne de compression: 12KB en très haute qualité, 9KB en haute qualité, 5KB en qualité moyenne ET 3KB en baisse qualité
<b>TRANSMISSION VIDÉO</b>	Transmission jusqu'à 25 ips dépendant de la bande passante et de la configuration de l'enregistrement. Transmission et enregistrement simultanés.
<b>TRANSMISSION D'ALARMES</b>	Envoi de photogrammes d'alarme via e-mail et/ou envoi d'alarme vers un ou deux Superviseur VS.
<b>AUDIO</b>	Canal audio full duplex sous technologie standard VoIP voix sur IP (protocole SIP)
<b>EXPORT</b>	Export de vidéo au format MPEG vers une clé USB (disque dur externe ou mémoire Flash). Export des données de comptage au format CSV pour une exploitation depuis n'importe quel programme de feuille de calcul ou de base de données.

<b>ENREGISTREMENT</b>	<p>Enregistrement sur disque dur. Plusieurs capacités disponibles. 100/200ips en résolution complète et en haute qualité. Enregistrement simultané des différentes caméras et enregistrement/visualisation des vidéos enregistrées simultanément. Effacement automatique des séquences selon occupation disque ou ancienneté (temps maximum de conservation des images = 1 an). Activation de l'enregistrement par time-lapse et/ou sur événement (entrée d'alarme ou capteur de détection de mouvement).</p> <p>Enregistrement TIME-LAPSE: Calendrier paramétrable et possibilité de synchronisation avec des entrées externes.</p> <p>Enregistrement SUR ÉVÉNEMENT: Activation de l'enregistrement avec des entrées d'alarme et capteurs de détection de mouvement. Enregistrement en pré-alarme paramétrable (jusqu'à 30 mins) ainsi qu'en post-alarme (jusqu'à 10 mins).</p>
<b>DÉTECTION DE MOUVEMENT</b>	<p>Senseurs de détection de mouvement pour chaque caméra avec de l'activation paramétrable (toujours/en horaire/hors d'horaire de travail).</p> <p>Zones de mouvement ou exclusion de zones de mouvement à définir avec 3 niveaux de sensibilité.</p> <p>Recherche intelligente de vidéo enregistrée avec des filtres de VMD sur des enregistrements time-lapse en locale.</p>
<b>TELECOMMANDE (PTZ)</b>	<p>Contrôle de dômes et matrices de multiples fabricants (consulter la liste sur <a href="http://www.visual-tools.com">www.visual-tools.com</a>).</p> <p>Commander sur l'écran en locale.</p> <p>Fonction permettant d'aller à un preset pour activation d'une entrée d'alarme.</p> <p>Noms de presets configurables.</p>
<b>CONFIGURATION</b>	<p>Accès au menu de configuration protégé par mot de passe.</p> <p>Actualisation à distance du logiciel.</p>
<b>ALIMENTATION</b>	<p>Prise d'alimentation externe approuvée par UL, FCC et CE.</p> <p>Voltage: 110/240 Vac.</p> <p>19V 5A</p>
<b>RENSEIGNEMENTS PHYSIQUES</b>	<p>Poids: 3.200 g.</p> <p>Largeur x Hauteur x Profondeur: 250 x 100 x 290 mm.</p>
<b>CERTIFICATIONS</b>	CE V1 CNPP

## EXPLOITATION DE DONNÉES

<b>INTERNET EXPLORER</b>	<p>Tous les appareils de la gamme PeCo ont une interface web, permettant, l'accès à distance via MS Internet Explorer pour la configuration et le diagnostic, la mise à jour et pour pouvoir consulter et exporter les données obtenus.</p>
<b>LOGICIEL PECO-GRAPH</b>	<p>PeCo-DVR précise PeCo-Graph, un logiciel sous Windows fourni avec tous les PeCo permettant d'obtenir de façon planifiée ou manuelle et d'avoir une représentation graphique des données de comptage d'un ou plusieurs équipements.</p> <p>L'application PeCo-Graph est disponible gratuitement sur <a href="http://www.visual-tools.com">www.visual-tools.com</a>.</p>
<b>PRE-REQUIS DE HARDWARE ET SOFTWARE</b>	<p>PC avec carte SVGA de résolution minimale de 1024x768. Écran, souris et clavier. 512 MB de mémoire RAM. 15MB de disque dur disponible pour les fichiers de l'application et 100MB pour la base de données et carte Ethernet (TCP/IP).</p> <p>Windows XP avec Service Pack v2.0 ou ultérieur et Microsoft .NET Framework v2.0 déjà installé (disponible sur le web de Microsoft)</p>

**PECO-DVR** VX4-C4 / VX8-C8 / VX16-C8  
Manuel d'utilisateur

FRANÇAIS