

# AVERTX

## HD420

Caméra bullet IP intérieure/extérieure  
vision nocturne HD

### Manuel d'utilisation



**HD IP**

HD420 : Caméra dôme IP intérieure/extérieure avec vision nocturne HD

Manuel d'utilisation

Édition du manuel 35156 - Août 2016

©2016, AvertX

Tous droits réservés

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite par quelque moyen et à quelque fin que ce soit, électronique ou mécanique, sauf comme stipulé dans le contrat de licence du logiciel. AVERTX ne peut pas être tenu responsable d'une erreur ou d'une omission technique ou éditoriale contenues dans ce document. Les renseignements contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis.

Les informations contenues dans cette publication sont fournies <<telles quelles>>, sans aucun type de garantie. L'intégralité du risque découlant de l'utilisation de ces informations est assumée par le destinataire. En aucun cas AVERTX ne peut être tenue responsable des dommages directs, indirects, fortuits, spéciaux, punitifs ou autres quels qu'ils soient (y compris, sans s'y limiter, les dommages pour perte de profits, interruption d'affaires ou perte d'informations commerciales), même si AVERTX a été informée de la possibilité de tels dommages ou résultant de toute action, contractuelle ou délictuelle, y compris la négligence.

Ce logiciel ainsi que sa documentation sont protégés par des droits d'auteur. Tous les autres droits, incluant ceux de propriété du logiciel, sont réservés à AvertX. AVERTX et AvertX sont des marques déposées d'AVERTX aux États-Unis et ailleurs; Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Tous les autres noms de marque et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Les mots et symboles suivants soulignent des messages particuliers dans ce guide :

**MISE EN GARDE :** Ce message indique que le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des blessures corporelles ou un décès.

**ATTENTION :** Ce message indique que le non-respect de ces instructions pourrait se traduire par des dommages à l'équipement et une perte d'informations.

AVERTX

---

## MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES

---

1. **Lisez les consignes**  
Lisez toutes les consignes de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser le produit.
2. **Conservez ces consignes**  
Conservez ces consignes pour référer ultérieurement.
3. **Pièces supplémentaires et accessoires**  
N'utilisez pas de pièces supplémentaires ou d'accessoires à moins que cela soit recommandé par le fabricant de l'appareil, car ces derniers pourraient poser un risque, endommager le produit et annuler la garantie.
4. **Installation**  
Ne pas placer ou installer ce produit sur une surface instable. Tout produit incorrectement installé pourrait tomber, causant de graves blessures à un enfant ou un adulte, et des dommages au produit. Utilisez uniquement avec un dispositif d'installation recommandé par le fabricant, ou vendu avec le produit. Pour assurer une installation adéquate, suivez les consignes du fabricant et utilisez seulement des accessoires d'installation recommandés par le fabricant.
5. **Source d'alimentation**  
Ce produit ne devrait être alimenté que par le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette.

---

## Précautions

---

### Fonctionnement

- Avant d'utiliser, assurez-vous que la source d'alimentation et les autres éléments sont correctement branchés.
- En cours de fonctionnement, si toute condition anormale ou mauvais fonctionnement est décelé, cessez d'utiliser la caméra immédiatement et communiquez avec le service à la clientèle AvertX.

### Manipulation

- Ne pas désassembler ou altérer les pièces se trouvant dans la caméra.
- Ne pas échapper la caméra ou la rendre sujette à tout choc et vibration, car cela pourrait endommager la caméra.
- Ne bloquez pas les orifices d'aération sur le support. Cette caméra possède un ventilateur à l'intérieur du caisson. Le blocage des orifices d'aération causera une accumulation de chaleur qui pourra entraîner un mauvais fonctionnement.
- Un soin particulier doit être porté lorsque vous nettoyez le couvercle du dôme transparent. Les éraflures et la poussière affecteront la qualité d' image de la caméra. Ne pas utiliser de détergents puissants ou abrasifs lors du nettoyage du corps de la caméra. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer la caméra lorsqu'elle est sale. Dans l'éventualité où la saleté est incrustée, utilisez un détergent doux et essuyez doucement la caméra.

### Installation et entreposage

- Ne pas installer la caméra dans des zones de températures extrêmes, excédant la plage permise. (-35°F ~ 122°F / -37°C ~ 50°C)
- Éviter d'installer dans des pièces humides ou poussiéreuses. L'humidité relative doit être sous les 90%.
- Éviter d'installer dans des endroits où de la radiation est présente.
- Éviter d'installer dans des endroits où il existe de forts champs magnétiques et des signaux électriques.
- Éviter d'installer dans des endroits où la caméra serait sujette à de fortes vibrations.

- Ne jamais placer la caméra face au soleil. Ne pas diriger la caméra vers des objets brillants. Que la caméra soit utilisée ou pas, ne jamais la diriger vers le soleil ou vers des objets extrêmement brillants. Autrement, la caméra pourrait être endommagée.

---

## RÉGLEMENTATION

---

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence néfaste, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant l'interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Ce symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet domestique, conformément à la Directive 2002/96/EC. Plutôt, il doit être traité par le point de collecte applicable pour le recyclage de l'équipement électrique ou électronique. En traitant adéquatement la mise aux rebus de ce produit, vous assurez qu'il n'aura pas de conséquence négative sur l'environnement et la santé humaine, ce qui pourrait se produire si le produit est jeté dans les ordures domestiques. Le recyclage des matériaux aidera la conservation des ressources naturelles.

Pour de plus amples informations à propos du recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau municipal, votre service de collecte des ordures ou le commerce où vous avez acheté le produit.

Sa conformité est attestée par une déclaration écrite de nos fournisseurs, assurant que toute trace potentielle de contamination par des substances contrôlées est sous le niveau maximal établi par la directive EU 2002/95/EC ou en sont exemptés en raison de leur application.

---

## MISE EN GARDE

---

DES TENSIONS ÉLEVÉES DANGEREUSES SONT PRÉSENTES DANS LE CAISSON.

FAITES UNIQUEMENT APPEL À DU PERSONNEL QUALIFIÉ POUR TOUTE RÉPARATION.

---

**ATTENTION**

---



# TABLE DES MATIÈRES

<b>TABLE DES MATIÈRES .....</b>	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>8</b>
Aperçu.....	8
Réglages par défaut de la caméra .....	8
Caractéristiques du produit.....	8
<b>UN : DÉMARRAGE .....</b>	<b>9</b>
Contenu de la boîte .....	9
Aperçu de la caméra .....	9
Schéma de la caméra .....	9
Dimensions.....	10
Connexions .....	10
Connecteur de câble résistant aux intempéries .....	11
<b>DEUX : CONNEXION .....</b>	<b>12</b>
Essai au banc.....	12
Détecteur de caméra AvertX .....	12
Détecter des caméras IP.....	12
Accéder à la caméra .....	12
Modifier l'adresse IP.....	12
<b>TROIS : RÉGLAGES ET CONFIGURATION .....</b>	<b>13</b>
Installation de la caméra.....	13
Installation sur les plafonds et les murs.....	13
Éléments à tenir compte pour les lumières infrarouges (IR).....	14
Réinitialisation de la caméra.....	14
Retrait du couvercle de l'objectif.....	15

Faire la mise au point de l'objectif de la caméra.....	15
Nettoyage du couvercle de l'objectif.....	15
Nettoyage du couvercle de l'objectif.....	15
Connexion à la caméra.....	16
Connexion à l'aide d'un fureteur Web.....	16
Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut.....	16
Privilèges administrateur/utilisateur.....	16
Connexion d'une diffusion.....	16
Préparation.....	17
Connexion à l'interface Web.....	17
Introduction à l'interface Web.....	18
Configuration initiale.....	18
<b>QUATRE : CONFIGURER LES PARAMÈTRES.....</b>	<b>20</b>
Configuration réseau.....	20
TCP/IP.....	20
IPv4.....	20
Port.....	21
DOMAINE DDNS.....	22
FTP.....	22
Courriel.....	23
Mise en correspondance des ports.....	23
Configuration vidéo.....	24
Configuration vidéo.....	24
Configuration de la capture.....	24
Configuration de l'image.....	25
Amélioration d'image.....	25
Exposition.....	26
Eclairage intelligent.....	28

Équilibre des blancs .....	28
Désembuage .....	29
Paramètres de l'affichage à l'écran .....	29
MASQUE PRIVÉ .....	30
Configuration d'alarme.....	31
Configuration de l'alarme de détection de mouvement.....	31
Configuration de l'alarme anti-intrusion .....	33
Sécurité .....	34
INFORMATIONS DE L'UTILISATEUR .....	34
Configuration de la transmission sécurisée de données .....	34
HTTPS .....	34
Lien APR .....	35
Cacher les informations sur le fournisseur .....	35
Filigrane vidéo .....	35
Système .....	35
Réglage de l'heure du système .....	35
Visualisation du statut de l'appareil .....	36
Mise à niveau de l'appareil .....	36
Redémarrage du système .....	37
Importation et l'exportation du fichier de configuration du système .....	37
<b>CINQ : VISIONNEMENT EN DIRECT.....</b>	<b>38</b>
Barre d'outils du visionnement en direct .....	38
<b>ANNEXE A GLOSSAIRE.....</b>	<b>39</b>
<b>ANNEXE B FAQ .....</b>	<b>40</b>
<b>ANNEXE C : SPÉCIFICATIONS.....</b>	<b>41</b>
Caractéristiques de la caméra .....	41

# INTRODUCTION

## APERÇU

---

La caméra dôme IP intérieure/extérieure HD vision nocturne HD420 est en mesure d'offrir une diffusion vidéo en temps réel avec une qualité d'image de haut niveau. La HD420 offre une diffusion quad et peut être utilisée dans une variété d'installations incluant commerces, boutiques, banques et pour la surveillance de bâtiments.

Grâce à l'alimentation via Ethernet (PoE), le besoin de sources d'alimentation supplémentaires est éliminé, et les coûts de câblage et d'installation sont significativement réduits. La légèreté et la taille réduite de la caméra permettent une installation simple et rapide, que ce soit au plafond ou sur les murs de structures ou de véhicules.

La HD420 est équipée d'une plage dynamique étendue Spectrum Vision, qui rend possible l'identification de détails même dans des conditions d'illumination contenant beaucoup d'ombre et de rétro-éclairage, et les DEL IR en font la caméra parfaites pour les zones sombres et la surveillance de nuit.

## Réglages par défaut de la caméra

<b>Adresse IP</b>	192.168.0.250
<b>Nom d'utilisateur</b>	admin
<b>Mot de passe</b>	1234
<b>Gestion des ports</b>	80
<b>Port de diffusion en continu (RTSP)</b>	554

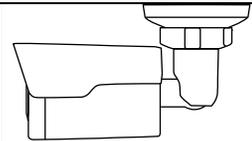
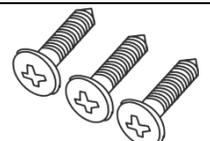
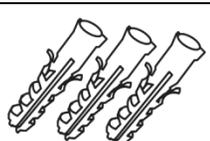
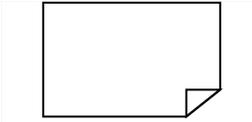
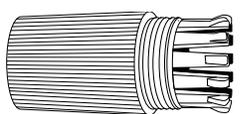
## Caractéristiques du produit

- Capteur CMOS à balayage progressif
- Résolution 4MP
- Chauffage intégré
- Encodage H.264
- Double diffusion
- Prise en charge multilingue
- Alarme anti-intrusion
- Plage dynamique étendue (PDE) Spectrum Vision
- Détection de mouvement
- Masques de confidentialité
- Qualité d'image intelligente / Réduction du bruit 3D
- Détection de panne réseau
- Jour/Nuit (ICR)
- Module DEL IR (distance fonctionnelle jusqu'à 100 pi)
- Protection contre les intempéries (cote IP66 pour l'extérieur)
- Prise en charge de la norme ONVIF

# UN : DÉMARRAGE

## CONTENU DE LA BOÎTE

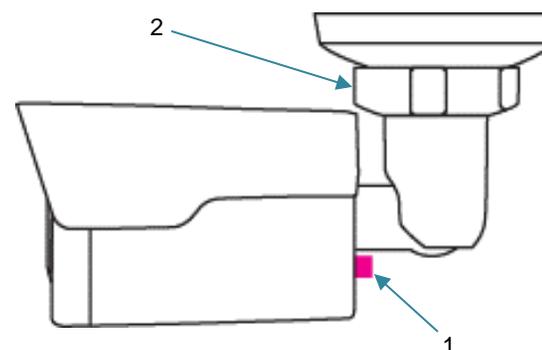
Avant de procéder, veuillez vérifier afin de vous assurer que la boîte contient les articles présentés ici. Si tout article est manquant ou défectueux, NE PAS installer ou faire fonctionner le produit et contacter votre revendeur pour de l'assistance.

 <b>Caméra HD420</b>	 <b>Vis auto-taraudeuses</b>	 <b>Chevilles en plastique (comprend des chevilles en extra)</b>
 <b>Guide de mise en marche rapide</b>	 <b>Connecteur de câble IP66</b>	

## APERÇU DE LA CAMÉRA

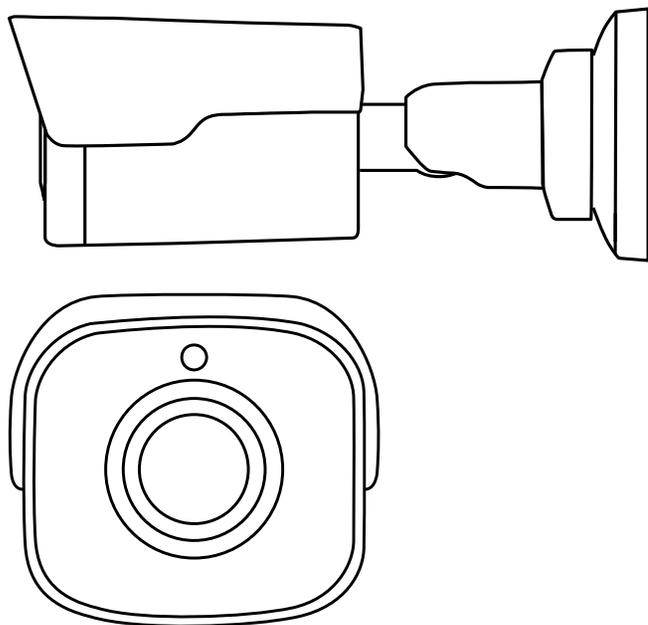
Avant l'installation ou le branchement de la caméra dôme, veuillez-vous reporter à cette section et compléter les préparations pour le réglage général et tous les réglages d'interrupteurs.

### Schéma de la caméra



1	Bouton de réinitialisation	Restaurez les réglages de la caméra aux réglages par défaut. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Réinitialisation de la caméra</a>
2	Contre-écrou	Pour ajuster l'angle, desserrez le contre-écrou.

## Dimensions



Longueur - 6,25 po (157 mm)

Largeur - 2,5 po (63 mm)

Hauteur - 2,5 po (63 mm)

## Connexions

Les caméras HD420 fonctionnent grâce à l'alimentation par Ethernet (PoE). La seule connexion sur la caméra est la fiche Ethernet RJ45 située à l'arrière de la caméra. Branchez une extrémité du câble Ethernet à la prise et branchez l'autre extrémité à votre enregistreur ou à un commutateur PoE.

- Protégez la prise de câble réseau contre les dégâts d'eau en faisant passer le cordon à l'intérieur d'un mur ou d'un plafond, ou dans un conduit.
- Si vous faites passer le cordon dans un mur ou un plafond, percez un trou de 3/4 po (1,9 cm).
- Pour les installations extérieures, scellez les trous dans le mur ou le plafond avec du silicone pour le protéger contre l'infiltration de l'eau.

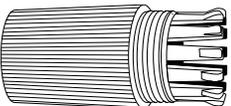
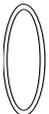
AvertX recommande l'utilisation d'un câble Ethernet de catégorie 5 pour brancher la caméra à votre réseau. Pour une meilleure qualité de transmission, la longueur du câble ne devrait pas dépasser 328 pieds (100 mètres).

## Connecteur de câble résistant aux intempéries

Cette caméra est dotée d'un connecteur résistant aux intempéries conforme à la norme IP66. Pour les connexions extérieures non protégées, vissez le connecteur sur le câble de caméra Ethernet ci-inclus dans la prise de la caméra. Si votre emplacement d'installation ne nécessite pas une connexion résistante à l'eau, desserrez et glissez le connecteur sur le câble jusqu'à ce qu'il soit hors du chemin.

Cette caméra est dotée d'un connecteur de câble imperméable conforme à la norme IP66 pour les connexions non protégées à l'extérieur. **Il n'est pas nécessaire de rétablir le câble pour utiliser le connecteur de câble imperméable.**

### Pièces comprises :

	
<b>Arrêt fileté</b>	<b>Etanchéité silicone</b>
	
<b>Boîtier RJ45</b>	<b>Petit joint torique au silicone</b>

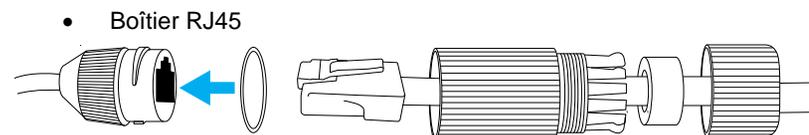
Pour installer le connecteur résistant aux intempéries, procédez comme suit :

1. Faites glisser toutes les pièces du connecteur de câble imperméable par-dessus la fiche du câble dans cet ordre.
  - Arrêt fileté
  - Anneau de scellement en silicone souple. Vous devrez étirer le joint en silicone par-dessus la fiche RJ-45.

---

**CONSEIL :** Insérez l'anneau du joint en silicone souple dans l'embout d'une paire de pinces à bec effilé et étirez le joint par-dessus la fiche RJ45.

---



2. Étirez le petit joint torique au silicone dans la clé électronique de la caméra.
3. Branchez le câble de la caméra à la fiche sur la clé de sécurité. Vissez le boîtier RJ45 dans la clé de sécurité.
4. Insérez le joint en silicone souple dans la section "couronne" du grand anneau en plastique.
5. Vissez le petit anneau en plastique dans le grand anneau en plastique.

---

**CONSEIL :** Pour retirer le boîtier RJ45 de la fiche, apposez du ruban isolant sur la languette de verrouillage.

---

**ATTENTION :** N'essayez pas de débrancher la connexion de votre caméra sans desserrer le plus petit bouchon de blocage. Ne forcez pas. Forcer l'assemblage brisera la prise de la caméra et annulera sa garantie.

---

# DEUX : CONNEXION

## ESSAI AU BANC

AvertX vous recommande d'effectuer un essai au banc de votre caméra avant l'installation. Cela permettra de confirmer que votre caméra fonctionne correctement et de vous familiariser avec ses fonctions avant qu'elle soit installée et peut-être hors de portée.

Pour effectuer un essai au banc de votre caméra, fixez le connecteur réseau de la caméra à votre enregistreur et vérifiez si la caméra fonctionne correctement ou non. Une fois que la caméra est branchée à l'enregistreur, vérifiez toutes les fonctions (particulièrement la mise au point automatique, le zoom, la vision nocturne IR) pour vous assurer qu'elles fonctionnent correctement.

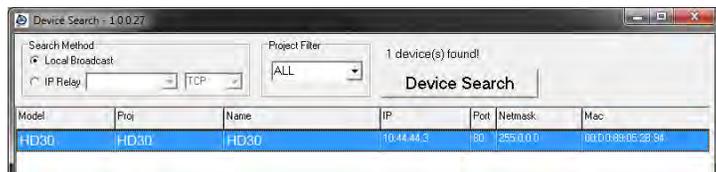
Si la caméra ne parvient toujours pas à se connecter ou ne fonctionne pas correctement, ne l'installez pas et communiquez avec le service de soutien d'AvertX.

## Détecteur de caméra AvertX

L'application de détection de caméra peut être téléchargée sur [avertx.com](http://avertx.com).

### Détecter des caméras IP

1. Ouvrez le dossier où vous avez téléchargé le détecteur de caméra.
2. Cliquez sur **Détecteur de caméras**.
3. Cliquez sur **Recherche d'appareil** dans la fenêtre **Recherche d'appareil**.



4. Si une fenêtre **Alerte de sécurité Windows** s'ouvre, cliquez sur **Débloquer** pour permettre à l'utilitaire IP d'accéder à votre réseau.

5. Cliquez sur **Recherche d'appareil** à nouveau pour trouver tous les appareils IP connectés.

---

**Conseil** L'adresse IP par défaut de votre caméra est le 192.168.0.250

**Remarque** Si vous ne pouvez pas vous connecter à la caméra, vous devrez peut-être changer l'adresse IP de la caméra pour qu'elle corresponde à vos réglages réseau.

---

### Accéder à la caméra

Vous pouvez visionner la vidéo en direct et accéder à la configuration de la caméra en accédant à la caméra par l'entremise d'un navigateur Web.

1. Effectuez un clic droit sur l'appareil de réseau désiré et **sélectionnez Fureter**.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut dans la fenêtre de connexion pour accéder au serveur vidéo, en utilisant votre navigateur Internet.

### Modifier l'adresse IP

Si vous ne vous connectez pas directement à un enregistreur HDIP AvertX, vous devez modifier manuellement l'adresse IP. Modifiez l'adresse IP pour un nombre dans le même sous-réseau que votre réseau actuel ou pour les paramètres réseau recommandés pour votre réseau.

1. Effectuez un clic droit sur le périphérique réseau désiré et cliquez ensuite sur **Configuration du réseau**.
2. Sélectionnez l'option **IP statique**.
3. Saisissez la nouvelle adresse IP, la nouvelle passerelle, le nouveau masque de réseau et le nouveau DNS pour la caméra.

# TROIS : RÉGLAGES ET CONFIGURATION

## INSTALLATION DE LA CAMÉRA

**Remarque :** Avant d'installer cette caméra, veuillez consulter le Guide de démarrage rapide compris dans la boîte de la caméra.

La caméra peut être installée directement sur le mur ou le plafond. Assurez-vous que la structure soit suffisamment solide pour supporter la caméra.

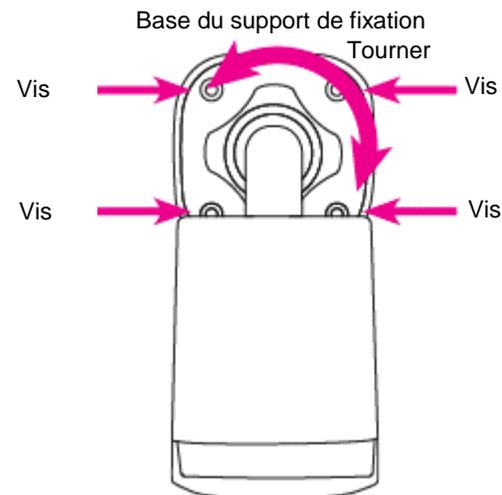
### Installation sur les plafonds et les murs

Les caméras dôme conviennent à une installation sur un mur ou au plafond.

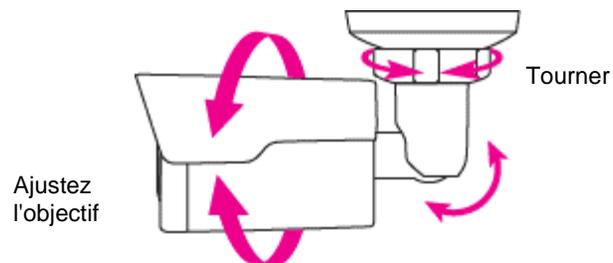
1. Utilisez le gabarit de montage ci-inclus pour prépercer des trous pour les vis de montage et, si vous passez le câble à travers le plafond ou le mur, percez un trou de 3/4 po.
2. Branchez le câble Ethernet du plafond ou du mur à la prise sur la caméra.
  - Protégez la prise de câble réseau contre les dégâts d'eau en faisant passer le cordon à l'intérieur d'un mur ou d'un plafond, ou dans un conduit.
  - Pour les installations extérieures, scellez les trous dans le mur ou le plafond avec du silicone pour le protéger contre l'infiltration de l'eau.
3. Desserrez la vis sur le côté du support de fixation de la caméra. Pointez la caméra vers le sol pour accéder aux trous des vis.
4. Posez le socle de la caméra au plafond ou au mur à l'aide des trois vis autotaraudeuses fournies. Lorsque la caméra est fixée à un mur non protégé, le cran du câble doit être positionné vers le bas.

5. Ajustez la position de votre caméra. Prenez garde de ne pas abîmer le câble lorsque vous déplacez la caméra.

Serrez le contre-écrou pour fixer votre caméra.



6. Utilisez un tournevis étoile pour desserrer la vis sur le côté du support de fixation.
7. Ajustez la position de votre caméra.
8. Serrez la vis pour fixer votre caméra.



---

**Remarque :** Les caméras HD420 sont équipées d'un joint d'étanchéité à l'intérieur du caisson afin d'éviter que l'humidité ne pénètre. Si vous avez des inquiétudes à propos de l'infiltration d'humidité dans le boîtier ou dans le mur par la sortie de câble, AvertX recommande de sceller l'ouverture au mur et à la base de la caméra à l'aide de silicone.

---

## Éléments à tenir compte pour les lumières infrarouges (IR)

Les facteurs environnementaux peuvent limiter les performances de la vision de nuit à l'aide de l'éclairage par les lumières IR. La lumière infrarouge se comporte de la même façon que la lumière visible et se réfléchira sur des objets brillants ou lumineux et surexposera l'image. La caméra s'ajustera pour exposer correctement les zones claires de l'image, ce qui peut obscurcir les zones sombres.

### Pour de meilleures performances de la vision de nuit infrarouge :

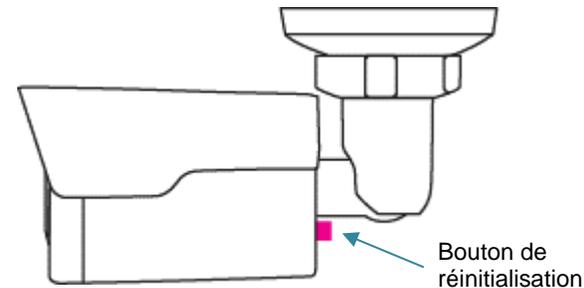
**Soyez conscient des surfaces qui peuvent faire en sorte de réfléchir la lumière infrarouge vers la caméra.**

- Les surfaces et les objets réfléchissants (brillants) ou de couleur claire situés à proximité de la caméra peuvent réfléchir la lumière infrarouge vers la caméra.
  - Retirez les surfaces et les objets réfléchissants (brillants) ou de couleur claire ou replacez la caméra loin de ces objets.
- Installer la caméra directement sur des soffites brillants ou de couleur claire (en aluminium blanc, par exemple) peut faire en sorte de réfléchir la lumière infrarouge vers la caméra.
  - Repositionnez l'objectif de façon à ce que la lumière infrarouge ne soit pas pointée vers le soffite.
  - Couvrez les surfaces réfléchissantes avec des surfaces non réfléchissantes (ruban non réfléchissant, peinture foncée).
  - Installez la caméra sur un mur tout près à l'aide d'un support de montage.

---

**Remarque :** N'utilisez pas de solvants, de serviettes de papier, de papier journal ou d'autres matériaux bruts pour nettoyer le dôme. Ceux-ci peuvent rayer le dôme et cause une distorsion IR.

---



## Réinitialisation de la caméra

La caméra HD420 est équipée d'un bouton de réinitialisation permettant de revenir aux paramètres par défaut en usine de la caméra si nécessaire. Pour réinitialiser votre caméra, mettez-la sous tension, et appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes. Cette opération doit être effectuée dans les 10 minutes suivant la mise sous tension de la caméra, sans quoi la réinitialisation ne fonctionnera pas. L'adresse IP de la caméra retournera à 192.168.0.250.

## Retrait du couvercle de l'objectif

La mini-caméra cylindrique HD420 a déjà été mise au point et scellée en usine. Le retrait de l'objectif ou l'ouverture de la caméra détruira le joint d'étanchéité et annulera la garantie.

## Faire la mise au point de l'objectif de la caméra

La caméra HD420 est programmée en usine et ne peut être modifiée par l'utilisateur. Si la mise au point est dérégulée, contactez le service de soutien d'AvertX.

## Nettoyage du couvercle de l'objectif

Le couvercle de l'objectif de la HD420 est fait de polycarbonate à haute résistance. Il est extrêmement résistant, mais il peut être endommagé s'il est mal nettoyé.

### *Nettoyage du couvercle de l'objectif*

- Pour nettoyer la poussière ou la saleté, utilisez de l'air comprimé.
- Pour nettoyer les taches ou la poussière collée sur le dôme, utilisez de l'eau chaude avec quelques gouttes de savon à vaisselle (Dawn, Palmolive, etc.) et un chiffon en microfibres propre.

---

**ATTENTION :** Les produits suivants peuvent endommager le dôme et causer une distorsion IR et une réduction de la clarté de l'image.

---

N'utilisez pas :

- d'ammoniaque, d'alcool ou d'autres solvants
- de serviettes en papier, de papier journal ou d'autres matériaux bruts

## CONNEXION À LA CAMÉRA

---

### Connexion à l'aide d'un fureteur Web

1. Saisissez l'adresse IP de la caméra dans un fureteur Web.  
ou  
Utilisez le logiciel de détection de la caméra et localisez la caméra sur la liste de détection IP, puis double-cliquez sur la caméra pour ouvrir le logiciel de visionnement dans votre fureteur Web.
2. Branchez-vous à la caméra avec le nom d'utilisateur et mot de passe appropriés.

### Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut

Le nom d'utilisateur et mot de passe sont sensibles à la casse. Il est fortement recommandé de changer le mot de passe après le réglage initial afin d'éviter tout accès non autorisé.

Nom d'utilisateur - **admin**

Mot de passe : **1234**

### Privilèges administrateur/utilisateur

Le compte Administrateur possède l'autorité de configurer la caméra IP et d'autoriser l'accès aux utilisateurs à la caméra. Les comptes utilisateurs ont accès à la caméra avec une autorité limitée.

## Connexion d'une diffusion

Les caméras AvertX IP sont optimisées pour être utilisées avec les enregistreurs HDIP AvertX, mais vous pouvez aussi connecter vos caméras IP AvertX en utilisant un logiciel de tierce partie comme le lecteur média VLC (<http://www.videolan.org> (<http://www.videolan.org>)).

Pour connecter la caméra vous aurez peut-être à fournir l'URL de diffusion. Toutes les caméras IP AvertX sont en mesure de fournir deux flux RTSP, ainsi que la diffusion MJPEG via HTTP. Les URL de diffusion apparaissent ci-dessous.

```
rtsp://<ipaddress>:<rtspport>/media/video1 → stream 1
```

```
rtsp://<ipaddress>:<rtspport>/media/video2 → stream 2
```

Lorsque VLC vous demandera votre nom d'utilisateur et le mot de passe pour votre caméra AvertX, utilisez les authentifiants suivants :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : 1234

## PRÉPARATION

---

Après avoir terminé l'installation conformément au guide d'installation rapide, mettez la caméra sous tension pour la mettre en marche. Après avoir mis la caméra en marche, vous pouvez y accéder à partir d'un ordinateur installé par le client à l'aide d'un fureteur Web ou d'un logiciel de gestion vidéo.

### Vérification avant le traitement

- La caméra fonctionne correctement.
- La connexion réseau entre l'ordinateur et la caméra est normale.

### Vous devez ajouter votre adresse IP comme site de confiance.

---

**Remarque :** Dans cet exemple, l'adresse IP 192.168.0.250 est l'adresse IP par défaut. Veuillez la remplacer par l'adresse de votre caméra si elle a été modifiée.

---

## CONNEXION À L'INTERFACE WEB

---

L'adresse IP statique par défaut de votre caméra est le 192.168.0.250, et le masque du sous-réseau par défaut est 255.255.255.0. Le protocole DHCP est activé par défaut. Si un réseau DHCP est utilisé dans le réseau, l'adresse IP de votre caméra peut être attribuée dynamiquement, et vous devez utiliser l'adresse IP exacte pour vous connecter. Utilisez le logiciel de gestion de la vidéo pour visualiser l'adresse IP dynamique de votre caméra.

La procédure de connexion est décrite en prenant IE comme exemple.

- Allez à la page d'accueil en saisissant l'adresse IP de votre caméra dans la barre d'adresse.
- Si vous vous connectez pour la première fois, suivez les messages du système et installez ActiveX. Vous devez fermer votre fureteur pour terminer l'installation.

---

**REMARQUE :** Pour installer manuellement ActiveX, saisissez `http://IP address/ActiveX/Setup.exe` dans la barre d'adresse et appuyez sur Enter.

---

- Le mot de passe par défaut est utilisé pour votre première connexion. Pour assurer la sécurité de votre compte, veuillez modifier votre mot de passe après votre première connexion. Il est préférable de choisir un mot de passe difficile à deviner (au moins huit caractères).
- La caméra est protégée contre l'accès illégal en limitant le nombre de tentatives de connexion échouées. Si la connexion échoue six fois consécutives, la caméra se verrouille automatiquement pendant 10 minutes.
- Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur « **Connexion** ». Lorsque vous vous connectez pour la première fois, le nom d'utilisateur est **admin** et le mot de passe est **1234**.
- Si vous choisissez le visionnement en **direct**, la vidéo en direct apparaîtra à l'écran où vous avez établi la connexion. Sinon, vous devez activer la vidéo en direct manuellement dans la fenêtre de visionnement en direct.
- Si vous vous connectez après avoir sélectionné **Sauvegarder le mot de passe**, vous n'avez pas à saisir le mot de passe chaque fois que vous vous connectez. À des fins de sécurité, il n'est pas conseillé de sélectionner **Sauvegarder le mot de passe**.
- Pour effacer les boîtes de texte **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, et la case à cocher **Sauvegarder le mot de passe**, cliquez sur **Réinitialiser**.

# INTRODUCTION À L'INTERFACE WEB

---

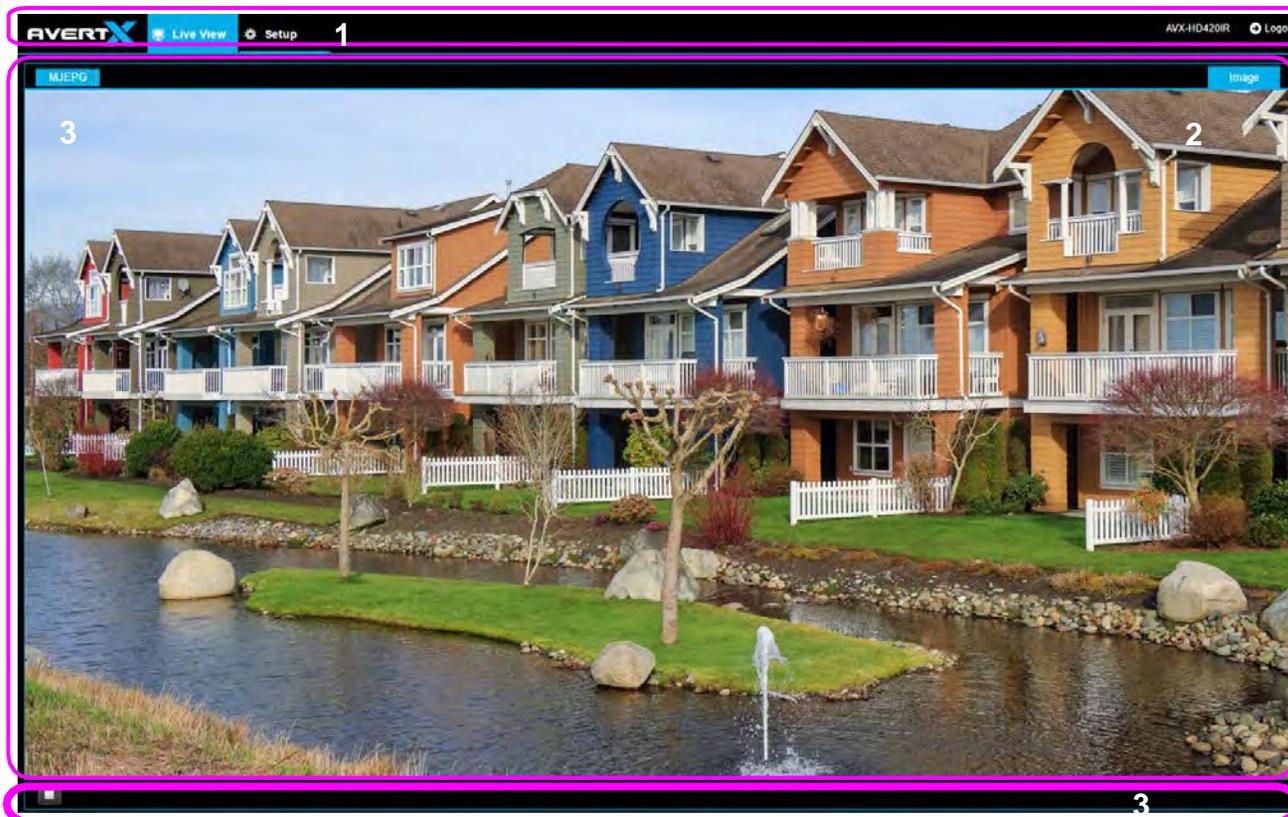
Par défaut, le fenêtre de visionnement en direct est apparaît lorsque vous êtes connecté dans l'interface Web. Voici un exemple :

## CONFIGURATION INITIALE

---

Après vous être connecté à l'appareil, veuillez procéder à la configuration initiale.

Option	Description
1. Établissez l'adresse TCP/IP pour l'appareil.	Reconfigurez les paramètres réseau et IP de l'appareil selon le réseautage existant.
2. Déconnectez-vous et recommencez-vous au Web en utilisant la nouvelle	-
3. Réglez l'heure du système.	Réglez l'heure du système en fonction de la situation existante.
4.Optionnel) Configuration des serveurs.	Configurez le serveur de gestion en fonction du réseautage existant.
5. Configurez OSD.	Déterminez les informations affichées à l'écran si nécessaire, par exemple, l'heure.
6. (Optionnel) Gérez les utilisateurs.	Changez le mot de passe par défaut et ajoutez des utilisateurs communs si nécessaire.



Vous pouvez regarder la vidéo en direct après avoir terminé la configuration initiale. Veuillez configurer les autres paramètres si nécessaire.

Non.	Description
1	Menu
2	Fenêtre de visionnement en direct
3	Barre d'outils du visionnement en direct

- Les paramètres apparaissant sur fond gris ne peuvent être modifiés. Pour connaître les paramètres existants, voyez l'interface Web.
- Il est recommandé de modifier le mot de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois. Pour savoir comment modifier un mot de passe, consultez la section [Sécurité](#).

# QUATRE : CONFIGURER LES PARAMÈTRES

## CONFIGURATION RÉSEAU

### TCP/IP

Modifiez les paramètres de communication tels que l'adresse IP afin que la caméra puisse communiquer avec les autres appareils.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera. On the left is a navigation menu with categories: Common, Network, Video, Image, Events, Storage, Security, and System. The 'Network' category is expanded, showing sub-items: TCP/IP, Port, DDNS, FTP, E-mail, Port Mapping, and 802.1x. The 'TCP/IP' sub-item is selected. The main content area is titled 'TCP/IP' and contains several sections: 'IPv4' with a 'DHCP/Static IP' dropdown set to 'DHCP'; 'IPv6' with 'IPv6 Mode' set to 'Manual' and fields for 'IPv6 Address', 'Prefix Length' (set to 64), and 'Default Gateway'; 'DNS' with 'Preferred DNS Server' (8.8.8.8) and 'Alternate DNS Server' (8.8.4.4); and 'MTU' (1500), 'Port Type' (FE Port), and 'Operating Mode' (Auto-negotiation). A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

**Remarque :** Après avoir modifié l'adresse IP, et vous devez utiliser la nouvelle adresse IP pour vous connecter.

- Les configurations du serveur DNS (serveur de noms de domaine) s'appliquent lorsque vous accédez à l'appareil grâce au nom de domaine.

### IPv4

#### DHCP

Le protocole DHCP est activé par défaut lors de la livraison de la caméra. Si un serveur DHCP est déployé dans le réseau, la caméra peut obtenir automatiquement une adresse IP du serveur DHCP.

Pour configurer manuellement un serveur DHCP, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > TCP/IP.
2. Sélectionnez **DHCP** à partir de la liste défilante **Mode obtenir IP**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Adresse statique

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > TCP/IP.
2. Sélectionnez **IP statique** à partir de la liste défilante **Mode obtenir IP**.
3. Saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle par défaut. Veillez à ce que l'adresse IP de la caméra est unique soit unique dans le réseau.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Si un coupe-feu ou un portier est utilisé dans le réseau, Universal Network Passport (UNP) peut être utilisé pour interconnecter le réseau, et le serveur UNP attribuera une adresse IP aux caméras connectées.

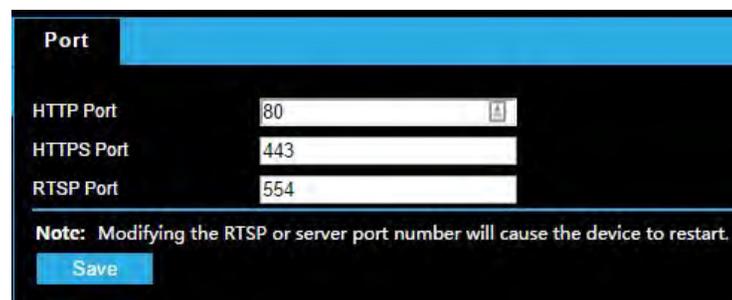
1. Sélectionner **Activer pour le service UNP**.
2. Dans la boîte de texte de l'**IP du serveur UNP**, saisissez une adresse IP pour le serveur UNP. Sélectionnez **Oui** pour activer l'authentification, puis déterminez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'authentification UNP.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## PPPoE

Si la caméra est connectée au réseau, grâce au PPP sur Ethernet (PPPoE), vous devez sélectionner PPPoE en tant que mode d'acquisition d'IP.

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > TCP/IP.
2. Sélectionnez PPPoE à partir de la liste défilante Mode acquisition IP.
3. Saisissez l'identifiant et le mot de passe fournis par votre fournisseur de service Internet.
4. Cliquez sur Enregistrer.

## Port



Port

HTTP Port 80

HTTPS Port 443

RTSP Port 554

Note: Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

Save

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > Port.
2. Configurez les numéros de port pertinents.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

---

**Remarque :** Si le numéro de port HTTP saisi est occupé, un message guide sera affiché en tant **conflits de port. Veuillez réessayer.** 23, 81, 82, 85, 3260 et 49152 sont occupés par défaut. Et tous les autres ports occupés seront déTECTÉS automatiquement.

---

## DOMAINE DDNS

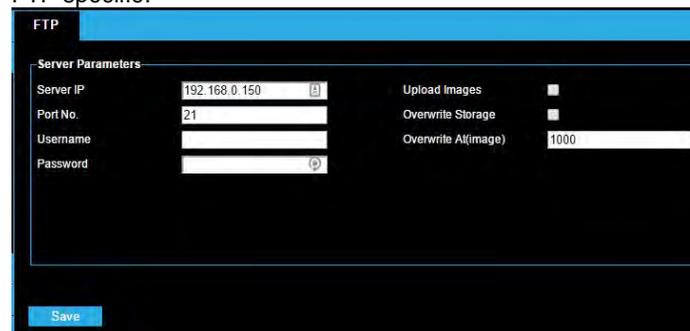
Le service de noms de domaines dynamiques (Dynamic Domain Name Service ou DDNS) est un service qui permet une connexion à une adresse IP à l'aide d'une adresse de nom d'hôte (URL) au lieu d'une adresse IP numérique. La plupart des fournisseurs de services Internet utilisent l'adresse IP dynamique qui change fréquemment l'adresse IP publique de votre connexion Internet; cela signifie que, lors de la connexion à la caméra par Internet, vous devez savoir si votre adresse IP a changé. Le DDNS redirige automatiquement le trafic vers votre adresse IP actuelle lors de l'utilisation de l'adresse de nom d'hôte.



1. Cliquez sur Configuration > Réseau > DDNS.
2. Activez le service DDNS.
3. Saisissez les informations DDNS fournies par votre fournisseur de service Internet.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## FTP

Après la configuration de FTP, vous serez en mesure de télécharger des captures d'écran à partir de caméras du réseau dans un serveur FTP spécifié.



1. Cliquez sur Configuration > Réseau > FTP.
2. Configurez l'adresse IP, le numéro de port du serveur FTP, le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte de téléchargement, activez **Télécharger les images** et **Écraser la sauvegarde**, puis déterminez le seuil d'images à écraser.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Courriel

Après la configuration du courriel, lorsque les alarmes sont enclenchées, vous pourrez envoyer des messages à l'adresse courriel spécifiée.

**E-mail**

**Sender**

Name

Address

SMTP Server

SMTP Port

SSL  Enable

Capture Interval(s)   Attach Image

Server Authentication  Enable

Username

Password

**Recipient**

Name1

Address1

Name2

Address2

Name3

Address3

La caméra peut envoyer un courriel par le biais du protocole de transfert de courrier simple (Simple Mail Transfer Protocol ou SMTP) lorsque différents événements se produisent. Le SMTP est un protocole pour l'envoi de messages électroniques entre des serveurs. SMTP est un protocole relativement simple, en mode texte, où l'un ou plusieurs des destinataires d'un message sont définis et le texte du message est transféré. Consultez votre fournisseur de service de courriel pour obtenir des informations sur le serveur SMTP.

Trois comptes peuvent être configurés. Chaque ensemble comprend le nom du compte, le mot de passe et les paramètres de l'adresse courriel. Pour le serveur SMTP, communiquez avec votre fournisseur de services réseau pour obtenir plus de renseignements à cet effet.

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > Courriel.
2. Configurer les paramètres pertinents de l'expéditeur et du destinataire. Le tableau suivant décrit certains paramètres importants.

Paramètre	Description
Joindre une image	Lorsqu'il est activé, le courriel contiendra trois instantanés selon l'intervalle de capture.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Mise en correspondance des ports

**Port Mapping**

Port Mapping  Enable  Disable

Mapping Type

Port Type	External Port	External IP	Status
HTTP	<input type="text" value="50080"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive
RTSP	<input type="text" value="50554"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive
Server	<input type="text" value="50081"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Inactive

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > Mise en correspondance des ports.
2. Activez **Mise en correspondance des ports** et sélectionnez le type de mise en correspondance. Si **Manuel** est sélectionné, les ports externes doivent être configurés (l'IP externe est obtenue automatiquement par la caméra). Si le port configuré est occupé, l'état indiquera Inactif.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

# CONFIGURATION VIDÉO

## Configuration vidéo

Vous pouvez régler les paramètres vidéo sur votre caméra. Vous pouvez également faire un sous-flux binaire.

Après avoir activé le sous-flux, modifiez les paramètres en fonction de vos besoins. Les paramètres du sous-flux et du troisième flux ont les mêmes définitions que le flux principal.

1. Cliquez sur Configuration > Vidéo > Vidéo
2. Modifiez les paramètres selon les besoins. Le tableau suivant décrit quelques-uns des paramètres importants :

Paramètre	Description
Type binaire	DBC : débit binaire constant, ce qui signifie que la caméra transmet les données à un débit constant.  DBV : débit binaire variable, ce qui signifie que la caméra ajuste le débit binaire dynamiquement selon la qualité de l'image.
Taux cadre	Fréquence d'image pour encodage des images. Unité : IPS (image par seconde).  <b>Remarque</b> : pour assurer la qualité de l'image, la fréquence d'image ne doit pas être supérieure à la réciproque de la vitesse de l'obturateur.
Qualité d'image	Lorsque le mode d'encodage est DBV, vous pouvez déplacer le curseur pour ajuster la qualité des images. En déplaçant le curseur vers Débit binaire, vous réduisez le débit binaire, ce qui peut nuire à la qualité de l'image. En déplaçant le curseur vers Qualité, vous augmentez le débit binaire et améliorez la qualité de l'image.

Lissage	Réglez l'étendue du lissage. En sélectionnant Effacer, vous activez Lissage. En déplaçant le curseur vers Lissage, vous augmentez le niveau de lissage, mais nuisez à la qualité de l'image.  <b>Remarque</b> : Si le réseau est déficient, vous pouvez activer le lissage pour que la vidéo soit plus fluide.
---------	--

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Configuration de la capture

Lorsque la fonction de la capture a été configurée et l'alarme est déclenchée, la caméra téléchargera automatiquement les instantanés capturés dans le serveur FTP ou enverra les instantanés à l'adresse courriel spécifiée.

1. Cliquez sur Configuration > Vidéo > Capture
2. Configurez les paramètres pertinents.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

# CONFIGURATION DE L'IMAGE

## Amélioration d'image

**Remarque :** Vous pouvez déplacer les curseurs pour régler les paramètres ou saisir directement les valeurs dans les boîtes de texte. Cliquez sur **Défaut** pour rétablir tous les paramètres d'image par défaut.

1. Cliquez sur Configuration > Image >, puis sur Amélioration de l'image.
2. Utilisez les curseurs pour modifier les paramètres. Vous pouvez également saisir directement les valeurs. Le tableau suivant décrit quelques-uns des paramètres importants :

Option	Description
LUMINOSITE	Réglez le degré de luminosité des images.  Faible luminosité                      Haute luminosité
SATURATION	Réglez l'intensité de la couleur dans l'image.  Faible saturation                      Haute saturation

CONTRASTE	Réglez le degré d'écart entre le pixel le plus noir et le pixel le plus blanc.  Faible contraste                      Haut contraste
NUANCE	Tendance générale des couleurs dans une image.  Teinte normale                      Autre teinte
LUMINOSITE	Contraste des limites des objets dans une image.  Faible netteté                      Haute netteté
Réduction du bruit 2D	Réduction du bruit des images. La fonction peut causer des images floues.

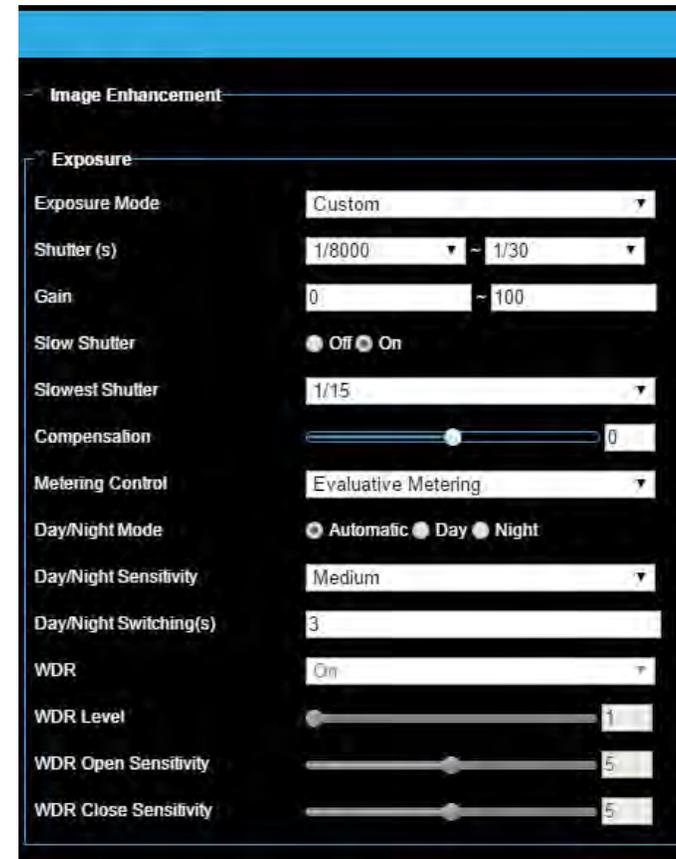
Réduction du bruit 3D	Réduction du bruit des images. La fonction peut rendre les mouvements flous (ou les masquer dans certaines applications).
Rotation de l'image	<p>Rotation de l'image.</p>   <p>Normal      Retournement vertical</p>   <p>Retournement horizontal      180°</p>   <p>90° dans le sens horaire      90° dans le sens antihoraire</p>

- Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut**.

## Exposition

Les paramètres par défaut sont utilisés pour les scènes communes. Conservez les paramètres par défaut à moins qu'une scène particulière ne soit nécessaire.

1. Cliquez sur **Configuration > Image > Image**, puis sur **Exposition**.



2. Configurez les paramètres tel que requis. Le tableau suivant décrit quelques-uns des paramètres importants :

Paramètre	Description
Mode d'exposition	Sélectionnez le mode d'exposition adéquat pour obtenir l'effet voulu.
Obturateur(s)	L'obturateur est utilisé pour contrôler la lumière qui traverse l'objectif. Une vitesse d'obturation est idéale pour photographier des sujets se déplaçant rapidement. Une vitesse d'obturation lente est idéale pour photographier des sujets se déplaçant lentement.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler la vitesse de l'obturateur lorsque le mode Exposition est réglé à Manuel ou Priorité de l'obturateur.  Si l'obturateur lent est réglé à Arrêt, la réciproque de la vitesse de l'obturateur doit être supérieure à la fréquence d'image.
Gain (dB)	Contrôlez les signaux d'image afin que la caméra émette des signaux vidéo standard en fonction de la lumière.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre lorsque le mode Exposition est réglé à Manuel ou Priorité de gain.
Obturateur lent	Améliore la clarté de l'image dans des conditions de luminosité faible.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre lorsque le mode Exposition n'est pas réglé à Priorité d'obturateur et que le stabilisateur d'image est désactivé.
Obturateur le plus lent	Réglez à la vitesse d'obturateur la plus lente que la caméra peut utiliser durant l'exposition.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque l'obturateur lent est activé.
Compensation	Ajustez la valeur de compensation si nécessaire afin d'obtenir les effets désirés.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque le mode Exposition n'est pas réglé à Manuel.

Commande de comptage	Réglez la façon dont la caméra mesure l'intensité de la lumière.  <b>Comptage moyen pondéré au centre</b> : mesure la lumière principalement dans la partie centrale des images.  <b>Comptage évaluatif</b> : mesure la lumière dans la zone personnalisée des images.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque le mode Exposition n'est pas réglé à Manuel.
Mode jour-nuit	<b>Automatique</b> : la caméra émet des images optimales en fonction de la lumière. À ce mode, la caméra bascule automatiquement entre le mode jour et le mode nuit.  <b>Nuit</b> : la caméra fournit des images en noir et blanc de haute qualité avec la lumière existante.  <b>Jour</b> : la caméra fournit des images en couleur de haute qualité avec la lumière existante.  <b>Entrée booléenne</b> : la caméra bascule entre le mode jour et le mode nuit selon l'entrée d'alarme.
Sensibilité jour/nuit	Seuil de lumière pour basculer entre le mode jour et le mode nuit. Une sensibilité plus élevée signifie que la caméra est plus sensible au changement de lumière et il lui est plus facile de basculer entre le mode jour et le mode nuit.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque le mode jour/nuit est réglé à automatique.
Basculement jour/nuit	Réglez la durée avant que la caméra ne bascule entre le mode jour et le mode nuit après que les conditions de basculement ont été respectées.  <b>Remarque</b> : vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque le mode jour/nuit est réglé à automatique.

WDR	<p>Activez le PDE pour faire la distinction entre les zones éclairées et sombres dans la même image.</p> <p><b>Remarque :</b> vous pouvez régler ce paramètre lorsque le mode Exposition est réglé à Automatique, Intérieur 50 Hz, Intérieur 60 Hz, et que le stabilisateur d'image et le désembuage sont désactivés.</p>
Niveau PDE	<p>Après avoir activé la fonction PDE, vous pouvez améliorer l'image en ajustant le niveau PDE.</p> <p><b>Remarque :</b> utilisez le niveau 7 ou plu élevé lorsqu'il existe un fort contraste entre les zones éclairées et sombres de la scène. En cas de faible contraste, il est préférable de désactiver le PDE ou d'utiliser le niveau 1-6.</p>

3. Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut**.

## Eclairage intelligent

1. Cliquez sur Configuration > Image > Image, puis sur Éclairage intelligent.
2. Sélectionnez le type de luminosité correspondant, puis configurez d'autres paramètres.

Paramètre	Description
Mode de contrôle	<p><b>Mode global :</b> la caméra ajuste l'éclairage IR et l'exposition pour obtenir des effets d'image équilibrés. Certaines zones peuvent être surexposées si vous sélectionnez cette option. Cette option est recommandée si l'étendue surveillée et la clarté de l'image sont prioritaires pour vous.</p>
	<p><b>Limitation de la surexposition :</b> la caméra ajuste l'éclairage IR et l'exposition pour éviter la surexposition régionale. Certaines zones peuvent être sombres si vous sélectionnez cette option. Cette option est recommandée si la clarté de la partie centrale de l'image et le contrôle de la surexposition sont prioritaires pour vous.</p>
	<p>Remarque : ce mode vous permet de contrôler manuellement l'intensité de l'éclairage IR.</p>

Degré d'illumination	<p>Réglez le niveau d'intensité de la lumière IR. Plus la valeur est élevée, plus l'intensité est élevée. 0 signifie que la lumière IR est bien éteinte.</p> <p><b>Remarque :</b> vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque le mode Contrôle est réglé à Manuel.</p>
----------------------	---

3. Sélectionnez le mode de contrôle IR adéquat et configurez les paramètres. Le tableau suivant décrit quelques-uns des paramètres importants :
4. Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut**.

## Équilibre des blancs

L'équilibre des blancs est le processus qui consiste à contrebalancer une couleur prédominante non naturelle dans des images en fonction de différentes températures de couleur afin que les images émises conviennent mieux à l'œil humain.

1. Cliquez sur Configuration > Image > Image, puis sur Équilibre des blancs.
2. Sélectionnez un mode équilibre des blancs au besoin. Le tableau suivant décrit quelques-uns des paramètres importants :

	Description
Équilibre des blancs	<p>Ajustez le contrebalancement rouge ou bleu de l'image :</p> <p><b>Remarque :</b> la caméra ajuste automatiquement le contrebalancement rouge et bleu en fonction de la lumière (la couleur a tendance à être bleue).</p> <p><b>Mise au point :</b> vous permet d'ajuster manuellement le contrebalancement rouge et bleu.</p> <p><b>Lampe sodium :</b> la caméra ajuste automatiquement le contrebalancement rouge et bleu en fonction de la lumière (la couleur a tendance à être rouge).</p> <p><b>Extérieur :</b> recommandé pour les scènes extérieures dont la plage de variation des températures de couleur est plus étendue.</p> <p><b>Verrouillé :</b> verrouillez les paramètres actuels de</p>

Contrebalancement rouge	Ajustez le contrebalancement rouge manuellement. <b>Remarque :</b> vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque l'équilibre des blancs est réglé à Mise au point.
Contrebalancement bleu	Ajustez le contrebalancement bleu manuellement. <b>Remarque :</b> vous pouvez régler ce paramètre uniquement lorsque l'équilibre des blancs est réglé à Mise au point.

3. Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut**.

## Désembuage

Utilisez la fonction de désembuage pour ajuster la clarté des images captées dans des conditions de brouillard.

1. Cliquez sur **Configuration > Image > Image**, puis sur **Avancé**.

**Remarque :** Cette fonction peut être configurée uniquement lorsque le PDE est désactivé.

2. Activez la fonction de désembuage et sélectionnez un niveau pour la scène. Le niveau 5 procure les effets maximums de désembuage et le niveau 1 procure les effets minimums.
3. Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut**.

## Paramètres de l'affichage à l'écran

L'affichage à l'écran (OSD) est le texte affiché à l'écran avec des images vidéo et peut comprendre l'heure et autre contenu personnalisé.

1. Cliquez sur Configuration > Image > OSD.

Enable	No.	Overlay OSD Content	X-Axis	Y-Axis
<input type="checkbox"/>	1		2	3
<input type="checkbox"/>	2		85	90
<input type="checkbox"/>	3		2	75
<input type="checkbox"/>	4		0	0
<input type="checkbox"/>	5		0	0
<input type="checkbox"/>	6		0	0
<input type="checkbox"/>	7		0	0
<input type="checkbox"/>	8		0	0

**Display Style**

Effect: Background

Font Size: Medium

Font Color: #0000-1

Min. Margin: None

Date Format: dd/MM/yyyy (dd=Day, dddd=Day of the week, M=Month, y=Year)

Time Format: HH:mm:ss (mH=12/24 Hour, h=A.M. or P.M., mm=Minute, ss=Second)

2. Cochez cette case, le contenu de l'OSD, puis réglez la position pour l'afficher.
3. Position : cliquez sur la case désirée dans la zone **Visionnement en direct**. Après que la forme du curseur a été modifiée, cliquez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour déplacer le curseur à la position désirée. Pour régler la position avec précision, utilisez les coordonnées X et Y sous la **zone de caches transparents**.
4. Contenu OSD de caches transparents : la liste défilante affiche les renseignements comme l'**heure**, le **préréglage** et le **numéro de série**. Vous pouvez également choisir **Personnaliser** et saisir le contenu que vous désirez.
5. Après avoir réglé la position et le contenu OSD, le symbole apparaît dans la colonne **Statut**, ce qui signifie que l'OSD a été réglé adéquatement. Vous pouvez configurer plusieurs lignes de

contenu pour chaque zone et usage, et ajuster la séquence d'affichage.

6. Lorsque vous aurez terminé le réglage des paramètres, un message apparaîtra pour vous indiquer que les paramètres sont adéquats.

Vous pouvez effectuer un clic droit dans la fenêtre précédente et décider de visualiser en mode plein écran ou selon un format d'image. Vous pouvez également double-cliquer sur la fenêtre d'aperçu ou quitter le mode plein écran.

Pour annuler l'OSD dans une zone, effacez le contenu OSD dans la colonne **de contenu OSD** de caches transparents ou sélectionnez **Aucun** dans la colonne Position.

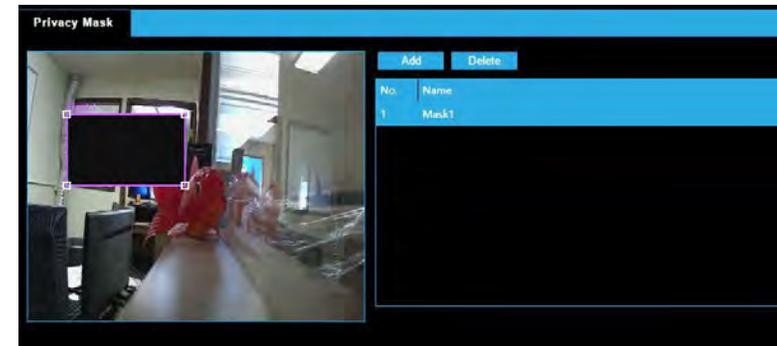
Voici un exemple d'OSD :



## MASQUE PRIVÉ

Parfois, vous devrez déterminer une zone masquée sur l'image de la caméra afin de protéger la confidentialité, par exemple, le clavier d'un guichet automatique. Lorsque PTZ change sa position ou fait un zoom, le masque de confidentialité est ajusté en conséquence afin de protéger la zone.

1. Cliquez sur Configuration > Image > Masque de confidentialité.



2. Cliquer sur **Ajouter** pour ajouter un masque de confidentialité et cliquez sur **Supprimer** pour supprimer un masque.
3. Pour masquer une position : cliquez sur la boîte (sur laquelle le **masque** est affiché) pour activer le masque. Après que la forme du curseur a été modifiée, déplacez la boîte à la position désirée.
4. Pour masquer une zone : utilisez la souris pour dessiner une boîte sur la zone à masquer.

Lorsque le masque de confidentialité a été configuré, la zone prévue est bloquée.

# CONFIGURATION D'ALARME

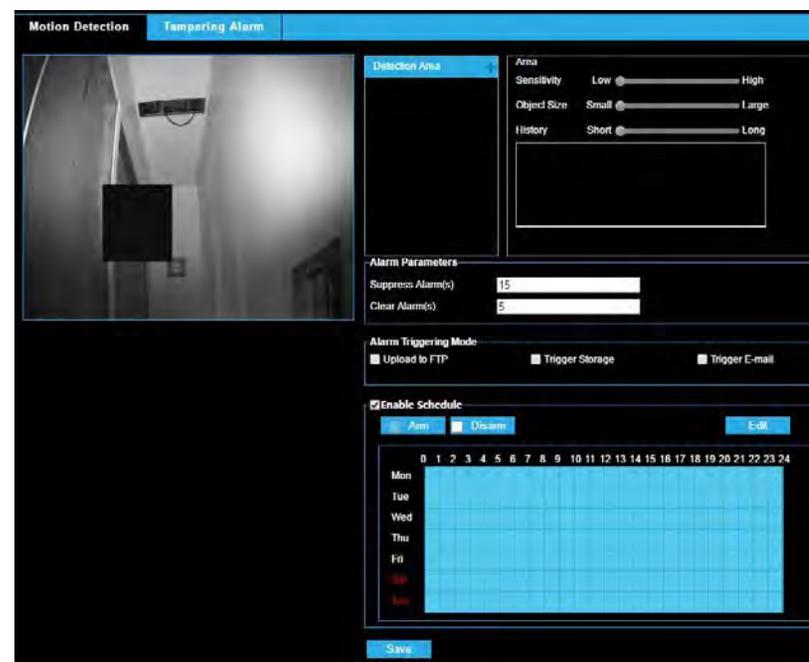
Vous pouvez programmer un rapport d'alarme et établir des actions susceptibles d'être déclenchées par d'autres appareils afin que les alarmes et les actions déclenchées puissent être traitées à temps.

Le rapport d'alarme peut être programmé pour une alarme de détection de mouvement et une alarme de détection de violation.

## Configuration de l'alarme de détection de mouvement

### Détection de mouvement

La détection de mouvement permet de détecter le mouvement des objets dans une zone rectangulaire spécifique durant une période donnée. Vous devez déterminer une zone de détection, la taille des objets et l'historique pour que la caméra décide si elle doit signaler une alarme de détection de mouvement lorsqu'elle détecte un mouvement.



1. Cliquez sur Configuration > Événements > Alarme commune > Détection de mouvement.
2. Dans la **zone Détection**, cliquez  pour ajouter une nouvelle zone de détection. Pour supprimer une zone de détection, cliquez sur .
3. Cliquez et faites glisser votre souris pour déterminer une zone de détection.
4. Réglez la sensibilité de détection, la taille des objets et l'historique pour que la caméra décide si elle doit signaler une alarme de détection de mouvement.
5. En déplaçant le curseur à droite, cela accroît la sensibilité de la détection. Lorsque la portée du mouvement dans la zone de détection est supérieure à la taille des objets, et si la durée du mouvement est supérieure à la durée établie, la caméra signale une alarme.

6. Les résultats de la détection de mouvement sont affichés en temps réel. Les lignes rouges représentent les alarmes de détection de mouvement soulevées. Plus la ligne est longue, plus la portée du mouvement est grande. Plus les lignes sont denses, plus la fréquence du mouvement est grande.
7. Réglez les paramètres de l'alarme.
8. Déterminez les actions déclenchées par l'alarme de détection de mouvement et le plan.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'alarme et les actions déclenchées par l'alarme et comment établir un calendrier.

Option	Description
Supprimer les alarmes :	Après le déclenchement d'une alarme, la même alarme ne sera pas signalée dans les délais prévus.
Effacer les alarmes :	Après le déclenchement de l'alarme, si la même alarme n'est pas déclenchée dans les délais prévus, l'alarme sera effacée et la même alarme peut être signalée de nouveau.  Si la même alarme est déclenchée dans les délais prévus, l'alarme ne sera pas effacée tant que le délai de suppression de l'alarme ne sera pas expiré. Ensuite, la même alarme peut être signalée de nouveau.
Téléchargement vers FTP	Lorsque le téléchargement vers FTP a été sélectionné, la caméra téléchargera automatiquement les instantanés dans le serveur FTP spécifié lorsqu'une alarme est déclenchée.  <b>Remarque :</b> veillez à ce que FTP et la configuration de la capture soient terminés avant d'utiliser cette fonction.
Déclencher le courriel	Lorsque Déclencher le courriel été sélectionné, la caméra téléchargera automatiquement les instantanés à l'adresse courriel spécifiée lorsqu'une alarme est déclenchée.  <b>Remarque :</b> veillez à ce que le courriel et la configuration de la capture soient terminés avant d'utiliser cette fonction.

Déclencher la sauvegarde	Lorsque Déclencher la sauvegarde été sélectionné, la caméra commencera automatiquement l'enregistrement lorsqu'une alarme est déclenchée.  <b>Remarque :</b> veillez à ce que les paramètres de l'heure post-enregistrement soit établie avant d'utiliser cette fonction.
Activer la planification de l'horaire	Cochez la ces et déterminer les heures de début et de fin de l'activation de l'alarme de détection de mouvement. Vous pouvez déplacer directement la souris pour dessiner un plan et cliquer sur Modifier pour modifier les périodes de temps dans le tableau. Les périodes de temps ne peuvent se chevaucher. La caméra signale les alarmes durant les périodes spécifiées seulement.  Vous pouvez sélectionner du lundi au dimanche et déterminer quatre périodes pour chaque jour.

9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Configuration de l'alarme anti-intrusion

Configurez l'alarme anti-intrusion afin que la caméra signale une alarme anti-intrusion lorsque la lentille est bloquée pendant un certain temps.

The screenshot shows the configuration page for the Tampering Alarm. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Sensitivity' slider is positioned at 23. The 'Duration(ms)/Ratio(s)' field contains the value 10. The 'Trigger Storage' checkbox is also checked. The 'Enable Schedule' section is visible, showing a calendar grid for the week of Monday to Sunday. The 'Sun' row is highlighted in red. There are 'Arm', 'Disarm', and 'Edit' buttons, and a 'Save' button at the bottom.

1. Cliquez sur Configuration > Événements > Alarme anti-intrusion.
2. Sélectionnez Activer l'alarme anti-intrusion.
3. Réglez la sensibilité de détection et la durée pour que la caméra décide si elle doit signaler une alarme anti-intrusion. La caméra peut être plus sensible au blocage même si elle bloque la lentille de la caméra à partir d'un lieu légèrement plus éloigné lorsque la sensibilité est réglée à un niveau trop élevé. La caméra signale une alarme lorsque la lentille est bloquée pendant un certain temps.

L'alarme anti-intrusion s'applique à la grandeur de l'écran. Pour désactiver l'alarme anti-intrusion, décochez la case **Alarme** anti-intrusion.

4. Déterminez les actions déclenchées par l'alarme anti-intrusion et le plan. Pour connaître les étapes détaillées, consultez les descriptions des actions déclenchées par l'alarme dans [Configuration de l'alarme de détection de mouvement](#).
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

# SÉCURITÉ

## INFORMATIONS DE L'UTILISATEUR

Il existe deux types d'utilisateurs dans le système :

- Administrateur : désigné "admin" dans ce manuel. Le nom par défaut de l'administrateur est admin, et ne peut être modifié. L'admin a carte blanche et peut gérer tous les utilisateurs et appareils. Un seul utilisateur admin est autorisé dans le système.
- Utilisateur commun : désigné "utilisateur" dans ce manuel. L'utilisateur peut seulement regarder la vidéo en direct et enregistrée, Jusqu'à 31 utilisateurs communs sont autorisés dans le système.

Vous pouvez jouer un utilisateur dans l'interface de gestion des utilisateurs (sous **Configuration > Système > Sécurité > Utilisateur**).

Suite à l'ajout de l'utilisateur, vous pouvez modifier le mot de passe en saisissant le nouveau mot de passe ou supprimer l'utilisateur en effaçant le nom d'utilisateur.

**Remarque :** Seul l'admin peut modifier les mots de passe. La modification du nom d'utilisateur ou du mot de passe d'un utilisateur lorsque celui-ci est toujours connecté le forcera à fermer la session. L'utilisateur doit utiliser le nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe pour ouvrir une session.

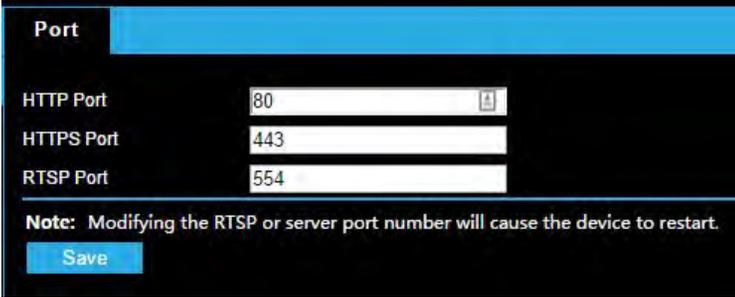
- Seul l'admin peut ajouter et supprimer des utilisateurs. La suppression d'un utilisateur lorsque celui-ci est toujours connecté le forcera à fermer la session. Un utilisateur supprimé ne peut ouvrir une session.

## Configuration de la transmission sécurisée de données

### HTTPS

HTTPS permet des connexions sécurisées entre la caméra IP et le navigateur Web qui protège les réglages de la caméra ou les informations relatives au nom d'utilisateur ou au mot de passe d'une intrusion.

Pour utiliser le HTTPS, vous devez installer un certificat autosigné ou signé par une autorité de certification (AC). Le certificat HTTPS peut être obtenu soit en créant et envoyant une demande de certificat à une AC ou en créant un certificat HTTPS autosigné.



HTTP Port	80
HTTPS Port	443
RTSP Port	554

Note: Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

Save

1. Cliquez sur Configuration > Réseau > Port.
2. Saisissez le numéro du port dans la boîte de texte du **port HTTPS** et cliquez sur **Enregistrer**.
3. Cliquez sur Configuration > Système > Sécurité.
4. Sous **HTTPS**, sélectionnez **Activer**. Le téléchargement d'un certificat SSL personnalisé est aussi compatible pour assurer la sécurité.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

La prochaine fois que vous ouvrez une session, saisissez l'adresse dans le format de *numéro de port https://IP:HTTPS*, par exemple, <https://192.168.0.250:443>, pour entrer dans le mode chaîne sécurisée. Si HTTPS utilise un numéro de port par défaut, saisissez l'adresse directement dans <https://IP>.

## Lien APR

L'activation de cette fonction protégera la caméra contre les attaques ARP. Lorsque la caméra visite un IP d'un autre segment de réseau par l'entremise d'une passerelle, elle peut communiquer uniquement avec l'adresse MAC liée à l'adresse de la passerelle dans le même segment.

1. Cliquez sur Configuration > Système > Sécurité > Lien ARP.
2. Cochez cette case pour activer la fonction de lien ARP et configurer l'adresse MAC.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Cacher les informations sur le fournisseur

Vous pouvez cacher les informations sur le fournisseur de la caméra de réseau sur l'interface Web.

1. Cliquez sur **Configuration > Système > Sécurité**.
2. Sous Informations d'enregistrement, sélectionnez **Activer**.

## Filigrane vidéo

Vous pouvez configurer la filigrane vidéo pour la caméra afin d'encoder la vidéo et la protéger contre toute suppression ou modification.

1. Cliquez sur Configuration > Système > Sécurité > Filigrane vidéo.
2. Sélectionnez **Activer** et déterminez le contenu du filigrane.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## SYSTÈME

---

### Réglage de l'heure du système

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour régler l'heure du système de votre appareil.

#### Réglage ou synchronisation manuel de l'heure du système

1. Cliquez sur **Configuration > Commun > Heure**, puis sur l'onglet **Heure**.
2. Sélectionner **Activer pour la synchronisation** de l'heure du client.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Synchronisation avec le serveur NTP

1. Cliquez sur **Configuration > Commun > Heure**, puis sur l'onglet **Heure**.
2. Sélectionnez **Activer pour NTP**, puis saisissez l'adresse IP du serveur NTP, et l'intervalle de synchronisation de la caméra avec le serveur NTP.
3. Cliquez sur **Enregistrer**. La caméra synchronise périodiquement l'heure avec le serveur NTP.

#### Réglage du DST

1. Cliquez sur **Configuration > Commun > Heure**, puis sur l'onglet **DST**.
2. Sélectionnez **Activer DST**, réglez l'heure de début et l'heure de fin, et la polarisation DST.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Visualisation du statut de l'appareil

Vous pouvez visualiser le statut actuel de votre caméra.

Basic Info	
Basic	
Product Model	AVX-HD820IR
Firmware Version	IPC_Q1201-B5016P01D1604C09
Hardware Version	A
Boot Version	V3.3
Product Bar Code	210235T25N3165000001
Network	10.1.0.226/255.255.255.0/10.1.0.254
Status	
Device Time	2016/8/11 8:42:37
Operation Time	1 Day(s) 1 Hour(s) 8 Minute(s)
Edge Storage	undefined
<input type="button" value="Refresh"/>	

- Cliquez sur Configuration > Commun > Informations de base.
- Cliquez sur **Actualiser** pour obtenir les plus récentes informations sur le statut.
- Visualisez les informations sur l'appareil.

## Mise à niveau de l'appareil

Les nouvelles versions du micrologiciel de la caméra sont disponibles périodiquement et peuvent être obtenues en vous rendant au <http://www.avertx.com/product-downloads/>.

Maintenance	
Firmware Upgrade	
Upgrade File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upgrade"/>
Device Restart	
<input type="button" value="Restart"/>	Restart the device.
Config Management	
<input type="button" value="Default"/>	<input type="checkbox"/> Do not keep current network and user settings and restore all settings to defaults.

**Remarque :** Assurez-vous que le fichier de mise à niveau du logiciel est disponible avant de débiter la mise à niveau du logiciel.

1. Cliquez sur Configuration > Système > Entretien.
2. Sous **Mise à niveau du micrologiciel**, cliquez sur **Naviguer** et sélectionnez le fichier de mise à niveau approprié.
3. (Optionnel) Cochez cette case pour activer le **programme de mise à niveau**.
4. Cliquez sur **Mise à niveau** et confirmez pour démarrer. La caméra se remettra en marche automatiquement une fois la mise à niveau terminée.

**Remarque :** vous devez utiliser le fichier de mise à niveau approprié pour votre caméra. Sinon, des résultats inattendus peuvent survenir.

- Ce fichier de mise à niveau est un fichier ZIP qui doit comprendre tous les fichiers nécessaires.
- Le programme de mise à niveau charge le système d'exploitation et le système commence à fonctionner. Le programme de mise à niveau est désactivé par défaut, et seule la caméra sera relevée au niveau de la dernière version. S'il est activé, la caméra et le programme sont mis à niveau, et le système d'exploitation des

nouvelles versions suivantes peut être activé correctement et la caméra peut être mise à niveau adéquatement.

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est normale pendant la mise à niveau. La caméra se remettra en marche automatiquement une fois la mise à niveau terminée.

## Redémarrage du système

1. Cliquez sur Configuration > Système > Entretien.
2. Sous Remise en marche **de l'appareil**, cliquez sur Remise **en** marche. L'appareil se remettra en marche après que vous aurez confirmé l'opération. Vous pouvez également activer la remise en marche automatique en sélectionnant **Activer la remise en marche automatique** et en réglant l'heure de mise en marche automatique. L'appareil se remettra en marche à l'heure déterminée.

---

**AVERTISSEMENT!** Exécutez cette opération avec soin, car la remise en marche du système interrompt le service en cours.

---

## Importation et l'exportation du fichier de configuration du système

Exportez les configurations actuelles de la caméra et sauvegardez-les sur le PC ou une méthode de stockage externe. Vous pouvez également restituer facilement dans la caméra les configurations en important les configurations de sauvegarde stockées dans le PC ou une méthode de sauvegarde externe.

---

**AVERTISSEMENT!** Après avoir exécuté l'opération par défaut, tous les paramètres sont restitués aux valeurs par défaut en usine, sauf ceux-ci : mot de passe de connexion de l'administrateur du système, paramètres de réseau et heure du système.

Assurez-vous d'importer le fichier de configuration approprié pour votre caméra. Sinon, des résultats inattendus peuvent survenir. La caméra se remettra en marche automatiquement une fois le fichier de configuration importé.

---

1. Cliquez sur Configuration > Système > Entretien.
2. Pour importer les configurations que vous avez sauvegardées, cliquez sur **Naviguer** à côté du bouton **Importer** et sélectionnez les configurations que vous désirez importer, puis cliquez sur **Importer**. Le résultat sera affiché.
3. Pour exporter les configurations, cliquez sur **Naviguer** à côté du bouton **Exporter** et sélectionnez le fichier de destination, puis cliquez sur **Exporter**.
4. Pour rétablir les paramètres par défaut, cliquez sur **Défaut** et confirmez l'opération. L'appareil se remettra en marche et rétablira les configurations par défaut.

# CINQ : VISIONNEMENT EN DIRECT

Visionnement en direct signifie regarder la vidéo en direct (audio et vidéo en temps réel) reçue de la caméra dans une fenêtre de l'interface Web.



## BARRE D'OUTILS DU VISIONNEMENT EN DIRECT

Bouton	Description
	Afficher en mode plein écran.
	Lecture/arrêt de la vidéo en direct.

# ANNEXE A

## GLOSSAIRE

Acronyme	Description
ARP	Address Resolution Protocol (protocole de résolution d'adresse - ARP)
CBR	Débit binaire constant
DNS	Service du nom de domaine
DOMAINE DDNS	Service du nom de domaine dynamique
DHCP	protocole DHCP
DESTINATION	DEBUT HOR. D'ETE
FTP	File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers - FTP)
RBE	Groupe d'images
GUI	Interface utilisateur graphique
HTTPS	Protocole de transfert d'hypertexte sur SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	Système d'opération multimédia IP
IP	Protocole internet
CPP	CAMERAS IP
MTU	Unité de transmission maximale
NTP	Protocole de synchronisation réseau

OSD	& AIA@atoireState, as in disabled
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	protocole PPPoE
DÔME	Panoramique, inclinaison, zoom
RCI	Région d'intérêt
SMTP	SMTP
SSL	Secure Sockets Layer
UNP	Passeport de réseau universel
USB	Bus série universel (Universal Serial Bus)
VBR	Débit binaire variable
WDR	Plage dynamique étendue

# ANNEXE B FAQ

## Que faire si aucun message ne m'incite à installer ActiveX lorsque j'ouvre une session dans un PC Windows pour la première fois.

Réponse : Procédez comme suit pour arrêter UAC et vous connecter de nouveau :

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Panneau de commande**.
- Dans la boîte de recherche, tapez **ubac**, et cliquez sur **Modifier les paramètres de commande du compte d'utilisateur**.
- Déplacez le curseur à la position **Ne jamais aviser**, puis cliquez sur **OK**.
- Connectez-vous de nouveau après avoir arrêté UAC.

## Que faire si l'installation d'ActiveX a échoué

Réponse : si l'installation a échoué, ajoutez l'adresse IP de la caméra comme site de confiance : ouvrez **Option Internet**.

Dans IE, sélectionnez l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Sites de confiance** et cliquez sur **Sites** pour ajouter le site Web.

Si vous utilisez Windows 7, vous devez sauvegarder le fichier **setup.exe** dans votre PC, sélectionner **Exécuter en tant qu'administrateur**, puis l'installer en suivant les consignes.

## Que faire si la vidéo en direct ne fonctionne pas lorsque j'ouvre une session pour la première fois

Réponse : fermez le coupe-feu de votre PC et connectez-vous de nouveau à l'interface Web.

# ANNEXE C : SPÉCIFICATIONS

## CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMÉRA

<b>MODELE</b>	<b>HD420</b>
RESOLUTION	4MP (2592x1520)
Nombre de flux vidéo	2 (Flux haute résolution pour visionnement à partir d'une seule caméra, flux basse résolution pour visionnement à partir de plusieurs caméras)
Images par seconde	20 fps @ 4MP (2592 x 1520) ou 30 fps @ 3MP (2048x1520)
Capteur image	1/3 po CMOS
Plage dynamique étendue	Spectrum Vision réel WDR / HDR
Distance focale	3,6 mm fixe
CDV	90,5 °
Ajustement de lentille	3 axes
Contrôle du diaphragme	Diaphragme automatique
Compensation du rétroéclairage	OUI
Commande automatique de gain	OUI
Illumination minimale	Mode couleur : 0,06 Lux mode noir et blanc : 0 lux avec illumination infrarouge sur
Jour / nuit	Jour / nuit réel avec filtre de coupure infrarouge
DEL IR	2 DEL IR à intensité élevée

Gamme IR max*	Jusqu'à 100 pieds (30 m) de la caméra
Gamme IR optimale*	Jusqu'à 60 pieds (20 m) de la caméra
Gamme d'équilibrage des blancs automatique	2700K ~ 7800K
Compression	H.264
Fente de sauvegarde MicroSD	NON
Tension d'entrée	Alimentation par Ethernet seulement IEEE 802.3af Alimentation par Ethernet 48 VCC
Conformité ONVIF	Profil S**
Indice de protection IP	IP66
Chauffage	OUI
Température de fonctionnement	-35°F à 140°F (-37 ° C à + 60 ° C)
Température de démarrage à froid	-35°F (-37°C)
Audio	Non
Dimensions	Dimensions : 6,2 po L x 2,5 po l. x 2,5 po H
Poids	1 lb (450 g)
Matériel de montage inclus	Oui

Y a-t-il des parties de ce manuel qui sont incomplètes ou peu claires?  
N'hésitez pas à nous en faire part ! Contactez-nous à [support@avertx.com](mailto:support@avertx.com)  
pour nous faire part de vos commentaires.

[www.avertx.com](http://www.avertx.com)

**1-855-2AVERTX**

© 2015 AvertX

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque moyen que ce soit, sans la permission écrite d'AvertX. Les informations contenues dans cette publication sont réputées être exactes à tous les niveaux. Toutefois, AvertX n'assume aucune responsabilité pour toute conséquence résultant de leur utilisation. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à changement sans préavis. Des révisions ou des éditions de cette publication peuvent être publiées pour incorporer de tels changements.