

Caméra IP SH

Manuel d'utilisation



BE DIFFERENT
LEAD WITH IT

Sommaire

1. Présentation générale.....	8
1.1. Description du produit	8
2. Raccordement de l'appareil.....	9
2.1. Raccordement à un PC	9
2.2. Raccordement via un routeur/commutateur.....	10
3. Configuration IP avec Partizan Setup Tool	11
4. Connexion via un navigateur web	14
4.1. Accès à la caméra depuis un client web.....	14
4.2. Première connexion à la caméra.....	15
4.3. Connexion normale à la caméra.....	16
4.4. Récupération du mot de passe	17
4.4.1 Configuration des questions de sécurité	17
4.4.2 Certificat d'autorisation	18
4.4.3 Super code	19
4.5. Expiration du mot de passe.....	20
5. Installation du plug-in.....	21
6. Opérations de base	22
6.1. Autotest à la mise sous tension (POST).....	22
6.2. Fonctions de base d'une caméra PTZ.....	23
6.3. Opérations de commande PTZ.....	24
6.3.1 Présentation des boutons.....	24
6.3.2 Boutons de fonctions auxiliaires.....	26
6.3.3 Ronde de préréglages.....	27
6.3.4 Mode surveillance	28
6.3.5 Balayage linéaire.....	29
6.3.6 Ronde de trajectoire	30

6.3.7 Balayage par motif.....	31
6.4. Spécification du pigtail	32
7. Écran de visualisation en direct	33
7.1. Visualisation en direct	33
7.2. État de l'enregistrement.....	35
8. Lecture	36
8.1. Lecture normale	38
8.2. Recherche d'images	40
8.3. Lecture des enregistrements à l'aide de tags.....	41
8.4. Lecture intelligente	42
8.5. IA	44
8.5.1 Recherche et lecture de visages	44
8.5.2 Recherche et lecture de piétons et de véhicules	46
8.5.3 Recherche d'intrusion dans un périmètre et de franchissement de ligne (PID et LCD)	47
8.5.4 Recherche d'intrusion.....	48
8.5.5 Recherche d'entrée dans une zone	49
8.5.6 Recherche de sortie d'une zone	50
8.5.7 Recherche de visiteurs récurrents (détection de clients récurrents)	51
8.5.8 Présence par visage	53
8.5.9 Recherche et lecture de plaques d'immatriculation	55
9. Réglages à distance	57
9.1. Direct (affichage à l'écran)	57
9.2. Contrôle de l'image	59
9.3. Masquage vidéo (masque de confidentialité).....	63
9.4. ROI (région d'intérêt)	64
9.5. PTZ.....	65
9.6. Paramètres d'enregistrement	67

9.6.1 Encodage	67
9.6.2 Enregistrement	70
9.6.2.1 Paramètres d'enregistrement	70
9.6.2.2 Planification de l'enregistrement	71
9.6.3 Capture	72
9.6.3.1 Paramètres de capture	72
9.6.3.2 Planification de la capture	73
9.7. Configuration des événements	74
9.7.1 Réglage des paramètres	74
9.7.1.1 Détection de mouvement	74
9.7.1.2 Alarme sonore	76
9.7.1.3 Dissuasion par lumière blanche	77
9.7.1.4 Dissuasion par sirène	78
9.7.1.5 Détection d'altération vidéo	79
9.7.2 Réglage des alarmes	80
9.7.2.1 Détection de mouvement	80
9.7.2.2 Alarme E/S	82
9.7.2.3 Alarme sonore	84
9.7.2.4 Alarme d'altération vidéo	85
9.7.3 Notification d'événements	86
9.7.3.1 Notification HTTP	86
9.7.3.2 Notification UDP	88
9.8. IA	89
9.8.1 Réglage	89
9.8.1.1 Détection de visages (FD)	89
9.8.1.2 Détection de piétons et de véhicules (PD&VD)	94
9.8.1.3 Détection d'intrusion dans un périmètre (PID)	97

9.8.1.4 Détection de franchissement de ligne (LCD)	99
9.8.1.5 Détection d'objets stationnaires (SOD)	101
9.8.1.6 Comptage de franchissements (CC).....	102
9.8.1.7 Carte thermique (HM)	104
9.8.1.8 Détection de foule (CD)	105
9.8.1.9 Détection de files d'attente (QD)	107
9.8.1.10 Détection de plaques d'immatriculation (LPD).....	109
9.8.1.11 Détection de sons rares (RSD)	111
9.8.1.12 Intrusion.....	112
9.8.1.13 Entrée dans une zone	114
9.8.1.14 Sortie d'une zone	115
9.8.1.15 Planification IA	117
9.8.1.16 Paramètres de suivi automatique.....	118
9.8.2 Reconnaissance	119
9.8.2.1 Reconnaissance faciale	119
9.8.2.2 Reconnaissance de plaques d'immatriculation	121
9.8.3 Configuration des alarmes.....	123
9.8.3.1 Paramètres de réponse d'alarme (communs à toutes les fonctions IA).....	124
9.8.3.2 Alarme de reconnaissance faciale (FR)	129
9.8.3.3 Alarme de présence par visage (FA)	131
9.8.4 Statistiques	133
9.8.4.1 Statistiques de reconnaissance faciale	133
9.8.4.2 Statistiques de piétons et de véhicules	134
9.8.4.3 Statistiques de comptage de franchissements	135
9.8.4.4 Statistiques de carte thermique	138
9.9. Paramètres réseau	139
9.9.1 Paramètres de base	139

9.9.1.1 Réglage général.....	139
9.9.1.2 PPPoE	141
9.9.1.3 SNMP	142
9.9.1.4 IEEE 802.1X	143
9.9.1.5 Configuration des ports	144
9.9.2 Réglage de l'e-mail.....	145
9.9.3 Paramètres du serveur FTP.....	146
9.9.4 Paramètres RTSP.....	147
9.9.5 Paramètres du nom de domaine dynamique.....	149
9.9.6 Paramètres HTTPS	150
9.9.7 Filtre IP.....	151
9.9.8 Accès à la plateforme	152
9.10. Gestion de l'appareil	153
9.10.1 Gestion des disques.....	153
9.10.2 Gestion de l'audio.....	154
9.10.3 Paramètres du stockage cloud.....	155
9.11. Paramètres système	156
9.11.1 Général	156
9.11.1.1 Date et heure	156
9.11.1.2 Heure d'été	157
9.11.2 Gestion multi-utilisateurs	158
9.11.3 Maintenance du système	160
9.11.3.1 Gestion des journaux.....	160
9.11.3.2 Restauration des réglages d'usine	162
9.11.3.3 Mise à niveau du système.....	163
9.11.3.4 Gestion des paramètres.....	164
9.11.3.5 Redémarrage automatique.....	165

9.11.3.6 Mode développeur	166
9.11.4 Informations système	167
10. Paramètres locaux	168
11. Consignes de sécurité	169
Contacts :	170

1. Présentation générale

1.1. Description du produit

Les caméras IP de la série SH de Partizan sont des caméras réseau intégrées dotées de puissantes capacités de traitement d'image, adaptées aux centres commerciaux, supermarchés, écoles, usines, entrepôts, bureaux, ensembles résidentiels et autres espaces publics ou privés nécessitant une vidéosurveillance professionnelle.

Une caméra IP de la série SH est une caméra de surveillance réseau numérique qui fonctionne de manière autonome grâce à un serveur web intégré. Elle est accessible et configurable directement depuis un navigateur web standard sans logiciel client supplémentaire ; elle prend en charge Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge et Safari.

La caméra prend en charge plusieurs utilisateurs simultanés avec des niveaux d'autorisation configurables individuellement et comprend une suite complète d'analyses IA intégrées — notamment la détection de visages, la reconnaissance de plaques d'immatriculation, l'intrusion dans un périmètre, le franchissement de ligne, la détection d'objets, la densité de foule, la longueur des files d'attente, et plus encore.

Lorsqu'elle détecte un événement (mouvement, son, franchissement de ligne, intrusion, etc.), la caméra peut enregistrer automatiquement une vidéo, capturer des instantanés, envoyer des notifications par e-mail, transmettre des événements à une plateforme distante ou déclencher une sortie d'alarme externe.

2. Raccordement de l'appareil

Une caméra IP de la série SH peut être raccordée à votre réseau de deux manières, selon que vous la configurez localement sur un seul PC ou que vous l'intégrez à un réseau local existant.

2.1. Raccordement à un PC

Raccordez directement la caméra à un PC à l'aide d'un câble réseau, branchez l'entrée d'alimentation à l'adaptateur 12 V CC et définissez les adresses IP du PC et de la caméra sur le même segment de réseau. Si le réseau fonctionne correctement, la caméra communiquera avec le PC dans la minute qui suit sa mise sous tension.

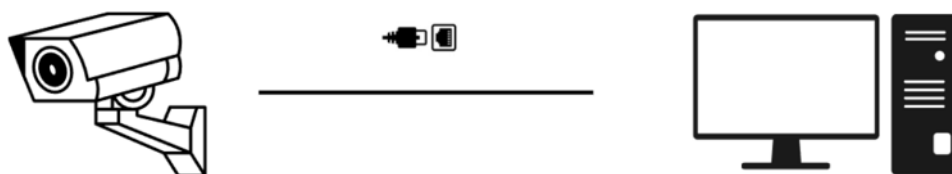


Fig. 1. Connexion directe — caméra raccordée directement à un PC par un câble Ethernet

Le schéma montre la connexion directe : la caméra (adresse par défaut 192.168.1.168) est reliée au PC par un câble Ethernet et alimentée par un adaptateur 12 V CC. L'adaptateur réseau du PC doit se trouver sur le même sous-réseau que la caméra (par exemple, 192.168.1.x).

2.2. Raccordement via un routeur/commutateur

Cette méthode de raccordement est utilisée lorsque la caméra est connectée à Internet, la caméra et le PC étant reliés aux ports LAN d'un routeur/commutateur et la passerelle de la caméra étant définie sur l'adresse IP du routeur.

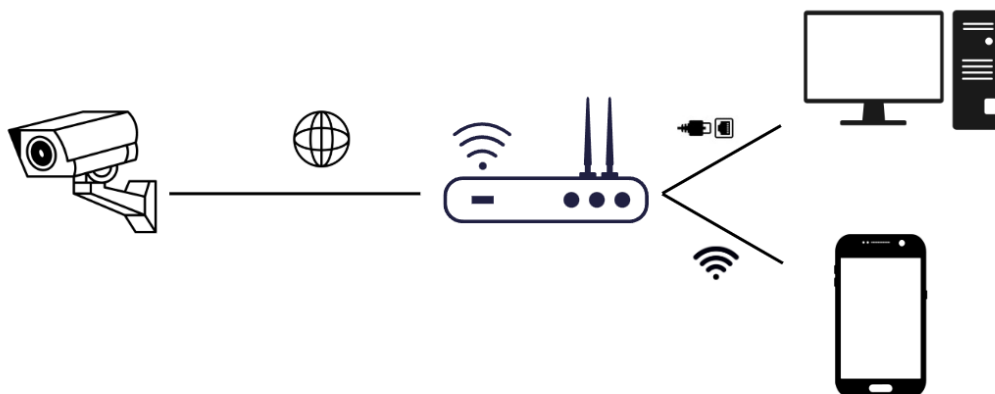


Fig. 2. Connexion via routeur/commutateur — la caméra et le PC partagent le même LAN, avec accès à distance en option

Le schéma montre la connexion via un routeur/commutateur : la caméra et le PC sont reliés aux ports LAN du même routeur ou commutateur, et la passerelle de la caméra est l'adresse IP du routeur. Si le routeur dispose d'une connexion Internet, la caméra est également accessible depuis un PC distant via l'adresse IP publique ou le DDNS.

3. Configuration IP avec Partizan Setup Tool

Lancez Partizan Setup Tool et cliquez sur **Rechercher** pour trouver les appareils du réseau local. La liste affiche les caméras et les autres appareils trouvés sur le LAN ; repérez la caméra grâce à son adresse MAC.

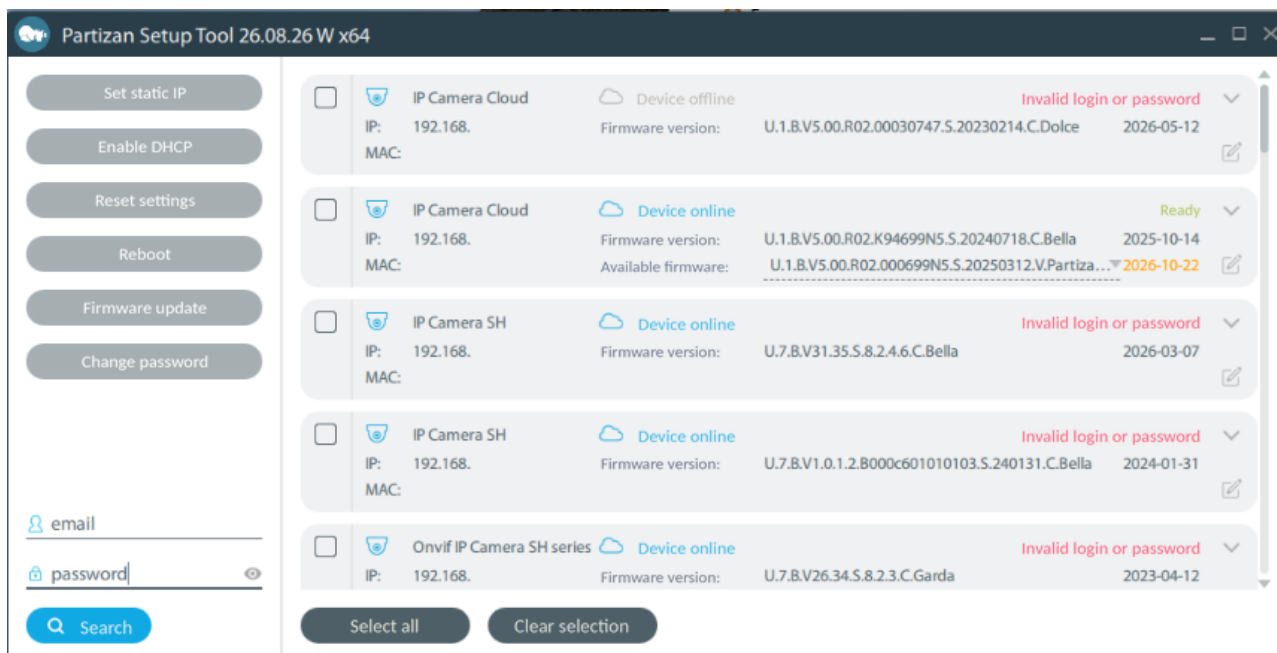


Fig. 3. Partizan Setup Tool — liste des appareils trouvés sur le LAN

La fenêtre de l'outil contient les éléments suivants :

Élément	Fonction
Rechercher	Recherche les appareils du réseau local.
Tout sélectionner / Effacer la sélection	Sélectionne tous les appareils de la liste ou efface la sélection.
Case à cocher d'une entrée	Sélectionne l'appareil. Les boutons du panneau de gauche agissent sur les appareils sélectionnés et deviennent actifs lorsqu'un appareil est sélectionné.
Nom et état de l'appareil	Modèle de l'appareil et son état réseau : Appareil en ligne ou Appareil hors ligne.
IP / MAC	Adresse IP et adresse MAC de l'appareil. Le repère DHCP à côté de l'adresse IP indique que l'appareil utilise le DHCP.
Version du firmware	Version actuelle du firmware de l'appareil et sa date.

Élément	Fonction
Firmware disponible	Firmware trouvé pour l'appareil et sa date ; Aucune mise à jour du firmware trouvée s'affiche s'il n'y a pas de mise à jour.
État à droite d'une entrée	Prêt : l'appareil peut être géré. Identifiant ou mot de passe invalide : l'appareil n'accepte pas l'identifiant et le mot de passe saisis. Appareil non pris en charge ! : l'appareil n'est pas pris en charge par l'outil.
Définir une IP statique, Activer le DHCP, Réinitialiser les paramètres, Redémarrer, Mise à jour du firmware, Changer le mot de passe	Actions pour les appareils sélectionnés.
e-mail / mot de passe	Champs pour l'identifiant et le mot de passe (coin inférieur gauche de la fenêtre).

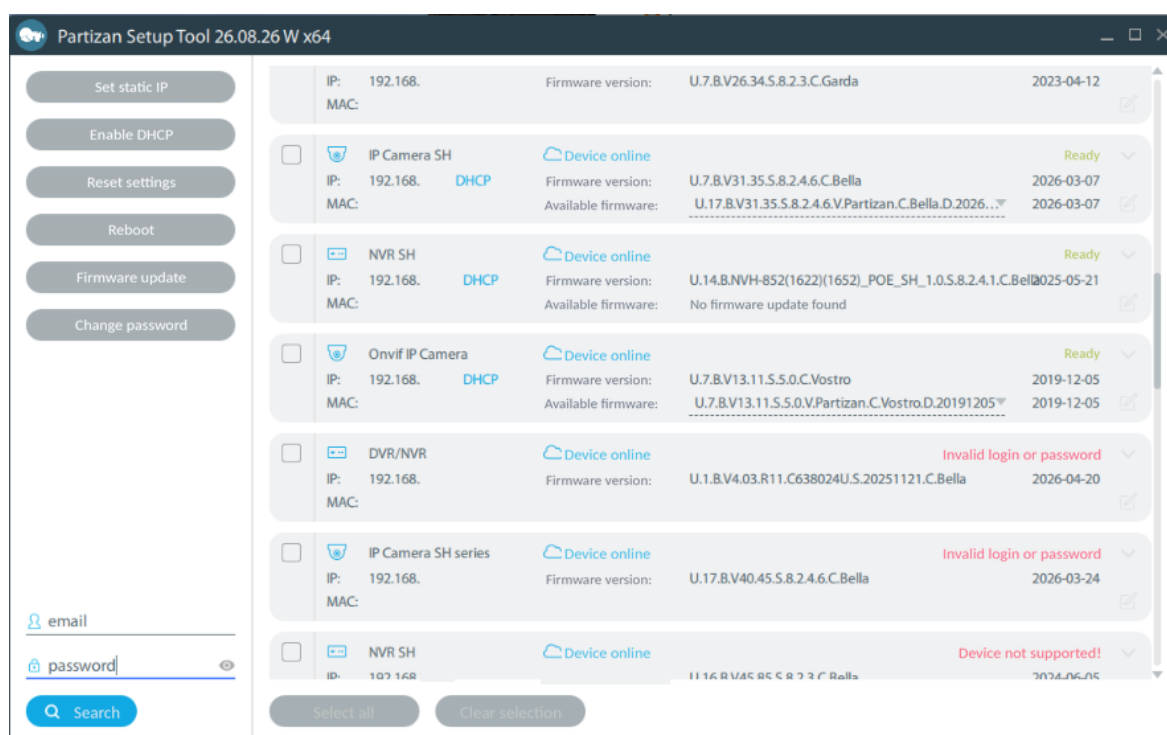


Fig. 4. Partizan Setup Tool — états des appareils et informations sur le firmware (liste défilante)

Remarque : L'adresse IP par défaut de la caméra est 192.168.1.168, le nom d'utilisateur par défaut est admin et le mot de passe par défaut est admin.

Sélectionnez l'appareil correspondant à l'aide de la case à cocher de son entrée, saisissez votre identifiant et votre mot de passe dans les champs situés dans le coin inférieur gauche de la fenêtre,

cliquez sur **Définir une IP statique** et saisissez les paramètres réseau de la caméra (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle).

Remarque : Si le réseau actuel prend en charge le DHCP, vous pouvez sélectionner l'appareil et cliquer sur **Activer le DHCP** pour obtenir l'adresse IP automatiquement.

Réinitialiser les paramètres, Redémarrer et Mise à jour du firmware appliquent l'action correspondante aux appareils sélectionnés.

Pour définir un nouveau mot de passe pour les appareils sélectionnés, cliquez sur **Changer le mot de passe**, saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis cliquez sur **Changer le mot de passe**. Le mot de passe doit comporter de 8 à 16 caractères et contenir au moins deux des types suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres ou symboles.

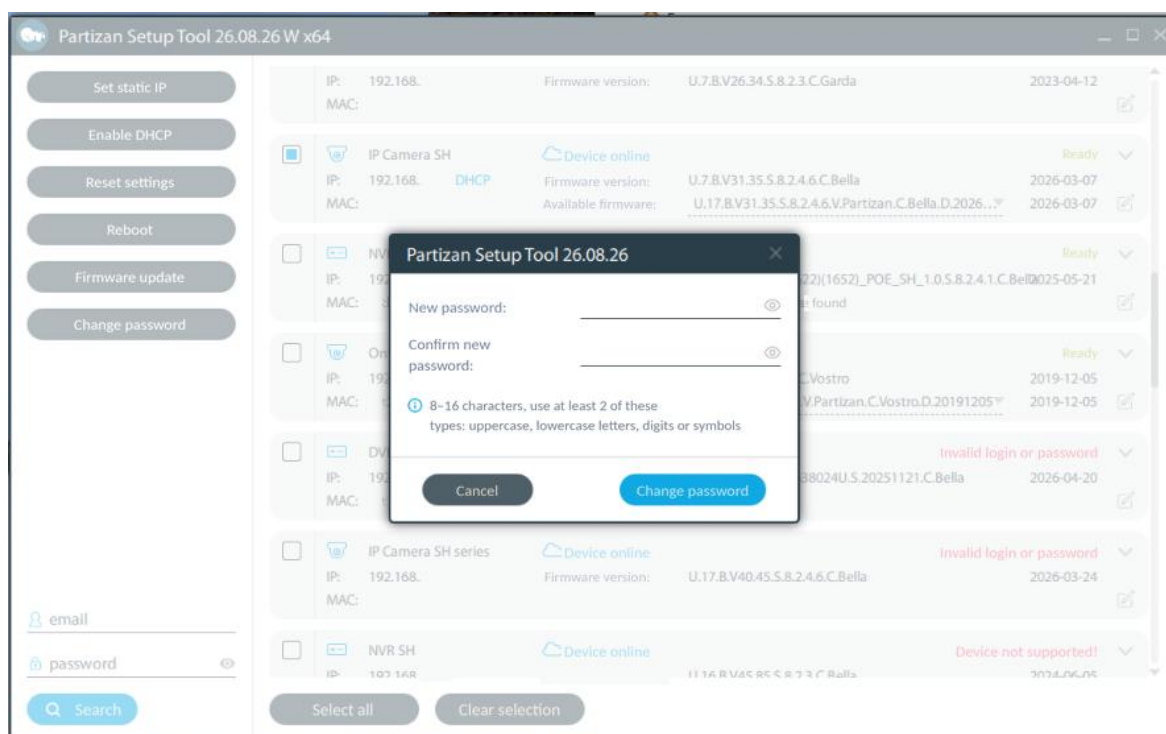


Fig. 5. Partizan Setup Tool — fenêtre Changer le mot de passe

4. Connexion via un navigateur web

4.1. Accès à la caméra depuis un client web

Utilisez Partizan Setup Tool pour trouver l'adresse IP de la caméra sur le réseau actuel, puis saisissez cette adresse dans la barre d'adresse de votre navigateur pour vous connecter à la caméra correspondante.

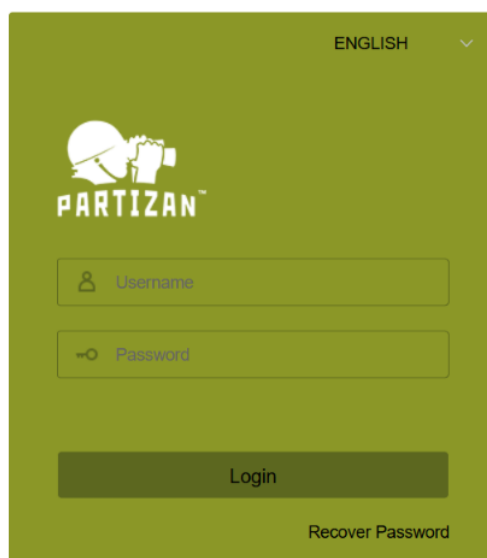


Fig. 6. Barre d'adresse du navigateur avec l'adresse de la caméra et la page de connexion

Vous pouvez également ouvrir votre navigateur IE et saisir les informations suivantes dans la barre d'adresse : HTTP://ip:port web. L'adresse IP de l'appareil auquel accéder est 192.168.1.168, le numéro de port web est 80 et l'URL combinée est http://192.168.1.168:80.

Remarque : Dans les applications pratiques, le numéro de port par défaut est 80 en mode d'accès HTTP.

4.2. Première connexion à la caméra

Lorsque vous accédez à une caméra depuis un client web, le programme affiche un écran car le mot de passe par défaut de l'appareil est trop simple et vous demande de définir un mot de passe plus complexe. Cliquez sur  pour afficher les exigences relatives au mot de passe :

Un mot de passe doit comporter de 8 à 16 caractères composés de deux types quelconques parmi les suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux. Le mot de passe doit être différent du nom d'utilisateur.

Après avoir défini un nouveau mot de passe, cliquez sur **OK** pour enregistrer la modification. L'écran s'affiche. Vous pouvez cocher les cases selon vos besoins pour définir la méthode de récupération du mot de passe correspondante. Vous pouvez également annuler directement la configuration en ne cochant pas les cases ; la fonction de récupération du mot de passe est alors désactivée.

1. Configuration des questions de sécurité : cette méthode permet de changer le mot de passe de l'utilisateur par vérification de questions. Vous devez cocher la case **Configuration des questions de sécurité**, sélectionner trois questions parmi 15 et définir chaque réponse avec une longueur maximale de 64 caractères pour récupérer votre mot de passe.
2. Certificat d'autorisation : cette méthode permet de changer le mot de passe de l'utilisateur à l'aide d'un certificat. Vous devez cocher la case **Certificat d'autorisation** et cliquer sur **Exporter** pour télécharger le fichier certificate.txt.
3. Super code (non recommandé) : cette méthode permet de calculer un super code avec lequel vous êtes autorisé à changer le mot de passe de l'utilisateur. Le super code est calculé à partir de l'adresse MAC et de l'heure système de la caméra. Il n'est pas recommandé d'activer cette fonction, car l'adresse MAC de la caméra est diffusée sur le réseau et l'heure système de la caméra peut être obtenue directement lors de la connexion depuis un client web.

Remarque : Si la fonction de récupération du mot de passe est activée, conservez soigneusement vos informations de vérification.

4.3. Connexion normale à la caméra

Après avoir accédé à une caméra depuis un client web, vous êtes dirigé vers l'écran de connexion, comme illustré à la Fig. 7. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connexion** pour accéder à l'interface dans laquelle vous pouvez effectuer des opérations sur la caméra. Vous pouvez sélectionner la langue de votre choix lors de la connexion.

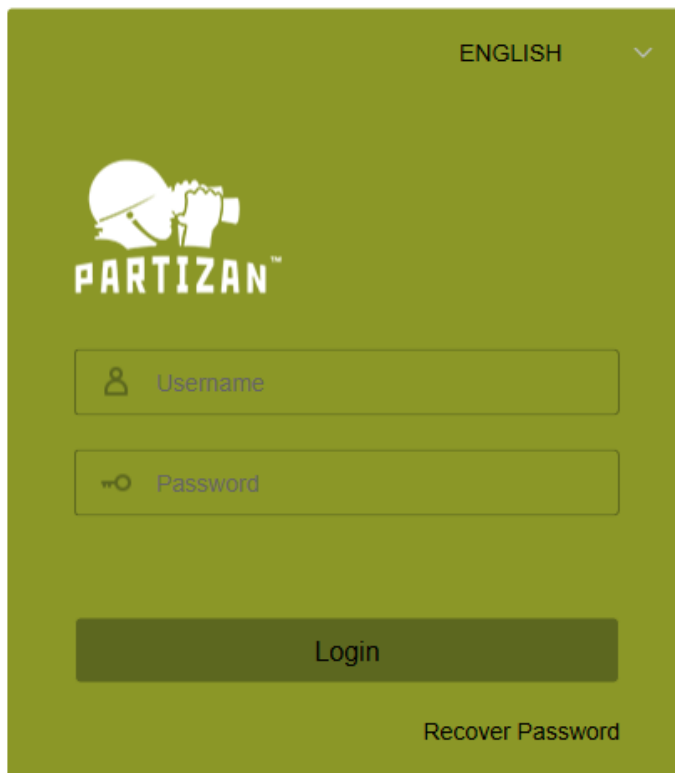


Fig. 7. Écran de connexion — saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, avec le sélecteur de langue en haut à droite

La fenêtre de connexion contient les éléments suivants :

Commande	Fonction
Sélecteur de langue (en haut à droite)	Sélectionne la langue de l'interface du client web.
Nom d'utilisateur	Nom du compte (compte administrateur par défaut : admin).
Mot de passe	Mot de passe du compte. Lors de la première connexion, vous devez définir un nouveau mot de passe (voir la section sur la première connexion).
Connexion	Ouvre la session et affiche la visualisation en direct.
Récupérer le mot de passe	Ouvre la fenêtre de récupération du mot de passe (question de sécurité, certificat d'autorisation ou super code).

4.4. Récupération du mot de passe

Lorsque la fonction de récupération du mot de passe est activée, si vous oubliez vos identifiants de connexion, vous pouvez cliquer sur **Récupérer le mot de passe** sur l'écran de connexion pour accéder à l'écran **Récupérer le mot de passe**. Lors de la première connexion, vous pouvez sélectionner **Configuration des questions de sécurité**, **Certificat d'autorisation** ou **Super code** pour la récupération du mot de passe.

4.4.1 Configuration des questions de sécurité

Sur l'écran de connexion, cliquez sur **Récupérer le mot de passe** pour accéder à l'écran **Récupérer le mot de passe**. Dans cet exemple, la configuration par défaut permet de récupérer votre mot de passe par vérification des questions de sécurité. Vous pouvez ensuite changer le mot de passe après avoir saisi les réponses aux questions de sécurité.

4.4.2 Certificat d'autorisation

Sur l'écran de connexion, cliquez sur **Récupérer le mot de passe** pour accéder à l'écran **Récupérer le mot de passe**, puis sélectionnez **Certificat d'autorisation**. L'écran change. Cliquez sur **Importer** et sélectionnez le fichier certificate.txt, qui est téléchargé lorsque vous activez la fonction de récupération du mot de passe lors de la première connexion. Une fois le fichier importé, vous pouvez changer le mot de passe de l'utilisateur en saisissant un nouveau mot de passe.

4.4.3 Super code

Sur l'écran de connexion, cliquez sur **Récupérer le mot de passe** pour accéder à l'écran **Récupérer le mot de passe**, puis sélectionnez **Super code**. L'écran change. Saisissez le super code correct. Vous pouvez ensuite changer le mot de passe de l'utilisateur. Le super code est calculé à partir de l'adresse MAC de la caméra et de l'heure système affichée à l'écran.

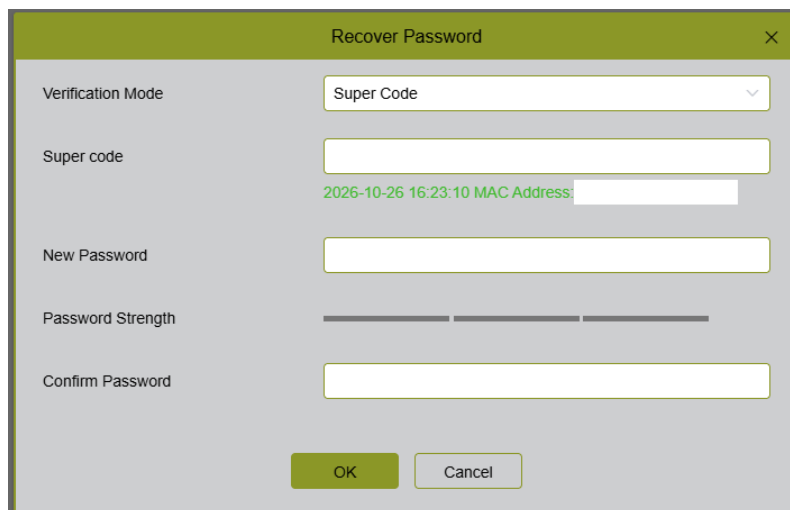


Fig. 8. Fenêtre Récupérer le mot de passe — mode de vérification par super code

4.5. Expiration du mot de passe

L'utilisation du même mot de passe pendant une longue période peut présenter des risques de sécurité. C'est pourquoi l'heure du dernier changement de mot de passe est enregistrée. Lorsque vous vous connectez au système, si l'heure de connexion actuelle est postérieure de 90 jours à l'heure du dernier changement de mot de passe, le système vous demande si vous souhaitez changer le mot de passe.

Lorsque vous décidez de changer le mot de passe, l'écran s'affiche. Conformément aux instructions à l'écran, saisissez l'ancien mot de passe pour la vérification et définissez un nouveau mot de passe.

5. Installation du plug-in

Lorsque vous vous connectez au système depuis votre navigateur IE, vous ne pouvez visualiser correctement les images en direct que si le plug-in est installé. Téléchargez et installez le plug-in en suivant les instructions à l'écran.

Remarque : Vous pouvez ignorer l'installation du plug-in si vous accédez au serveur web depuis des navigateurs tels que Safari 12 et versions ultérieures, Chrome 57 et versions ultérieures, Firefox 52 et versions ultérieures et Edge 41.

6. Opérations de base

6.1. Autotest à la mise sous tension (POST)

Après sa mise sous tension, une caméra PTZ effectue l'autotest à la mise sous tension (POST) :

La caméra PTZ tourne horizontalement dans le sens horaire à vitesse constante jusqu'à ce que le point zéro soit détecté.

La caméra PTZ effectue une action verticale et s'arrête finalement dans une position avec un angle vertical de 45°, l'objectif se superposant à l'ID marqué sur le boîtier de la caméra PTZ. Certaines caméras PTZ peuvent revenir à la position précédant l'extinction. Les conditions dépendent des modèles réels.

Actions de l'objectif : l'objectif est amené à l'extrémité proche, poussé jusqu'à la plus éloignée, puis ramené de l'extrémité éloignée à l'extrémité proche pour terminer l'autotest de la caméra.

6.2. Fonctions de base d'une caméra PTZ

- Fonction de ronde : la caméra PTZ prend en charge la configuration de points prédéfinis, de position de surveillance, de ronde de trajectoire, de balayage par motif et de balayage linéaire.
- Réglage automatique du rapport de zoom : lorsque le rapport de zoom de la caméra PTZ est modifié, la vitesse dans les directions horizontale et verticale change automatiquement avec le rapport de zoom. Si le rapport de zoom augmente, la vitesse de déplacement de la caméra PTZ ralentit automatiquement. Si le rapport de zoom diminue, la caméra PTZ se déplace automatiquement plus vite. Le rapport de zoom garantit un meilleur effet de suivi des objets.
- Mémoire en cas d'extinction : si la caméra PTZ effectuait une ronde avant l'extinction, elle poursuit la ronde après l'autotest lorsqu'elle est rallumée. Certaines caméras PTZ peuvent revenir à la position précédant l'extinction. Les conditions dépendent des modèles réels.

Cliquez sur dans le coin supérieur droit de l'écran de visualisation en direct pour afficher ou masquer l'interface de commande PTZ : 

6.3. Opérations de commande PTZ

6.3.1 Présentation des boutons

Cliquez sur  dans le coin supérieur droit de l'écran de visualisation en direct pour afficher ou masquer l'interface de commande PTZ. Pour la description des boutons, reportez-vous au tableau suivant. 

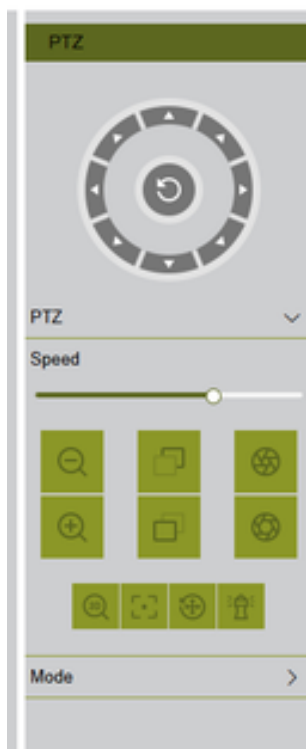


Fig. 9. Panneau de commande PTZ (écran de visualisation en direct, côté droit)

Molette de direction	Maintenez enfoncées les touches fléchées pour commander la direction de rotation de la PTZ. Si vous cliquez sur  , la caméra PTZ continue de tourner horizontalement et, dans ce cas, le bouton devient bleu ciel. Vous pouvez cliquer de nouveau dessus pour arrêter la rotation. 
Curseur de vitesse	Utilisez la barre de défilement pour régler la vitesse de rotation de la PTZ. Le niveau de vitesse va de 1 à 10. Plus la valeur est grande, plus la vitesse est élevée.
 	Indique « Réglage de la mise au point – » et « Réglage de la mise au point + ». Lorsque vous appuyez sur  , la caméra s'approche et la scène est agrandie. Lorsque vous appuyez sur  , la caméra s'éloigne et la scène est réduite.  

 	<p>Indique « Mise au point – » et « Mise au point + ». En mode de mise au point manuelle, maintenez enfoncé pour rendre nets les objets proches et flous progressivement les objets éloignés ; maintenez enfoncé pour rendre nets les objets éloignés et flous progressivement les objets proches.  </p>
 	<p>Indique « Iris – » et « Iris + ». Lorsque l'écran de surveillance est relativement sombre, vous pouvez maintenir enfoncé pour augmenter l'iris. De même, vous pouvez maintenir enfoncé pour le diminuer.  </p>
	<p>Boutons de fonctions auxiliaires. Les fonctions des boutons dépendent des modèles réels. Les fonctions comprennent « Positionnement 3D », « Mise au point auxiliaire », « Réinitialisation en un clic », « Surveillance en un clic » et « Initialisation de l'objectif ».</p>
	<p>Les modes fonctionnels comprennent :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ronde de préréglages (voir 6.3.3 Ronde de préréglages pour les instructions.) 2. Mode surveillance (voir 6.3.4 Mode surveillance pour les instructions.) 3. Balayage linéaire (voir 6.3.5 Balayage linéaire pour les instructions.) 4. Parcours (voir 6.3.6 Parcours pour les instructions.) 5. Balayage par motif (voir 6.3.7 Balayage par motif pour les instructions.) <p>Les modes fonctionnels dépendent des modèles réels.</p>

6.3.2 Boutons de fonctions auxiliaires

 : active ou désactive la fonction de positionnement 3D.

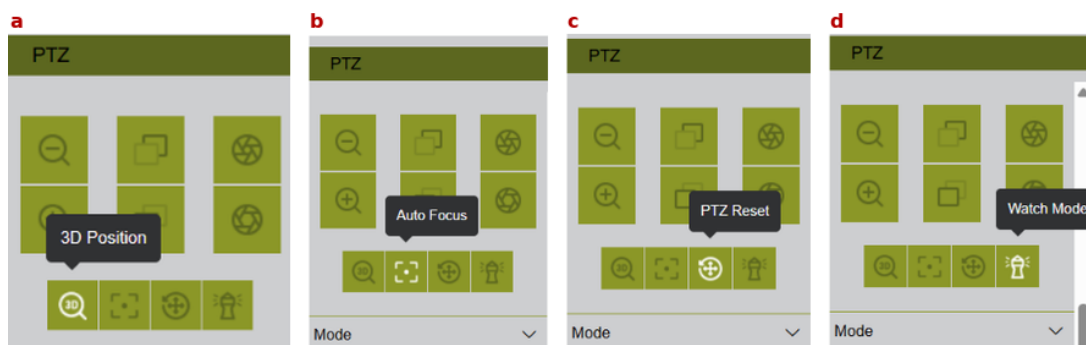


Fig. 10. Boutons auxiliaires du panneau PTZ (info-bulles) : (a) Position 3D, (b) Mise au point automatique, (c) Réinitialisation PTZ, (d) Mode surveillance

Cliquez sur  pour activer le positionnement 3D. Une fois la fonction activée, le bouton devient  et, lorsque vous cliquez de nouveau dessus, le positionnement 3D est désactivé. Lorsque la fonction de positionnement 3D est activée, vous pouvez effectuer les opérations suivantes : 



Cliquez avec la souris sur l'écran de visualisation en direct, et la caméra PTZ déplace le point correspondant au centre de la vidéo.

Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris vers le bas (le haut) à droite pour former une zone rectangulaire. La caméra PTZ déplace alors son centre vers le centre de la vidéo et agrandit la vue.

Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris vers le haut (le bas) à gauche pour former une zone rectangulaire. La caméra PTZ déplace alors son centre vers le centre de la vidéo et réduit la vue.

 : mise au point auxiliaire. Cliquez sur ce bouton pour que la caméra PTZ effectue automatiquement la mise au point.

 : réinitialisation en un clic. Cliquez sur ce bouton pour que la caméra PTZ efface les points prédéfinis et le trajet de ronde.

 : initialisation de l'objectif. Cliquez sur ce bouton pour initialiser l'objectif. Cette fonction dépend du modèle réel ; l'interface réelle prévaut.

 : surveillance en un clic. Cliquez sur ce bouton pour effectuer la surveillance en un clic. Cette fonction dépend du modèle réel ; l'interface réelle prévaut.

6.3.3 Ronde de préréglages

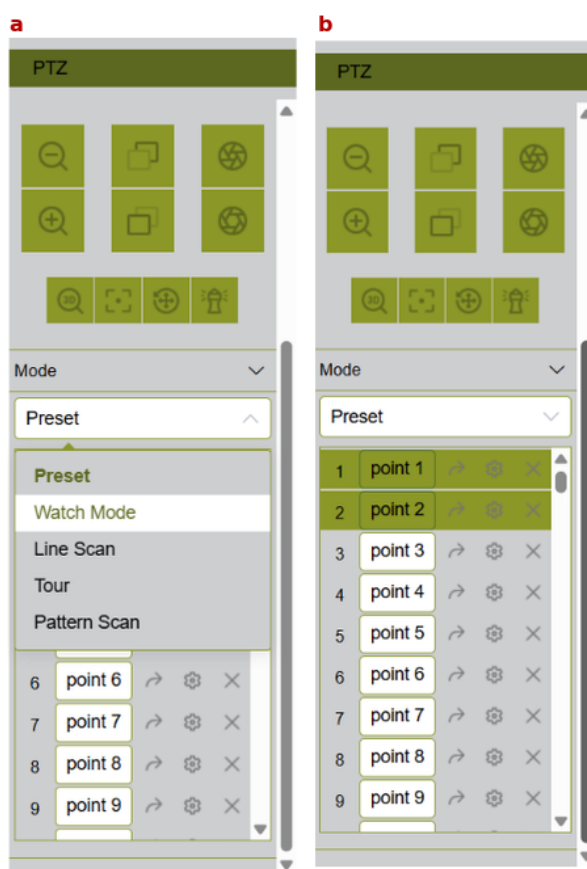


Fig. 11. Panneau PTZ : (a) liste des modes, (b) liste des points prédéfinis

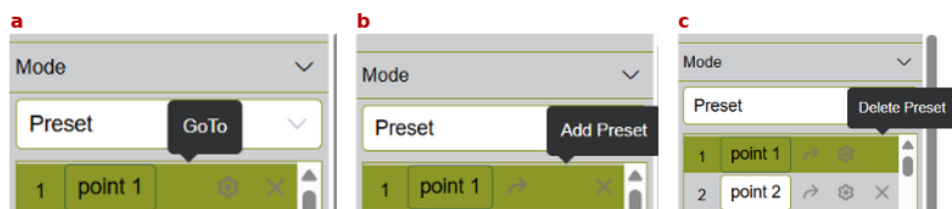


Fig. 12. Boutons des points prédéfinis (info-bulles) : (a) Aller à, (b) Ajouter un préréglage, (c) Supprimer un préréglage

1. Utilisez les touches fléchées de la commande PTZ pour faire tourner la caméra PTZ vers la position à enregistrer, puis cliquez sur  pour ajouter les points prédéfinis.
 2. Après avoir ajouté des points prédéfinis, cliquez sur  pour rappeler un point prédéfini et faire tourner la caméra PTZ vers la position du point prédéfini correspondant.
 3. Pour supprimer un point prédéfini, cliquez sur .
 4. Cliquez sur la zone de texte point1 pour modifier le nom du point prédéfini.
- Remarque : vous pouvez ajouter 255 points prédéfinis au maximum.

6.3.4 Mode surveillance

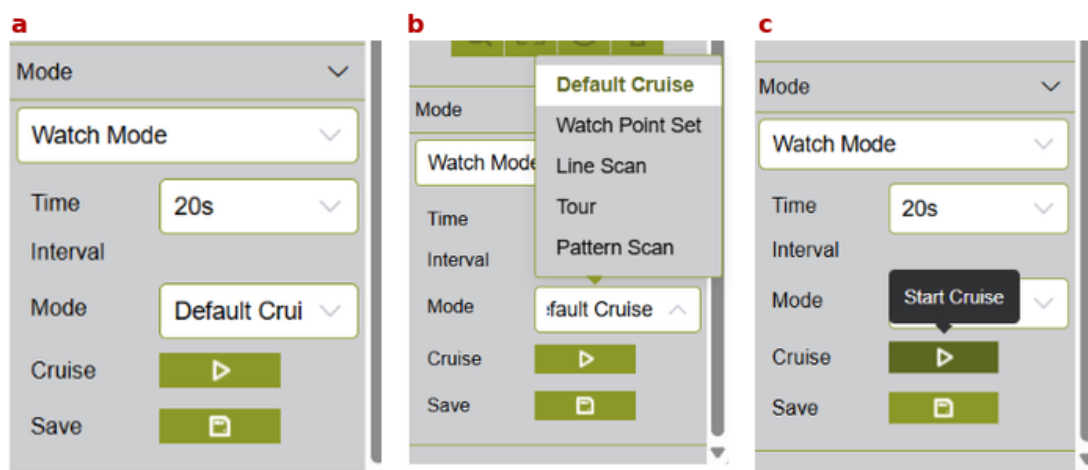


Fig. 13. Mode surveillance : (a) paramètres, (b) liste des modes (action effectuée en mode surveillance), (c) bouton Démarrer la ronde

Lorsque la fonction de surveillance est activée pour la caméra PTZ, si aucun signal de commande n'est reçu pendant le temps d'attente de surveillance configuré, la caméra PTZ exécute automatiquement l'action prédéfinie.

Réglez le mode de ronde sur **Mode surveillance**.

Réglez **Intervalle de temps** : lorsque vous faites tourner manuellement la caméra PTZ, vous devez attendre 20 s avant que l'action de surveillance reprenne. Vous pouvez donc régler l'intervalle de temps sur 15–240 s.

Réglez **Mode surveillance** : il peut être défini sur ronde par défaut, point prédéfini, balayage linéaire, ronde de trajectoire et balayage par motif.

Remarque : il ne peut y avoir qu'un seul point de surveillance à la fois.

Ronde par défaut : cliquez sur le bouton d'appel de la ronde, et la caméra PTZ tourne en continu sur 360° dans le sens antihoraire à vitesse constante.

6.3.5 Balayage linéaire

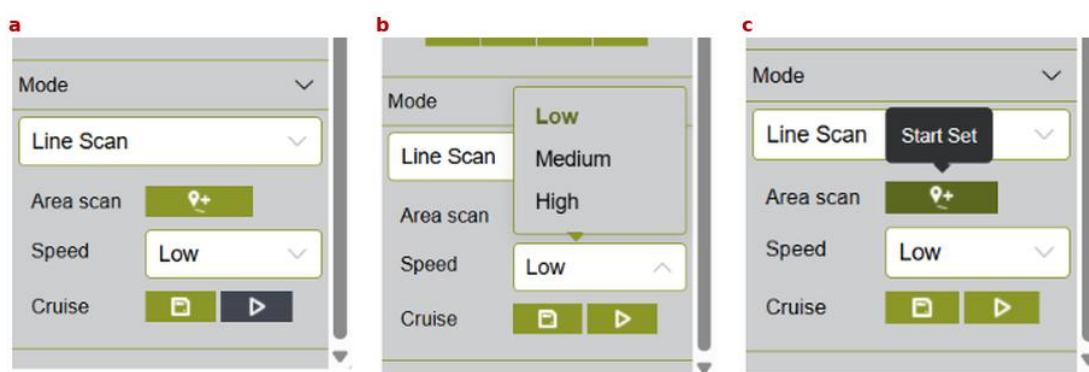


Fig. 14. Balayage linéaire : (a) paramètres, (b) liste des vitesses, (c) bouton Démarrer le réglage

Réglez le mode de ronde sur **Balayage linéaire**.

Cliquez sur **Démarrer le réglage** pour enregistrer la position actuelle de la caméra PTZ comme position de départ. Faites tourner la caméra PTZ, puis cliquez sur pour enregistrer la position actuelle de la caméra PTZ comme position d'arrivée. Cliquez sur  **Ronde**, et la caméra PTZ effectuera la ronde entre les deux points à vitesse constante.

6.3.6 Ronde de trajectoire

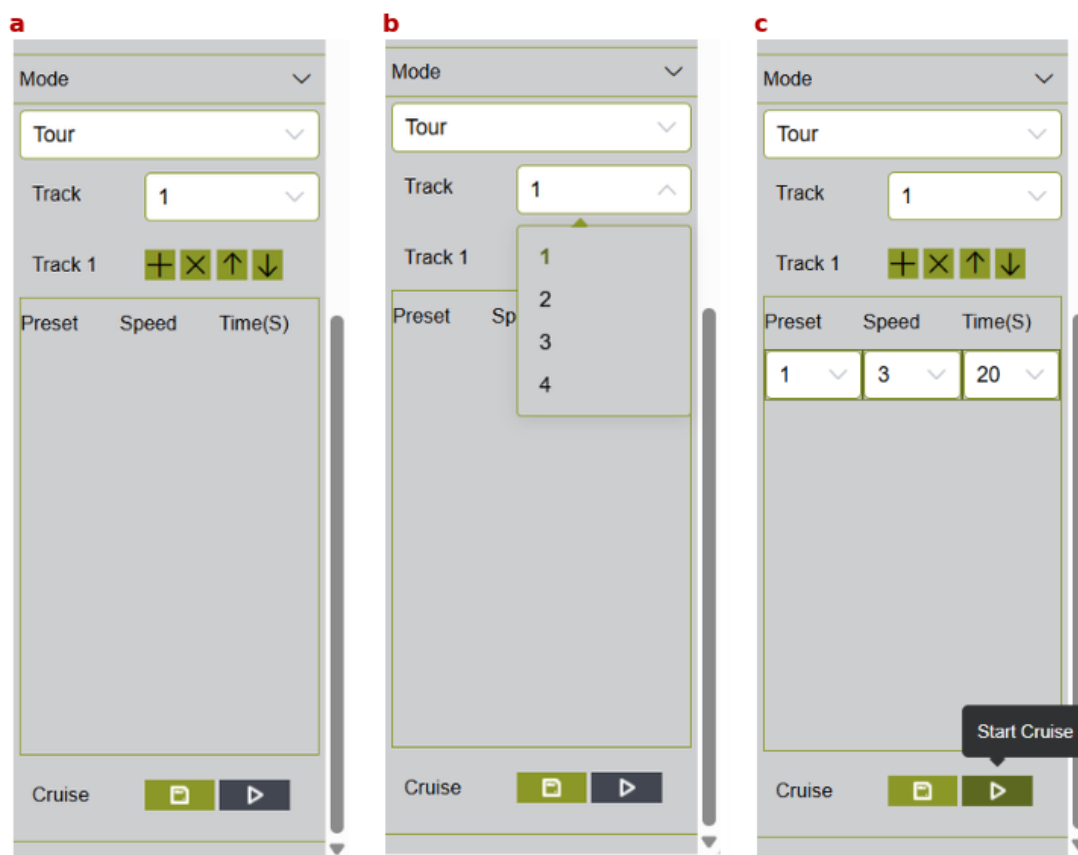


Fig. 15. Parcours (ronde de trajectoire) : (a) paramètres, (b) liste des trajectoires, (c) ligne des points prédéfinis et bouton Démarrer la ronde

Ronde de trajectoire : dans ce mode, la caméra PTZ effectue la ronde selon la trajectoire prédéfinie. Vous pouvez définir quatre trajectoires en même temps et, pour chaque trajectoire, sélectionner 32 points prédéfinis et régler l'intervalle de ronde pour chaque point prédéfini.

Réglez le mode de ronde sur **Parcours**.

Sélectionnez les trajectoires auxquelles les points prédéfinis doivent être ajoutés.

Ajoutez et supprimez des points prédéfinis pour chaque trajectoire. Vous pouvez cliquer sur les boutons fléchés haut et bas pour modifier la séquence des points prédéfinis.

Réglez l'intervalle de temps entre les changements de point prédéfini pendant la ronde.

Cliquez sur **Ronde**, et la caméra PTZ effectuera la ronde dans l'ordre des positions des points prédéfinis.

Remarque : après avoir ajouté des points prédéfinis, vous devez cliquer sur **Ronde** pour enregistrer le trajet de la trajectoire.

6.3.7 Balayage par motif

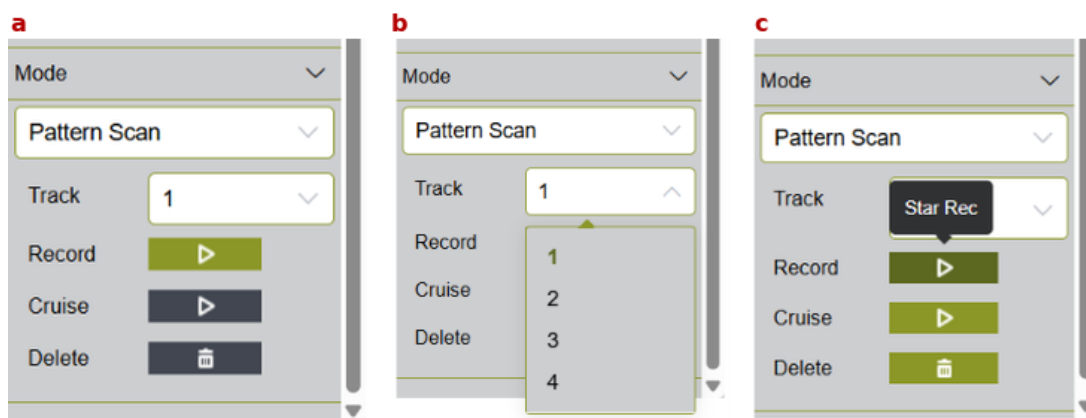


Fig. 16. Balayage par motif : (a) paramètres, (b) liste des trajectoires, (c) bouton Démarrer l'enregistrement

Le balayage par motif consiste à balayer selon le trajet prédéfini en enregistrant des actions telles que le déplacement horizontal, le déplacement vertical et la modification du rapport de zoom de la caméra PTZ. Après l'enregistrement et la sauvegarde, les utilisateurs peuvent rappeler directement le trajet de balayage par motif. La caméra PTZ permet de définir quatre trajets de balayage par motif, numérotés de 1 à 4. Chaque trajet de balayage par motif est stocké dans la caméra PTZ.

Sélectionnez le mode de ronde **Balayage par motif**.

Sélectionnez un trajet.

Cliquez sur ce bouton pour démarrer l'enregistrement. Effectuez des opérations PTZ sur la caméra PTZ, puis cliquez sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement. Une fois l'enregistrement terminé, cliquez sur le bouton d'appel de la ronde, et la caméra PTZ effectuera la ronde conformément au contenu enregistré.

6.4. Spécification du pigtail

Étiquette	Couleur du pigtail correspondant
AUDIO IN	Rose
Sortie audio	Blanc/Jaune
AUDIO GND	Violet
RS485+	Marron/Blanc
RS485-	Marron
Masse	Jaune/Vert
Entrée d'alarme	Bleu
ALARM GND	Vert/Violet
ALARM OUT+	Vert
ALARM OUT-	Gris

Les pigtails dépendent du modèle réel.

7. Écran de visualisation en direct

7.1. Visualisation en direct

Après vous être connecté à une caméra depuis un client web, l'écran de visualisation en direct s'affiche, comme illustré à la Fig. 17.

Remarque : Les caractéristiques du produit peuvent différer selon les modèles réels.



Fig. 17. Visualisation en direct — affichage du flux principal avec sélecteur de flux, panneau PTZ et barre d'outils de lecture/capture

Menu de commutation de flux : Vous pouvez cliquer sur les boutons situés dans le coin supérieur gauche pour changer la qualité d'image de la visualisation en direct actuelle :

Flux principal : la qualité d'image est bonne, mais la bande passante du flux est importante et les exigences de performance de l'interface pour les PC sont plus élevées.

Sous-flux : les exigences de bande passante et de performance du PC sont modérées, mais la qualité d'image est inférieure à celle du flux principal.

Flux mobile : les exigences de bande passante et de performance du PC sont les plus faibles, et la qualité d'image est la moins bonne.

Barre de commutation du menu principal : Dans cette zone, vous pouvez basculer entre les quatre écrans de fonctions web : **Direct**, **Lecture**, **Réglages à distance** et **Réglages locaux**.

Infos : Cliquez sur ce bouton pour afficher les informations sur l'utilisateur actif, la version web et la version du plug-in.

Alarme IA : Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la barre de notification des alarmes. Elle sert à envoyer les images correspondantes lors de la détection de visages et de la détection de personnes et de véhicules.

 **Couleur** : Cliquez sur ce bouton pour ajuster les paramètres d'image actuels, tels que la saturation et la netteté.

 **Réglages PTZ** : Cliquez sur ce bouton pour effectuer les réglages PTZ et ajuster la distance focale de la caméra.

 **Quitter** : Cliquez sur ce bouton pour vous déconnecter.

État de l'enregistrement et des alarmes : affiche l'état des alarmes et de l'enregistrement de la caméra. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « État de l'enregistrement ».

 **Arrêt/Lecture** : Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver la visualisation en direct du flux actuel.

 **Proportions d'origine** : Cliquez sur ce bouton pour afficher la visualisation en direct actuelle dans ses proportions d'origine.

 **Étirer** : Cliquez sur ce bouton pour étirer la vue actuelle sur toute la zone d'affichage.

 **Plein écran** : Cliquez sur ce bouton pour afficher la visualisation en direct en plein écran. Vous pouvez également double-cliquer sur l'écran pour activer ou désactiver la fonction. Une fois la fonction activée, vous pouvez appuyer sur la touche Échap pour quitter le mode plein écran.

 **Enregistrer** : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer manuellement le flux de la visualisation en direct.

 **Capturer** : Cliquez sur ce bouton pour capturer manuellement l'image du flux actuel.

 **Zoom numérique** : Cliquez sur ce bouton pour agrandir une zone donnée de l'image affichée.

 **Audio** : Cliquez sur ce bouton pour activer, désactiver ou régler l'audio de la visualisation en direct.

 **Interphone vocal** : Cliquez sur ce bouton pour communiquer avec la caméra.

 **Lumière** : Cliquez sur ce bouton pour allumer ou éteindre manuellement la lumière blanche.

 **Sirène** : Cliquez sur ce bouton pour allumer ou éteindre manuellement la sirène. (Remarque : certains modèles prennent en charge la sirène.)

 **Voyant d'avertissement** : Cliquez sur ce bouton pour allumer ou éteindre manuellement le voyant d'avertissement. (Remarque : certains modèles prennent en charge le voyant d'avertissement.)

 **Compteur de pixels** : Cliquez sur ce bouton pour sélectionner une zone et vérifier sa taille en pixels dans le flux.

 **Ajouter un tag** : Cliquez sur ce bouton pour ajouter un tag.

Informations contextuelles Pour certaines alarmes déclenchées, les alarmes actives s'affichent dans le coin inférieur droit de l'écran.

7.2. État de l'enregistrement

L'état de l'enregistrement indique simplement l'alarme active de la caméra et si l'enregistrement est normal dans un client web. Plusieurs alarmes peuvent exister simultanément, comme décrit ci-dessous :

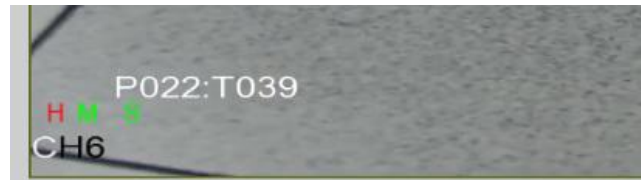


Fig. 18. Icônes d'état de l'enregistrement (H, M, S) dans le coin inférieur gauche de la visualisation en direct

Aucune icône : la carte mémoire fonctionne correctement mais aucun enregistrement n'est effectué.

R : la caméra effectue un enregistrement général.

Remarque : lorsque la caméra effectue un enregistrement d'alarme, cette icône disparaît, mais le processus d'enregistrement général se poursuit.

H : la carte mémoire ne fonctionne pas correctement. Vous devez vérifier si la carte mémoire est défectueuse.

M : la caméra est en état d'alarme de mouvement, mais l'enregistrement d'alarme de mouvement n'est pas activé.

M : la caméra est en état d'alarme de mouvement et effectue un enregistrement d'alarme de mouvement.

I : la caméra est en état d'alarme E/S, mais l'enregistrement d'alarme E/S n'est pas activé.

I : la caméra est en état d'alarme de mouvement et effectue un enregistrement d'alarme E/S.

S : la caméra est en état d'alarme intelligente, mais l'enregistrement d'alarme intelligente n'est pas activé.

Remarque : les alarmes intelligentes comprennent les alarmes de détection de visages et les alarmes de détection de personnes et de véhicules.

S : la caméra est en état d'alarme intelligente et effectue un enregistrement d'alarme intelligente.

8. Lecture

La caméra doit permettre non seulement aux utilisateurs de visualiser les images en temps réel, mais aussi de stocker les informations d'image afin de pouvoir les récupérer en cas de besoin.

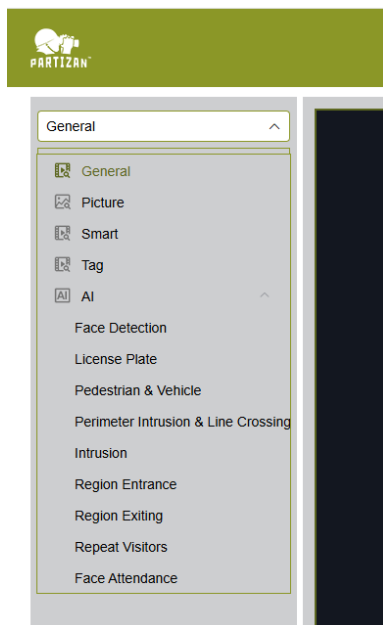


Fig. 19. Liste déroulante du sélecteur de mode de lecture — sous-types Général, Image, Intelligent, Tag et IA [NEW]

La liste déroulante située dans le coin supérieur gauche de l'écran Lecture permet de sélectionner le mode de recherche :

Mode	Objet
Général	Recherche et lit la vidéo enregistrée sur une chronologie de 24 heures.
Image	Recherche les instantanés capturés.
Intelligent	Trouve les vidéos dans lesquelles un mouvement ou une activité IA a été détecté dans une zone sélectionnée.
Tag	Recherche les moments vidéo marqués par un tag.
Détection de visages	Recherche les visages capturés par heure et par caractéristiques du visage ; compare avec une image de référence par similarité.
Plaque d'immatriculation	Recherche les plaques d'immatriculation capturées par numéro de plaque.
Piétons et véhicules	Recherche les piétons et les véhicules capturés.

Mode	Objet
Intrusion dans un périmètre et franchissement de ligne	Recherche les événements d'intrusion dans un périmètre et de franchissement de ligne.
Intrusion / Entrée dans une zone / Sortie d'une zone	Recherche les événements de zone correspondants.
Visiteurs récurrents	Trouve les personnes apparues plusieurs fois au cours de la période sélectionnée.
Présence par visage	Génère un rapport de présence pour les visages enregistrés.

8.1. Lecture normale

La fonction de lecture comprend la recherche vidéo générale et la recherche IA. La Fig. 20 montre la recherche vidéo générale.

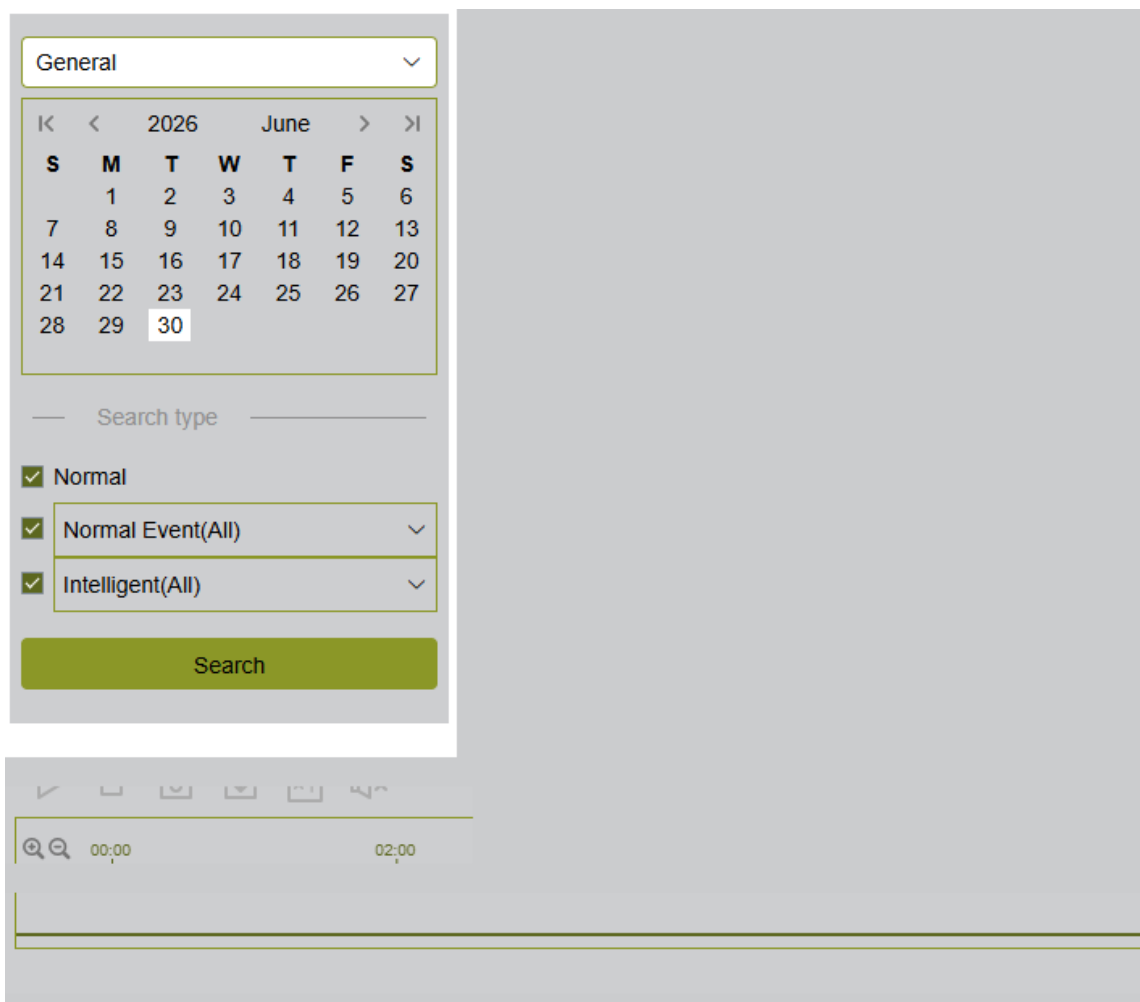


Fig. 20. Lecture générale — calendrier, filtres de type de recherche et chronologie de 24 heures avec types d'événements codés par couleur

- 1. Changement de mode de recherche :** Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Par défaut, **Général** est sélectionné, ce qui signifie que les fichiers d'enregistrement généraux sont recherchés. Pour la recherche d'images par IA, reportez-vous aux sections suivantes de ce chapitre.
- 2. Date de recherche :** Sert à définir la date à laquelle les fichiers d'enregistrement sont recherchés. Cliquez sur **Rechercher** ; les dates pour lesquelles des fichiers d'enregistrement sont disponibles s'affichent.
- 3. Type de recherche :** Affiche les types de recherche pris en charge par la caméra. Vous pouvez rechercher une partie seulement des fichiers d'enregistrement selon vos besoins.
- 4. Échelle de la barre de progression de la lecture :** Par défaut, la barre de progression est divisée en 24 heures. Vous pouvez modifier l'échelle de la barre de progression pour aider les utilisateurs à

trouver plus précisément une position de lecture. Vous pouvez également utiliser la molette de la souris pour modifier l'échelle de la barre de progression.

▶ **Pause/Lecture** : Cliquez sur ce bouton pour mettre en pause ou lire le flux de lecture.

□ **Arrêt** : Cliquez sur ce bouton pour arrêter le flux de lecture.

▶ **Avance d'une image** : Cliquez sur ce bouton pour lire une image en un clic.

📹 **Enregistrer** : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer manuellement le flux de la visualisation en direct.

📷 **Capturer** : Cliquez sur ce bouton pour capturer manuellement l'image du flux actuel.

⬇ **Télécharger** : Cliquez sur ce bouton pour télécharger les fichiers d'enregistrement recherchés.

ⓧ **Vitesse** : Cliquez sur ce bouton pour modifier la vitesse de lecture. Les vitesses prises en charge sont 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 et X16.

🔊 **Audio** : Cliquez sur ce bouton pour activer, désactiver ou régler l'audio du flux de lecture.

🔍 **Zoom numérique** : Cliquez sur ce bouton pour agrandir une zone donnée du flux de lecture.

📐 **Proportions d'origine** : Cliquez sur ce bouton pour afficher la visualisation en direct actuelle dans ses proportions d'origine.

📏 **Étirer** : Cliquez sur ce bouton pour étirer la vue actuelle sur toute la zone d'affichage.

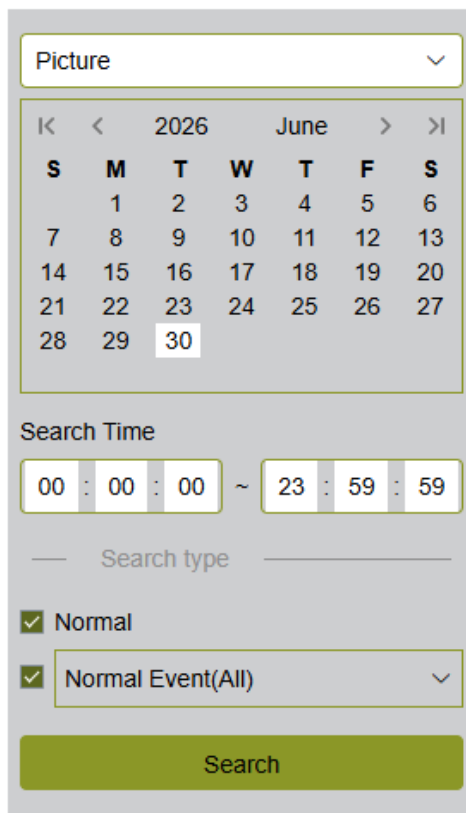
🖥 **Plein écran** : Cliquez sur ce bouton pour afficher le flux de lecture en plein écran. Vous pouvez double-cliquer sur l'écran pour activer ou désactiver la fonction. Une fois la fonction activée, vous pouvez appuyer sur la touche Échap pour quitter le mode plein écran.

5. Rechercher : Cliquez sur ce bouton pour afficher les enregistrements stockés sur la carte mémoire conformément aux paramètres de recherche.

6. Barre de progression de la lecture : Barre de progression de la lecture : la barre de temps située en bas affiche la barre de progression de lecture actuelle et la progression de la lecture dans différentes couleurs selon les résultats de la recherche.

8.2. Recherche d'images

Lorsque la fonction de capture automatique est activée pour la caméra, vous pouvez rechercher et lire des images sur cet écran.



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- A dropdown menu labeled "Picture" with a downward arrow.
- A calendar for June 2026. The days of the week are labeled S, M, T, W, T, F, S. The dates 1 through 30 are displayed, with the 30th highlighted.
- A "Search Time" section with two time pickers: "00 : 00 : 00" and "23 : 59 : 59", separated by a tilde (~).
- A "Search type" section with a dropdown menu. The selected option is "Normal Event(All)".
- A green "Search" button at the bottom.

Fig. 21. Recherche d'images — calendrier, plage horaire et filtre de type d'événement pour parcourir les instantanés

- 1. Changement de mode de recherche :** Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **Image**.
- 2. Date de recherche :** Sert à définir la date à laquelle les images sont recherchées. Cliquez sur **Rechercher** ; les dates pour lesquelles des fichiers d'enregistrement sont disponibles s'affichent.
- 3. Heure de recherche :** Sert à définir l'heure de recherche des images, ce qui permet aux utilisateurs de rechercher des images sur une période donnée.
- 4. Type de recherche :** Sert à sélectionner les types d'images que vous souhaitez rechercher. Vous pouvez sélectionner **Tous les types** pour sélectionner tous les types d'images.
- 5. Rechercher :** Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche d'images.
- 6. Zone d'affichage des résultats de recherche :** Affiche le résultat de la recherche. Double-cliquez sur une image, et les vidéos des plages horaires précédant et suivant l'image seront lues.
- 7. Changement de page des résultats de recherche :** Vous pouvez changer de page des résultats de recherche dans le coin inférieur droit.

8.3. Lecture des enregistrements à l'aide de tags

Sur cet écran, vous pouvez afficher tous les tags ajoutés et les modifier, les lire ou les supprimer.

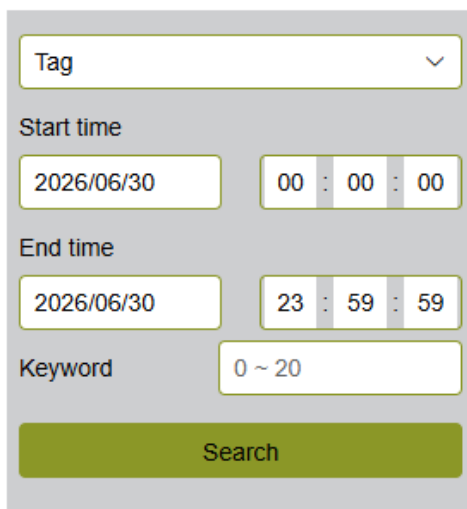


Fig. 22. Recherche de tags — recherche par heure de début, heure de fin et mot-clé

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **Tag**.
2. **Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche de tags.
3. **Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche de tags.
4. **Mot-clé** : Saisissez des mots-clés pour rechercher des tags.
5. **Rechercher** : Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche.
6. **Zone d'affichage des résultats de recherche** : Affiche le résultat de la recherche.

Cliquez sur  pour lire les événements. Cliquez sur  pour modifier le nom de l'événement, puis cliquez sur  **Enregistrer** pour afficher la boîte de dialogue **Modification réussie**. Cliquez sur  pour supprimer l'événement.

7. **Changement de page des résultats de recherche** : Vous pouvez changer de page des résultats de recherche dans le coin inférieur droit.

8.4. Lecture intelligente

Si vous vous connectez à la caméra depuis un navigateur sans le plug-in, vous pouvez effectuer la lecture intelligente, comme illustré à la Fig. 23.

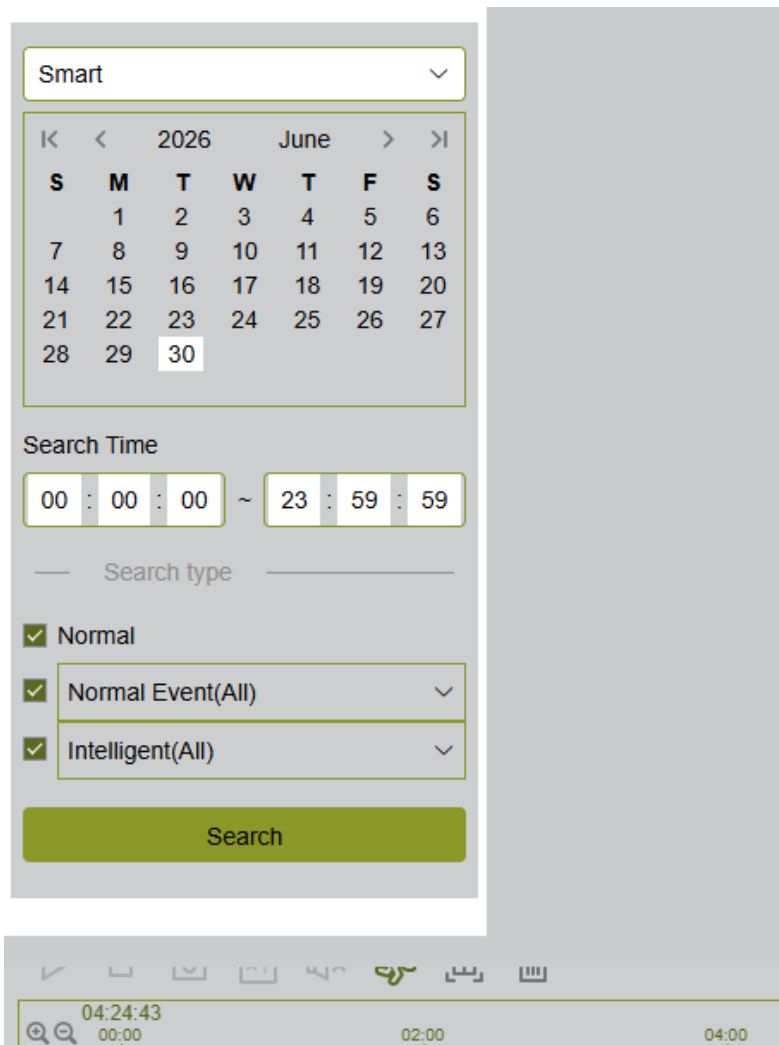


Fig. 23. Recherche intelligente — grille en plein écran montrant les périodes d'activité détectée sur la chronologie

Cette fonction détermine s'il faut déclencher des alarmes dans la vie quotidienne. Si elle est activée, la barre de progression de lecture située en bas devient disponible (bleu) et la vidéo correspondante s'affiche.

1. Changement de mode de recherche : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **Intelligent**.

2. Date de recherche : Sert à définir la date à laquelle les événements intelligents sont recherchés. Cliquez sur **Rechercher** ; les dates pour lesquelles des fichiers d'enregistrement sont disponibles s'affichent.

3. Heure de recherche : Sert à définir l'heure de recherche des événements, ce qui facilite les opérations de recherche.

4. Type de recherche : Affiche les types de recherche pris en charge par la caméra. Vous pouvez rechercher une partie seulement des fichiers d'enregistrement selon vos besoins.

5. Rechercher : Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche.

6. Zone d'affichage des résultats de recherche : Affiche le résultat de la recherche.

 **Pause/Lecture** : Cliquez sur ce bouton pour mettre en pause ou lire le flux de lecture.

 **Arrêt** : Cliquez sur ce bouton pour arrêter le flux de lecture.

 **Capturer** : Cliquez sur ce bouton pour capturer manuellement l'image du flux actuel.

 **Vitesse** : Cliquez sur ce bouton pour modifier la vitesse de lecture. Les vitesses prises en charge sont 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 et X16.

 **Audio** : Cliquez sur ce bouton pour activer, désactiver ou régler l'audio du flux de lecture.

 **Ajouter un tag par défaut** : Sert à ajouter des tags par défaut. Cliquez sur ce bouton pour marquer l'heure de début de la lecture vidéo à l'heure actuelle dans le canal actuel, et le tag est ajouté.

 **Ajouter un tag** : Sert à ajouter des tags personnalisés. Cliquez sur ce bouton pour afficher une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez indiquer le nom du tag.

 **Intelligent** : Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'écran de configuration de la zone intelligente.

 **Tout** : Cliquez sur ce bouton pour définir tout l'écran comme zone de détection intelligente.

 **Supprimer** : Cliquez sur ce bouton pour effacer toute la zone.

 **Zoom numérique** : Cliquez sur ce bouton pour agrandir une zone donnée du flux de lecture.

 **Proportions d'origine** : Cliquez sur ce bouton pour afficher la vue actuelle dans ses proportions d'origine.

 **Étirer** : Cliquez sur ce bouton pour étirer la vue actuelle sur toute la zone d'affichage.

 **Plein écran** : Cliquez sur ce bouton pour afficher le flux de lecture en plein écran. Vous pouvez double-cliquer sur l'écran pour activer ou désactiver la fonction. Une fois la fonction activée, vous pouvez appuyer sur la touche Échap pour quitter le mode plein écran.

8.5. IA

8.5.1 Recherche et lecture de visages

La caméra effectue la reconnaissance de visages, stocke les informations de visage obtenues sur une carte TF et enregistre les informations relatives aux images. Vous pouvez récupérer rapidement les visages capturés répondant aux exigences de l'utilisateur et localiser les vidéos correspondantes. L'écran de recherche et de lecture de visages est illustré à la Fig. 24.

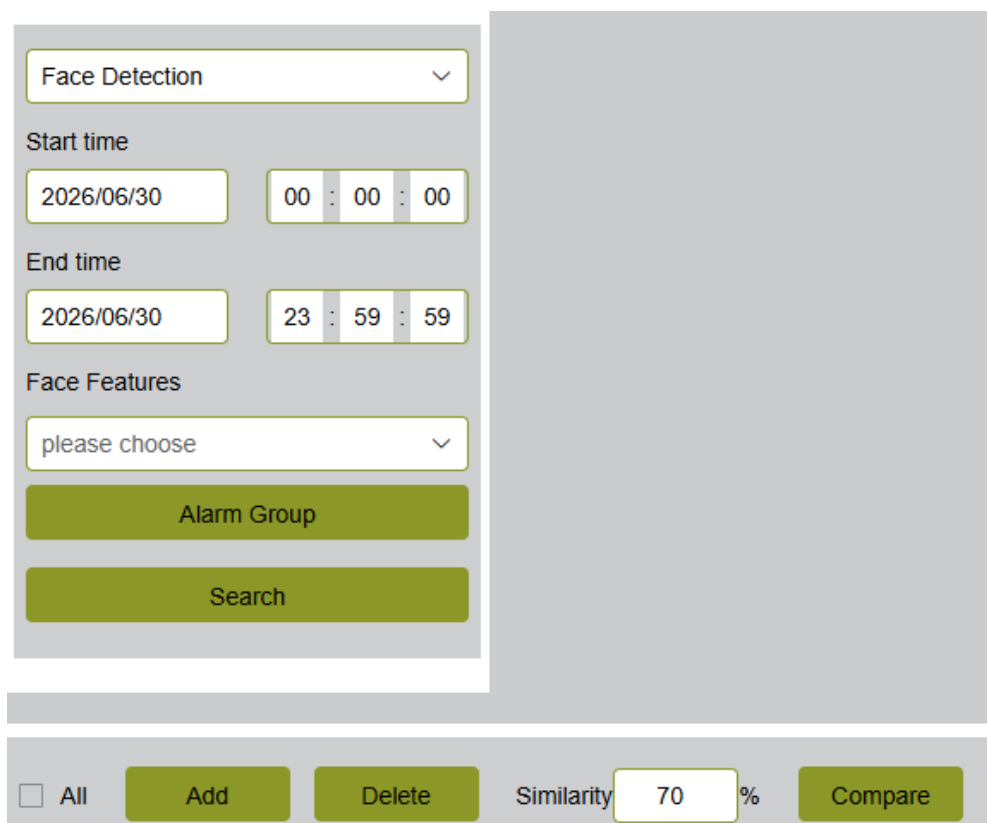


Fig. 24. Recherche par détection de visages — plage horaire, filtre de caractéristiques du visage, groupe d'alarme, similarité et outils Ajouter/Comparer

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **IA-Détection de visages**.
2. **Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche de visages.
3. **Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche de visages.
4. **Attribut du visage** : Par défaut, **Attribut du visage** n'est pas défini. S'il est défini, seules les images de visages capturées lorsque la fonction de détection des attributs du visage est activée sont recherchées. Actuellement, cinq attributs du visage sont pris en charge : sexe, tranche d'âge, masque, lunettes et expression.
5. **Groupe d'alarme** : Lors de la capture d'images de visages, la caméra associe les images de visages au groupe correspondant conformément aux paramètres de la base de données de

visages. Ce paramètre vous permet de rechercher uniquement les images des groupes souhaités.

6. Rechercher : Cliquez sur ce bouton pour rechercher des données de visages conformément aux paramètres.

7. Ajouter : Cliquez sur ce bouton pour ajouter des images à la zone d'affichage des images à des fins de comparaison. Vous pouvez ajouter des images locales et des images capturées.

8. Supprimer : Cliquez sur ce bouton pour supprimer les images sélectionnées.

9. Similarité : Sert à définir la similarité minimale des valeurs de caractéristiques pour la correspondance des visages lorsque la fonction Comparer est utilisée.

10. Comparer : Cliquez sur ce bouton pour rechercher les visages capturés conformément à l'heure de recherche configurée, au groupe dans lequel se trouvent les images capturées et à l'image de visage de référence sélectionnée pour la comparaison.

11. Zone d'affichage des images ajoutées : Affiche les images actuellement ajoutées et disponibles pour la comparaison.

12. Zone d'affichage des résultats de recherche : Affiche les images capturées recherchées en cliquant sur **Rechercher** et **Comparer**. Vous pouvez double-cliquer sur une image pour lire la vidéo des plages horaires précédant et suivant l'image.

8.5.2 Recherche et lecture de piétons et de véhicules

De manière similaire à la fonction de capture de visages, la caméra peut distinguer les personnes ou les véhicules et les enregistrer selon les besoins afin d'obtenir les enregistrements requis. L'écran est illustré à la Fig. 25.

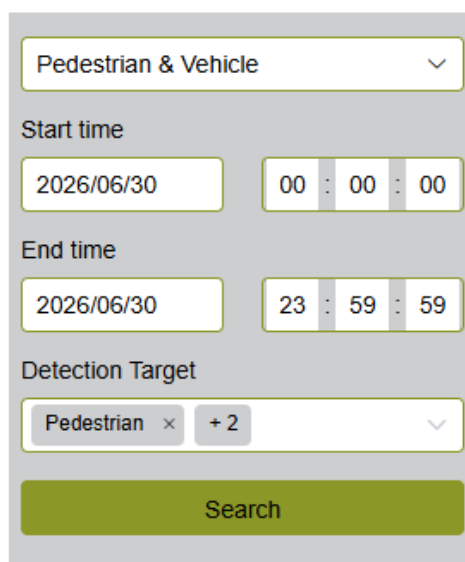


Fig. 25. Recherche de piétons et de véhicules — plage horaire et filtre de cible de détection

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **IA-Détection de personnes et de véhicules**.
2. **Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
3. **Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
4. **Type de détection** : Sert à sélectionner des images de personnes ou de véhicules selon les besoins, ou les deux.
5. **Rechercher** : Cliquez sur ce bouton pour rechercher des images de personnes et de véhicules conformément aux paramètres de recherche.
6. **Zone d'affichage des résultats de recherche** : Affiche le résultat de la recherche. Vous pouvez double-cliquer sur une image pour lire la vidéo des plages horaires précédant et suivant l'image.
7. **Changement de page des résultats de recherche** : Vous pouvez changer de page des résultats de recherche dans le coin inférieur droit.

8.5.3 Recherche d'intrusion dans un périmètre et de franchissement de ligne (PID et LCD)

Avec le développement de la technologie, l'IA-PID&LCD n'est pas seulement compatible avec les anciennes solutions qui signalent des alarmes pour les cibles entrant dans la zone d'avertissement, mais propose également la fonction de détection de personnes et de véhicules. Cette fonction permet à la caméra de signaler des alarmes uniquement pour des objets de type personne ou véhicule et d'enregistrer des informations d'image ou de vidéo pour faciliter la recherche et la consultation. L'écran est illustré à la Fig. 26.

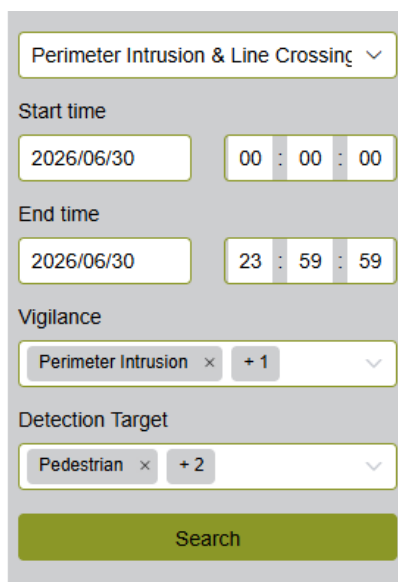


Fig. 26. Recherche d'intrusion dans un périmètre et de franchissement de ligne — type de règle de surveillance et filtres de cible de détection

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **IA-PID&LCD**.
2. **Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
3. **Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
4. **Surveillance** : Sert à sélectionner PID ou LCD, ou les deux, comme méthode de capture.
5. **Type de détection** : Sert à sélectionner des images de personnes ou de véhicules selon les besoins, ou les deux.
6. **Rechercher** : Cliquez sur ce bouton pour rechercher des images de personnes et de véhicules conformément aux paramètres de recherche.
7. **Zone d'affichage des résultats de recherche** : Affiche le résultat de la recherche. Vous pouvez double-cliquer sur une image pour lire la vidéo des plages horaires précédant et suivant l'image.
8. **Changement de page des résultats de recherche** : Vous pouvez changer de page des résultats de recherche dans le coin inférieur droit.

8.5.4 Recherche d'intrusion

Récupère les événements dans lesquels une cible est entrée dans une zone interdite et y est restée au-delà du seuil de temps configuré.

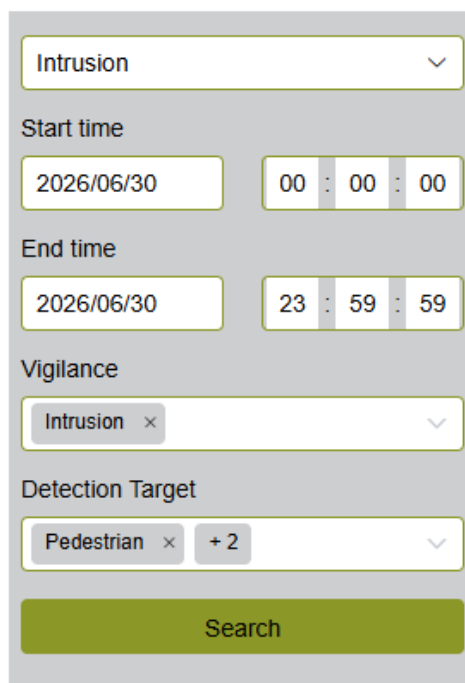


Fig. 27. Recherche d'intrusion — filtre de surveillance et sélection de la cible de détection

Le panneau de recherche à gauche et la zone de résultats à droite contiennent :

Élément	Fonction
Mode de recherche	Liste déroulante en haut à gauche ; bascule entre les modes de recherche de lecture.
Heure de début / Heure de fin	Plage de date et d'heure à rechercher (par défaut, toute la journée en cours, 00:00:00–23:59:59).
Surveillance	Type d'événement à rechercher ; Intrusion est sélectionné.
Cible de détection	Types de cibles à rechercher : Piéton plus deux autres types (affiché « + 2 »), tels que les véhicules motorisés et non motorisés.
Rechercher	Lance la recherche.
Zone de résultats	Miniatures des captures correspondantes ; les commandes de page situées en dessous (première, précédente, suivante, dernière page et numéro de page) permettent de parcourir les résultats.

8.5.5 Recherche d'entrée dans une zone

Récupère les événements dans lesquels une cible est entrée dans la zone surveillée depuis l'extérieur.

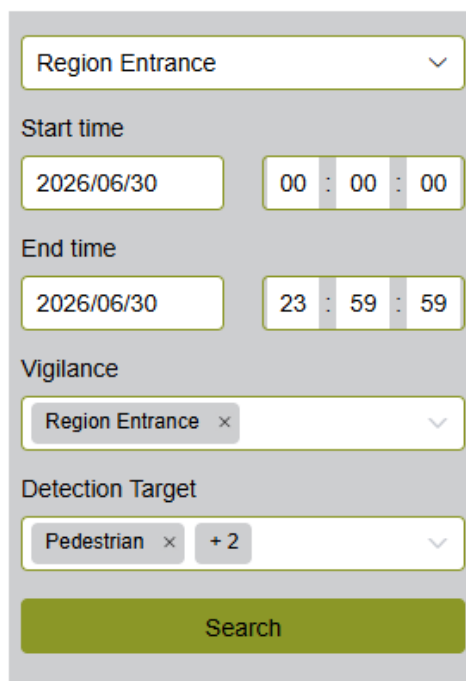


Fig. 28. Recherche d'entrée dans une zone — filtres Surveillance (Entrée dans une zone) et Cible de détection

Le panneau de recherche fonctionne de la même manière que la recherche d'intrusion. La surveillance est pré-réglée sur Entrée dans une zone ; seuls les événements dans lesquels une cible est entrée dans la zone surveillée sont donc renvoyés.

Élément	Fonction
Heure de début / Heure de fin	Plage de date et d'heure à rechercher.
Surveillance	Type d'événement à rechercher ; Entrée dans une zone est sélectionné.
Cible de détection	Piéton et autres types de cibles (affiché « + 2 »).
Recherche et résultats	Rechercher lance la requête ; les captures correspondantes apparaissent dans la zone de résultats avec les commandes de page.

8.5.6 Recherche de sortie d'une zone

Récupère les événements dans lesquels une cible a quitté la zone surveillée.

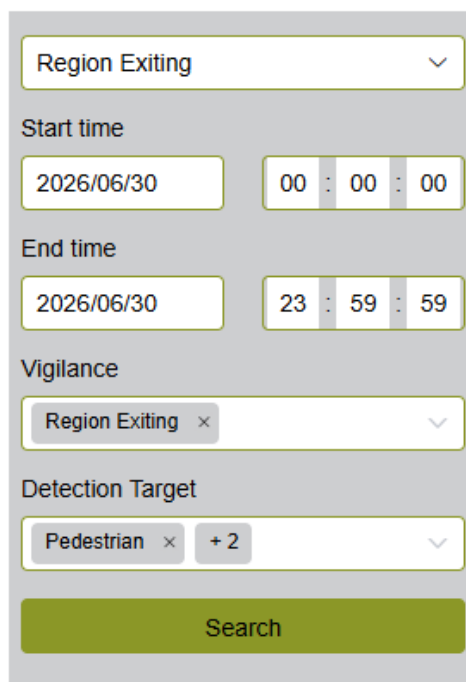


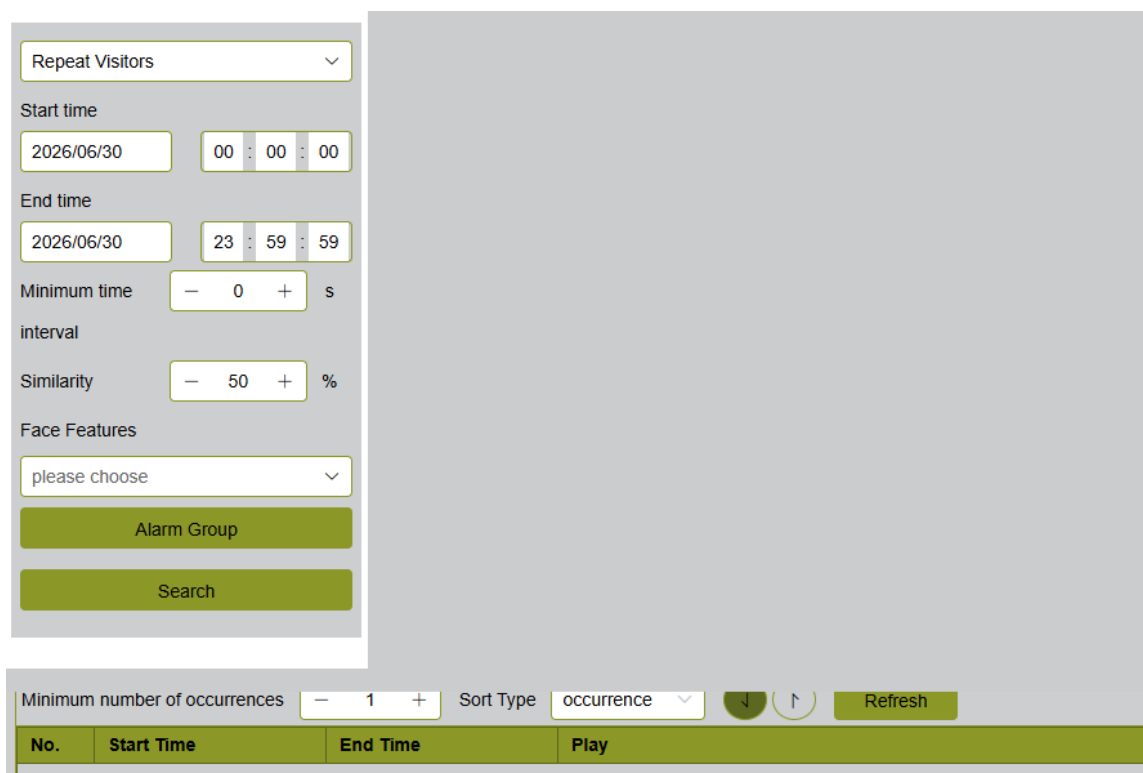
Fig. 29. Recherche de sortie d'une zone — filtres Surveillance (Sortie d'une zone) et Cible de détection

Le panneau de recherche fonctionne de la même manière que la recherche d'intrusion. La surveillance est pré-réglée sur Sortie d'une zone ; seuls les événements dans lesquels une cible a quitté la zone surveillée sont donc renvoyés.

Élément	Fonction
Heure de début / Heure de fin	Plage de date et d'heure à rechercher.
Surveillance	Type d'événement à rechercher ; Sortie d'une zone est sélectionné.
Cible de détection	Piéton et autres types de cibles (affiché « + 2 »).
Recherche et résultats	Rechercher lance la requête ; les captures correspondantes apparaissent dans la zone de résultats avec les commandes de page.

8.5.7 Recherche de visiteurs récurrents (détection de clients récurrents)

La fonction de reconnaissance faciale ne fournit pas seulement des alarmes en temps réel, mais exploite également les données pour répondre aux besoins des clients. Par exemple, après avoir installé une caméra dans une zone donnée d'un centre commercial, la fonction de détection de clients récurrents peut servir à savoir si un client s'arrête pour acheter des produits dans cette zone. Cette fonction aide également à surveiller une zone pour savoir si une cible suspecte y apparaît fréquemment. L'écran de la fonction de clients récurrents est illustré à la Fig. 30.



No.	Start Time	End Time	Play
-----	------------	----------	------

Fig. 30. Recherche de visiteurs récurrents — intervalle de temps minimal, similarité, caractéristiques du visage, groupe d'alarme et options de tri

- 1. Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **IA-Client récurrent**.
- 2. Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
- 3. Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche d'images de personnes et de véhicules.
- 4. Intervalle de temps minimal** : Sert à définir l'intervalle de temps minimal pour la capture d'un même objet afin d'accroître la précision de la recherche.
- 5. Similarité** : Sert à définir la similarité minimale entre une image et l'image de référence lors de la correspondance de clients récurrents. Remarque : ce paramètre ne prend effet que lorsque

Groupe d'alarme n'est pas configuré dans la configuration de la fonction.

6. Attribut du visage : Sert à filtrer les images recherchées selon les valeurs des caractéristiques du visage. Remarque : si cette option n'est pas configurée, la recherche est appliquée à toutes les images. Si cette option est configurée, seules les images capturées avec

Attribut du visage activé sont recherchées.

7. Groupe d'alarme : Sert à reconnaître les clients récurrents selon le paramètre de groupe de la base de données. Remarque : si aucun groupe n'est configuré, la recherche est appliquée à toutes les images et, dans ce cas, le paramètre de similarité prend effet. Si la configuration de groupe est définie, les informations sur les inconnus seront ignorées.

8. Rechercher : Cliquez sur ce bouton pour rechercher les images de visages capturés conformément aux paramètres.

9. Zone d'affichage des résultats de recherche : Affiche les résultats de la recherche de manière empilée. Double-cliquez sur les images affichées, et les images empilées sont listées dans la zone inférieure. Cliquez ensuite sur l'image correspondante pour passer à la lecture rapide.

10. Nombre minimal d'occurrences : Sert à filtrer le résultat de la recherche selon le nombre d'occurrences. Vous devez cliquer sur **Actualiser** pour mettre à jour l'affichage.

11. Type de tri : Sert à trier le résultat de la recherche par heure ou par nombre de captures dans l'ordre croissant ou décroissant (l'ordre peut être configuré). Vous devez cliquer sur **Actualiser** pour mettre à jour l'affichage.

12. Actualiser : Cliquez sur ce bouton pour actualiser l'ordre de tri dans votre navigateur IE conformément à **Nombre minimal d'occurrences** et **Type de tri**.

13. Zone d'affichage secondaire des résultats de recherche : Affiche les images capturées des objets sélectionnés sous la forme d'une liste d'événements conformément aux informations sélectionnées dans la zone d'affichage des résultats de recherche. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Lire** pour passer à la lecture rapide.

8.5.8 Présence par visage

Outre la fonction de clients récurrents, la fonction de présence par visage (Face Attendance, FA) est également utilisée dans la reconnaissance faciale. La fonction FA sert à récupérer les informations de correspondance de visages dans différents groupes (hors groupe des inconnus) stockées sur la carte mémoire pendant une période donnée et à générer le résultat de présence conformément aux enregistrements de capture. L'écran de la fonction est illustré à la Fig. 31.

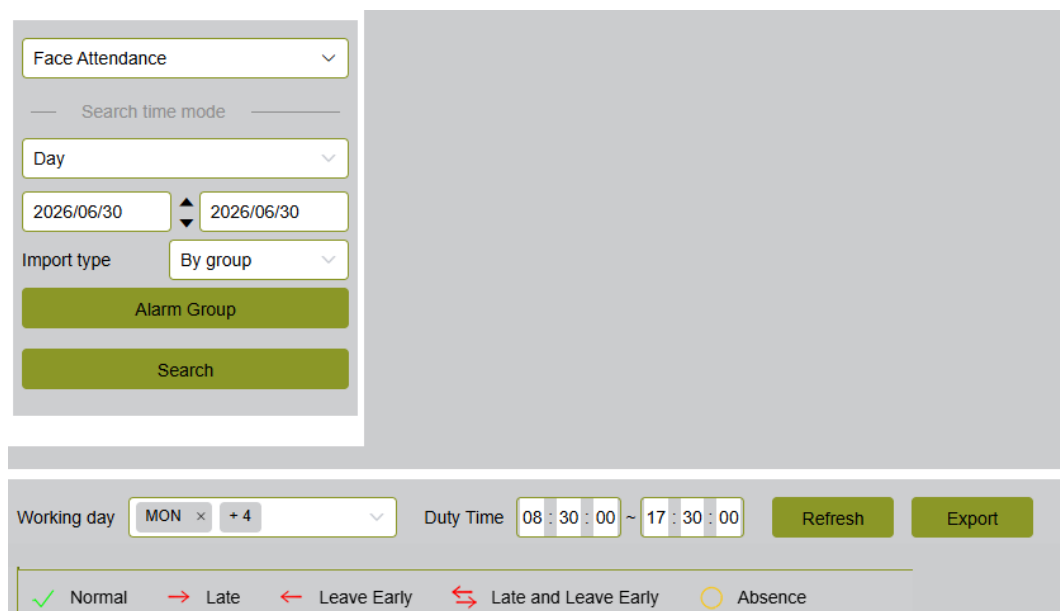


Fig. 31. Rapport de présence par visage — jours ouvrés, heures de service, type d'importation, groupe d'alarme et légende de présence

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **IA-Présence par visage**.
2. **Mode d'heure de recherche** : Les options comprennent **Jour**, **Semaine**, **Mois**, **Personnaliser** et **Aujourd'hui**. Après la sélection d'un type, le système modifie automatiquement la date de début et la date de fin. Si **Jour** est sélectionné, la date de fin et la date de début sont synchronisées automatiquement. Si **Semaine** est sélectionné, la date de début et la date de fin sont automatiquement changées en lundi et en dimanche de la semaine dans laquelle se trouve la date sélectionnée. Si **Mois** est sélectionné, la date de début et la date de fin sont automatiquement changées en premier et dernier jour du mois dans lequel se trouve la date sélectionnée. Si **Personnaliser** est sélectionné, la date de recherche peut être personnalisée. Si **Aujourd'hui** est sélectionné, la date de début et la date de fin sont automatiquement changées en date du jour.
3. **Date de début** : Sert à définir la date de début de la recherche FA.
4. **Date de fin** : Sert à définir la date de fin de la recherche FA.
5. **Type d'importation** : Sert à sélectionner le type d'importation, notamment **Par groupe** et **Par visage**. **Par groupe** : toutes les personnes des groupes existants sont sélectionnées comme objets de détection et leurs résultats correspondants sont recherchés. **Par visage** : les

personnes d'un certain groupe sont sélectionnées comme objets de détection et leurs résultats correspondants sont recherchés.

Lorsque **Par visage** est sélectionné, le menu correspondant à l'écran change.

6. Groupe d'alarme : Lorsque **Par groupe** est sélectionné, les résultats FA sont recherchés par groupes dans la base de données.

7. Sélectionner des images : Sélectionnez l'image de visage à détecter. Une fois l'image de visage sélectionnée, l'écran suivant s'affiche.

Cliquez sur **Groupe d'alarme** pour sélectionner un groupe, puis cliquez sur **Rechercher** pour rechercher toutes les images de visages de ce groupe. Sélectionnez l'image de visage pour laquelle la détection FA doit être effectuée, puis cliquez sur **OK**. L'image de visage est ajoutée à la liste **Sélectionnés**. Vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour fermer la fenêtre.

8. Sélectionnés : Affiche la liste des images de visages sélectionnées. Après avoir cliqué sur **Sélectionnés**, la fenêtre s'affiche.

Sélectionnez une image de visage et cliquez sur **Supprimer**. L'image de visage est supprimée de la liste. Vous pouvez également cliquer sur **Tout** pour sélectionner toutes les images de visages. Cliquez sur **Annuler** pour fermer cette fenêtre.

9. Rechercher : Sert à rechercher les informations FA conformément aux paramètres.

10. Jour ouvré : Sert à définir le jour ouvré.

11. Heures de service : Sert à définir les heures de service.

12. Actualiser : Après avoir modifié les paramètres de présence, cliquez sur **Actualiser** pour actualiser le résultat de la recherche.

13. Exporter : Cliquez sur ce bouton pour exporter le résultat vers le PC.

14. Zone d'affichage des résultats de recherche : Affiche le résultat de la recherche sous forme de tableau.

15. Résultat FA : ← indique un départ anticipé. → indique une arrivée tardive. ⇌ indique à la fois un départ anticipé et une arrivée tardive. √ indique une présence normale. ○ indique une absence. Les lignes vertes indiquent l'heure de début et l'heure de fin de la présence.

16. Zone d'affichage secondaire des résultats de recherche : Cliquez sur une personne, et les informations horaires détaillées s'affichent à droite. Chaque instant correspondant à cette personne est marqué par une barre rouge. Vous pouvez cliquer sur la barre rouge pour passer à la lecture rapide.

Cliquez sur **Détails** pour afficher les informations détaillées. Cliquez sur l'icône correspondante dans la colonne **Lecture** pour passer à la lecture rapide.

Cliquez sur la flèche dans le coin inférieur droit pour faire défiler le résultat de la recherche vers le bas.

8.5.9 Recherche et lecture de plaques d'immatriculation

Lorsque la fonction de détection des plaques d'immatriculation est activée pour la caméra, des alarmes sont signalées pour toute plaque reconnue, et des images ou des vidéos sont enregistrées pour faciliter la recherche et la consultation. L'écran est illustré à la Fig. 32.

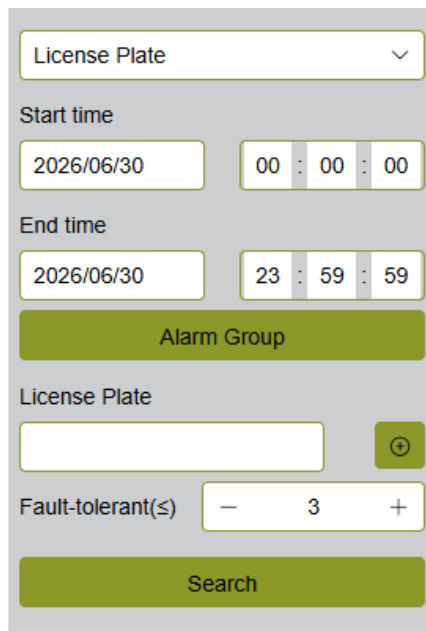


Fig. 32. Recherche de plaques d'immatriculation — plage horaire, saisie du numéro de plaque, groupe d'alarme et réglage de la tolérance aux erreurs

1. **Changement de mode de recherche** : Sert à basculer entre les fonctions de recherche. Le mode de recherche actuel est **Plaque d'immatriculation**.
2. **Heure de début** : Sert à définir l'heure de début de la recherche d'images de plaques d'immatriculation.
3. **Heure de fin** : Sert à définir l'heure de fin de la recherche d'images de plaques d'immatriculation.
4. **Groupe d'alarme** : Sert à reconnaître les plaques d'immatriculation selon le paramètre de groupe de la base de données. Remarque : si aucun groupe n'est configuré, la recherche est appliquée à toutes les images et, dans ce cas, le paramètre de similarité prend effet. Si la configuration de groupe est définie, les informations de plaques inconnues seront ignorées.
5. **Plaque d'immatriculation** : Sert à filtrer et à interroger les plaques d'immatriculation.
6. **Tolérance aux erreurs** : Taux de tolérance aux erreurs. Par exemple, supposons qu'il soit défini sur 3 (c'est-à-dire que le critère d'interrogation est de trois caractères) et que le numéro de plaque de la liste autorisée du groupe soit B594SB ; une alarme sera signalée lorsqu'un véhicule portant le numéro de plaque B734KB entre dans la zone de surveillance. En d'autres termes, tout numéro de plaque différant de celui de la base de données de 0 à 3 caractères peut être reconnu.
7. **Rechercher** : Cliquez sur ce bouton pour rechercher les images de plaques d'immatriculation capturées conformément aux paramètres.

8. Zone d'affichage des résultats de recherche : Affiche le résultat de la recherche. Vous pouvez double-cliquer sur une image pour lire la vidéo des plages horaires précédant et suivant l'image.

9. Changement de page des résultats de recherche : Vous pouvez changer de page des résultats de recherche dans le coin inférieur droit.

9. Réglages à distance

9.1. Direct (affichage à l'écran)

Dans la visualisation en direct, vous pouvez définir des données statistiques, notamment le nom du canal, l'heure de l'appareil et CC, ainsi que les positions de superposition de l'image. L'écran est illustré à la Fig. 33.

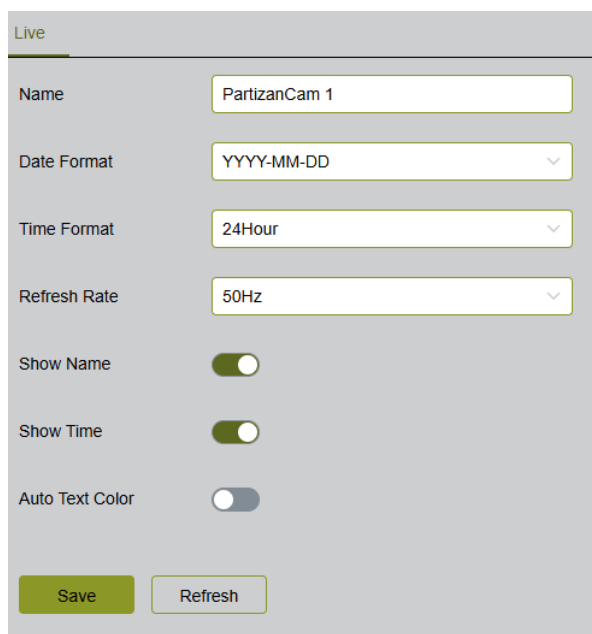


Fig. 33. Canal → Direct — nom, format de date/heure, fréquence de rafraîchissement et commutateurs de superposition

1. **Nom** : Sert à définir le nom du canal de la caméra dans l'OSD.
2. **Format de date** : Sert à définir le format de date de la caméra dans l'OSD. Valeurs possibles : **MM/DD/YYYY**, **YYYY-MM-DD** et **DD/MM/YYYY**
3. **Format d'heure** : Sert à définir le format d'heure de la caméra dans l'OSD. Valeurs possibles : **12 heures** et **24 heures**.
4. **Contrôle du scintillement** : Sert à définir la fréquence de rafraîchissement de l'image. Valeurs possibles : **60 Hz** et **50 Hz**, correspondant respectivement à NTSC et PAL.
5. **Afficher le nom** : Sert à définir si les noms de canaux sont affichés sur les images.
6. **Afficher l'heure** : Sert à définir où l'heure du canal est affichée sur les images.
7. **OSD auto-adaptatif** : Sert à définir si la couleur de la police de l'OSD change selon l'arrière-plan de l'écran afin de garantir un affichage net.
8. **Position d'affichage du nom du canal** : Vous pouvez définir la position où le nom du canal est affiché en faisant glisser l'emplacement sur l'image.
9. **Position d'affichage de l'heure** : Vous pouvez définir la position où l'heure du canal est affichée en faisant glisser l'emplacement sur l'image.

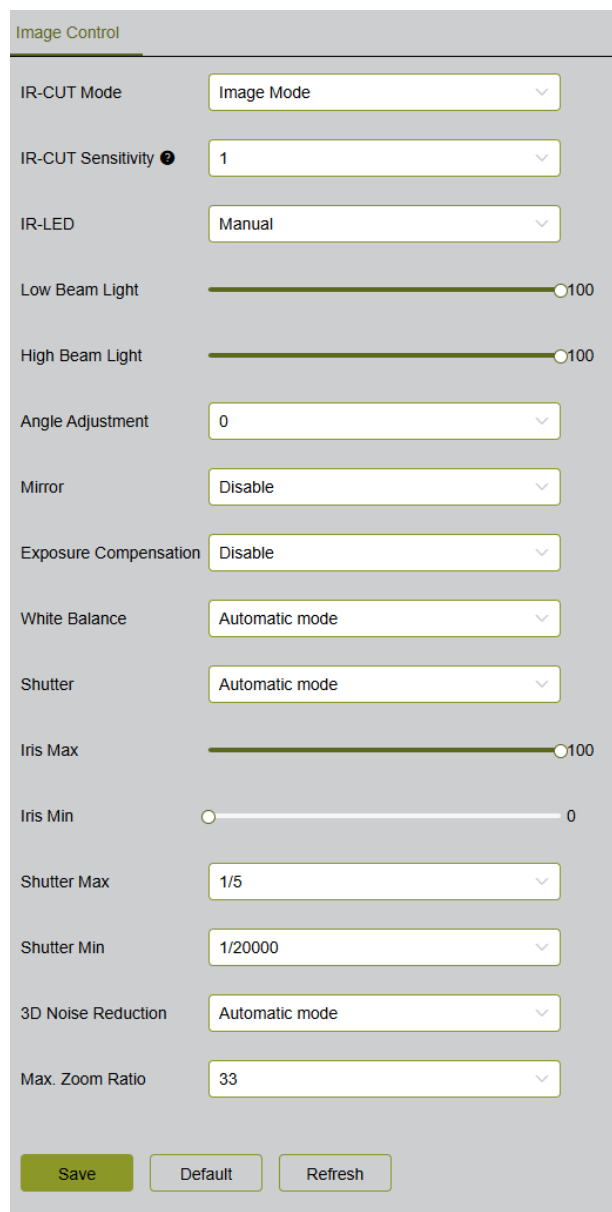
10. Position d'affichage des statistiques d'alarme : Vous pouvez définir la position où les statistiques d'alarme sont affichées en faisant glisser l'emplacement sur l'image. Ce paramètre n'est disponible que lorsque la fonction d'affichage des statistiques d'alarme est activée.

11. Enregistrer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les modifications actuelles.

12. Actualiser : Cliquez sur ce bouton pour actualiser les paramètres de la vue actuelle.

9.2. Contrôle de l'image

Le contrôle de l'image sert à contrôler et à modifier directement les paramètres graphiques, notamment le mode couleur vers noir et blanc, la plage dynamique étendue et la compensation de contre-jour. La Fig. 34 montre l'écran, qui dépend du modèle réel.



The screenshot displays the 'Image Control' settings menu. It includes the following parameters and their current values:

- IR-CUT Mode:** Image Mode (dropdown)
- IR-CUT Sensitivity:** 1 (dropdown)
- IR-LED:** Manual (dropdown)
- Low Beam Light:** 100 (slider)
- High Beam Light:** 100 (slider)
- Angle Adjustment:** 0 (dropdown)
- Mirror:** Disable (dropdown)
- Exposure Compensation:** Disable (dropdown)
- White Balance:** Automatic mode (dropdown)
- Shutter:** Automatic mode (dropdown)
- Iris Max:** 100 (slider)
- Iris Min:** 0 (slider)
- Shutter Max:** 1/5 (dropdown)
- Shutter Min:** 1/20000 (dropdown)
- 3D Noise Reduction:** Automatic mode (dropdown)
- Max. Zoom Ratio:** 33 (dropdown)

At the bottom, there are three buttons: 'Save' (highlighted in green), 'Default', and 'Refresh'.

Fig. 34. Canal → Contrôle de l'image — réglages IR-CUT, exposition, balance des blancs, obturateur et réduction du bruit

Réglage de l'image : Sert à définir le mode de la caméra. Trois options de mode sont disponibles.

Mode couleur intégral : la caméra fonctionne en mode couleur intégral.

Mode jour/nuit : la caméra fonctionne en mode jour/nuit.

Planification : la caméra fonctionne en mode planification. Le mode couleur intégral et le mode jour/nuit sont commutés automatiquement selon la planification.

Lumière blanche : Sert à définir l'effet d'éclairage d'appoint de la lumière blanche de la caméra en mode couleur intégral. Quatre options de mode sont disponibles.

Mode automatique : en mode automatique, l'effet de lumière d'appoint de la lumière blanche est contrôlé automatiquement.

Manuel : en mode manuel, la compensation de lumière est appliquée selon la valeur de luminosité de la lumière blanche configurée manuellement.

Planification : en mode planification, la lumière blanche est allumée et éteinte automatiquement pour la compensation de lumière selon la planification.

OFF : la lumière blanche est éteinte.

Mode IR-CUT : Sert à définir le mode de commutation jour/nuit de la caméra en mode jour/nuit. Cinq options de mode sont disponibles.

Auto : sert à contrôler automatiquement la commutation de mode. L'exécution ou non de la commutation de couleur à noir et blanc dépend de l'évaluation de l'image. L'exécution ou non de la commutation de noir et blanc à couleur dépend de l'évaluation de la photosensibilité. Jour : mode couleur forcé. Il n'y a pas de commutation en noir et blanc. Nuit : mode noir et blanc forcé. Il n'y a pas de commutation en couleur. Image : similaire au mode automatique, les commutations de couleur à noir et de noir à couleur sont évaluées par le contrôle de l'image (pour les modèles non photosensibles). Planification : sert à commuter entre noir et blanc et couleur selon la planification. Si cette fonction est activée, vous devez définir l'heure de début et l'heure de fin de l'état de vision nocturne.

Délai IR-CUT : Sert à commuter entre jour et nuit pour le mode automatique et le mode image. Le délai de commutation jour/nuit va de 1 s à 36 s. La commutation jour/nuit n'est effectuée que lorsque l'éclairement ambiant répond aux exigences de commutation et que la durée dépasse le seuil prédéfini.

LED IR : Sert à définir l'effet d'éclairage d'appoint de la lumière IR de la caméra à l'état de vision nocturne. Trois options de mode sont disponibles.

IR intelligent : dans ce mode, le niveau de compensation de la lumière IR est contrôlé intelligemment selon la focale et la condition de surexposition.

Manuel : dans ce mode, la compensation de lumière est effectuée selon la luminosité configurée de la lumière IR.

OFF : aucune lumière n'est compensée.

Feux de croisement : sert à régler manuellement la luminosité de la lumière IR (0–100, où 0 indique que la lumière IR est éteinte et 100 indique la luminosité maximale).

Angle Trad : réglage de la rotation de l'image. Dans certains scénarios d'application, la position de la caméra est inversée par rapport au préréglage. Par exemple, si la caméra est conçue pour être suspendue à l'envers mais est en réalité posée à plat, vous pouvez définir ce paramètre pour ajuster l'image.

Miroir : Sert à définir le mode miroir pour ajuster l'effet de l'image. Quatre options de mode sont disponibles.

Désactiver : le mode miroir est désactivé.

Vertical : sert à définir le mode miroir dans le sens vertical afin d'intervertir les images entre le haut et le bas.

Horizontal : sert à définir le mode miroir dans le sens horizontal afin d'intervertir les images entre la gauche et la droite.

Tout : Vertical et Horizontal sont tous deux activés. L'effet est similaire à celui d'une rotation de 180°, mais le principe de mise en œuvre est différent.

Contre-jour : Sert à définir le comportement lorsque le contre-jour est activé. Quatre options de mode sont disponibles.

WDR : en mode plage dynamique étendue (Wide Dynamic Range, WDR), l'image est équilibrée uniformément selon le réglage et les zones claires comme les zones sombres peuvent être clairement distinguées.

HLC : en mode compensation des hautes lumières (HLC), les objets des zones éclairées sont plus nets dans les images. (Pris en charge par certains modèles.)

Contre-jour : grâce à la fonction de compensation de contre-jour, les objets des zones sombres sont plus nets.

Désactiver : les images ne sont pas optimisées lorsque le contre-jour est activé.

Balance des blancs : Les trois couleurs primaires (rouge, vert et bleu) peuvent être mélangées pour produire du blanc. C'est une mesure permettant d'ajuster la couleur. Deux options de mode sont disponibles.

Mode automatique : Dans ce mode, la lumière blanche est ajustée selon les paramètres par défaut.

Manuel : dans ce mode, vous pouvez régler le gain du rouge, du vert et du bleu pour synthétiser la lumière blanche.

Obturbateur : Permet de régler le temps d'exposition de l'obturateur. Deux options de mode sont disponibles.

Mode automatique : un temps d'exposition adapté est sélectionné automatiquement selon le réglage Temps d'exposition.

Manuel : le réglage actuel de Temps d'exposition est utilisé.

Priorité obturateur : l'obturateur est prioritaire. En d'autres termes, l'obturateur est défini manuellement et la valeur de l'iris est obtenue par la mesure de la caméra.

Priorité iris : l'iris est prioritaire. En d'autres termes, l'iris est défini manuellement et la valeur d'obturateur correspondante est obtenue par la mesure de la caméra.

Temps d'exposition : Sert à définir le temps d'exposition de la caméra. Ce paramètre est utilisé avec **Obturateur**. Si le temps d'exposition est trop long, l'image peut être surexposée. Si le temps d'exposition est trop court, l'image peut être sombre.

Anti-brouillard : Les jours de brouillard peuvent dégrader la qualité de l'image. La fonction anti-brouillard peut optimiser le rendu de l'image les jours de brouillard. Trois options sont disponibles :

ARRÊT : La fonction antibrouillard est désactivée.

Mode automatique : dans ce mode, la caméra évalue automatiquement l'effet anti-brouillard.

Manuel : Dans ce mode, le désembuage s'effectue selon la valeur configurée manuellement.

Réduction du bruit 3D : Sert à réduire le bruit de l'image pour obtenir une image plus nette. Trois options de mode sont disponibles :

Mode automatique : dans ce mode, la caméra sélectionne automatiquement l'effet de réduction du bruit selon des algorithmes.

ARRÊT : La fonction de réduction du bruit est désactivée.

Manuel : Dans ce mode, le bruit de l'image est réduit selon le coefficient de réduction du bruit configuré manuellement.

Enregistrer : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer le réglage des paramètres d'image.

Défaut : Cliquez sur ce bouton pour restaurer les paramètres d'image par défaut.

Actualiser : Cliquez sur ce bouton pour actualiser les paramètres d'image.

9.3. Masquage vidéo (masque de confidentialité)

Dans les applications pratiques, si la surveillance et l'enregistrement ne conviennent pas à certaines zones pouvant être surveillées par la caméra, vous pouvez utiliser cette fonction pour masquer ces zones.

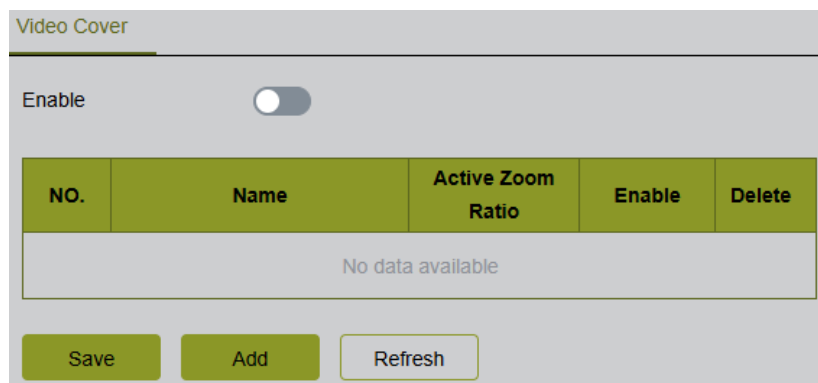


Fig. 35. Canal → Masquage vidéo — tableau des masques de confidentialité et liste des points prédéfinis PTZ

La page Masquage vidéo contient :

Commande	Fonction
Activer	Interrupteur principal de la fonction de masquage vidéo (masque de confidentialité).
Tableau des masques	Liste les masques définis : N°, Nom, Rapport de zoom actif (rapport de zoom auquel le masque est appliqué), Activer et Supprimer.
Enregistrer / Ajouter / Actualiser	Ajouter crée un nouveau masque que vous dessinez sur l'aperçu ; Enregistrer applique les réglages ; Actualiser les recharge.
Aperçu	Faites glisser la souris sur l'image pour définir une zone masquée ; jusqu'à quatre zones peuvent être définies.
Supprimer	Supprime la zone masquée sélectionnée.
Bouton PTZ	Affiche ou masque le panneau de commande PTZ (molette de direction, curseur de vitesse, boutons de zoom/mise au point/iris et points prédéfinis 1–5) utilisé pour positionner la caméra avant de dessiner un masque sur les modèles PTZ.

Activer : Sert à activer ou désactiver la fonction de masquage vidéo (masque de confidentialité).

Réglage de la zone masquée : Vous pouvez définir les zones à masquer dans l'écran de surveillance. Les zones masquées sont rouges pendant le réglage et deviennent noires une fois le réglage appliqué. Vous pouvez définir quatre zones masquées.

Supprimer : Cliquez sur ce bouton pour supprimer les zones masquées sélectionnées.

9.4. ROI (région d'intérêt)

Définissez une région d'intérêt pour allouer une qualité vidéo/un débit plus élevé à une partie précise de l'image, en optimisant l'utilisation de la bande passante tout en conservant la netteté des zones importantes.

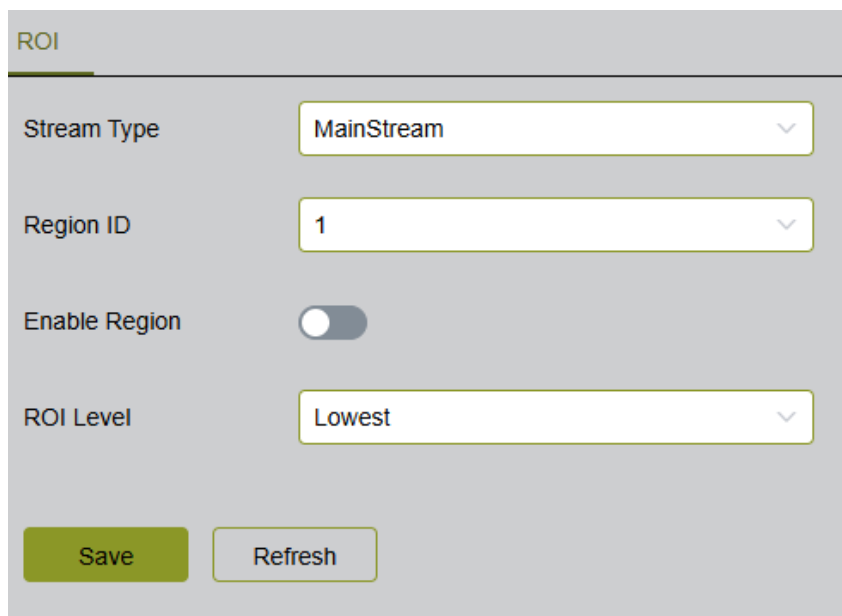


Fig. 36. Canal → ROI — type de flux, sélection de la région et niveau de qualité ROI

La page ROI contient :

Commande	Fonction
Type de flux	Flux auquel s'applique la région (Flux principal affiché).
ID de région	Numéro de la région en cours de configuration (1 affiché).
Activer la région	Active ou désactive la région sélectionnée.
Niveau ROI	Niveau de priorité (Le plus bas affiché) accordé à la qualité d'image à l'intérieur de la région.
Aperçu	Faites glisser la souris sur l'image pour dessiner la région d'intérêt.
Supprimer	Supprime la région dessinée sur l'aperçu.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

9.5. PTZ

Cliquez sur l'onglet **PTZ** pour définir les paramètres PTZ. L'écran de réglage des paramètres PTZ est illustré à la Fig. 38. En général, il n'est pas recommandé de modifier les paramètres PTZ à volonté afin d'éviter que la PTZ ne devienne incontrôlable.

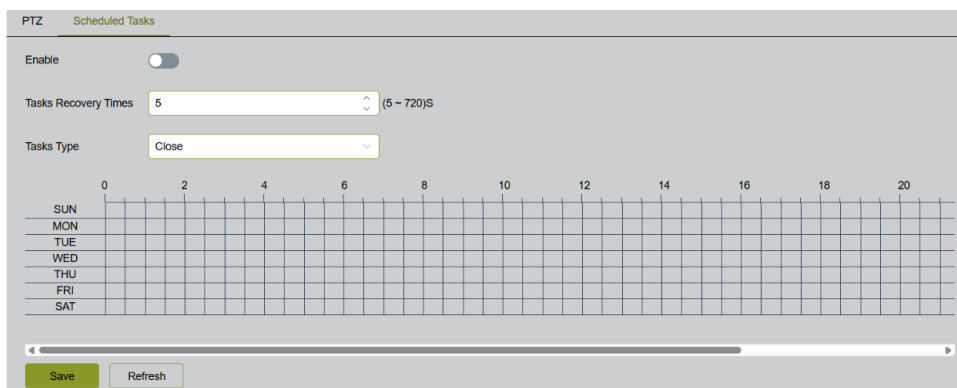


Fig. 37. Canal → PTZ → Tâches planifiées

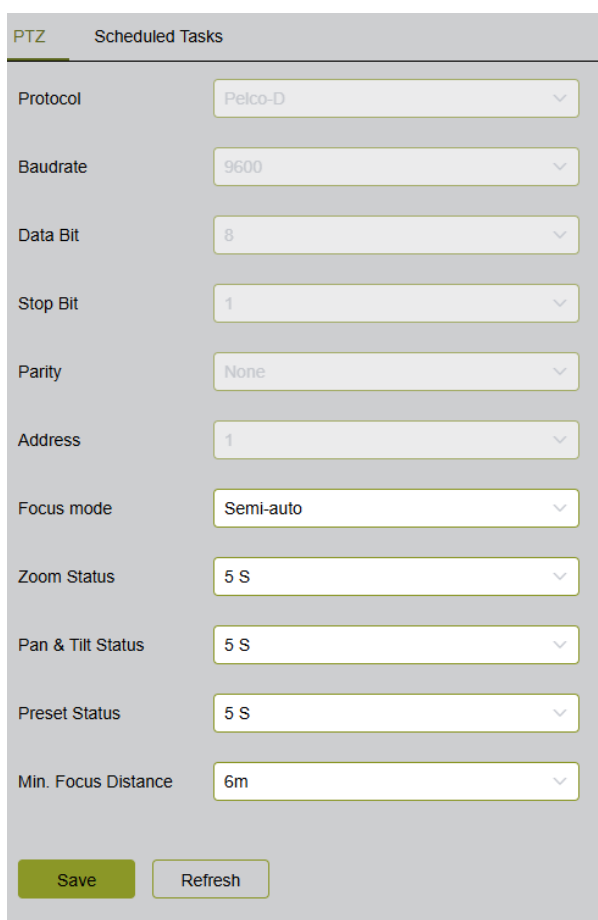


Fig. 38. Canal → PTZ — protocole, débit en bauds, mode de mise au point et temporisations de zoom/panoramique/inclinaison

Protocole : Deux options sont disponibles : **PELCO-D** et **PELCO-P**. Le contenu du protocole comprend les commandes de commande PTZ, les commandes de commande de la caméra PTZ et les commandes de commande auxiliaires. La transmission RS-485 est généralement utilisée. Pour la caméra PTZ, ce paramètre est fixé sur **PELCO-D**.

Débit en bauds : Sert à définir le débit en bauds de la porteuse de modulation du signal de données effectif. Pour la caméra PTZ, ce paramètre est fixé sur **9600**.

DataBit / StopBit : **DataBit** indique le nombre de bits envoyés. **StopBit** indique la fin du paquet et le début du paquet (d'informations) suivant. Les valeurs disponibles de **DataBit** sont : 8, 7, 6, 5. Il est recommandé d'utiliser la valeur par défaut 8. Les valeurs disponibles de **StopBit** sont 1 et 2. Il est recommandé d'utiliser la valeur par défaut 1.

Parité : contrôle de parité. La valeur par défaut est Aucune.

Adresse : adresse du système PTZ pour la réception des commandes. Chaque caméra PTZ a besoin d'une adresse unique pour garantir un fonctionnement normal. Cette adresse est obtenue automatiquement par la caméra PTZ et ne peut pas être configurée.

Mode de mise au point : sert à définir le mode de mise au point.

Auto : la caméra PTZ effectue automatiquement la mise au point lorsque la scène change.

Semi-automatique : après avoir utilisé la PTZ ou modifié le rapport de zoom pour que la caméra PTZ fasse une mise au point nette, la caméra PTZ ne refait plus la mise au point même si la scène change. Par défaut : semi-automatique

Manuel : la caméra PTZ est mise au point manuellement sur l'écran de visualisation en direct. Les opérations sur la PTZ, les modifications du rapport de zoom et les changements de scène ne déclenchent pas d'action de mise au point.

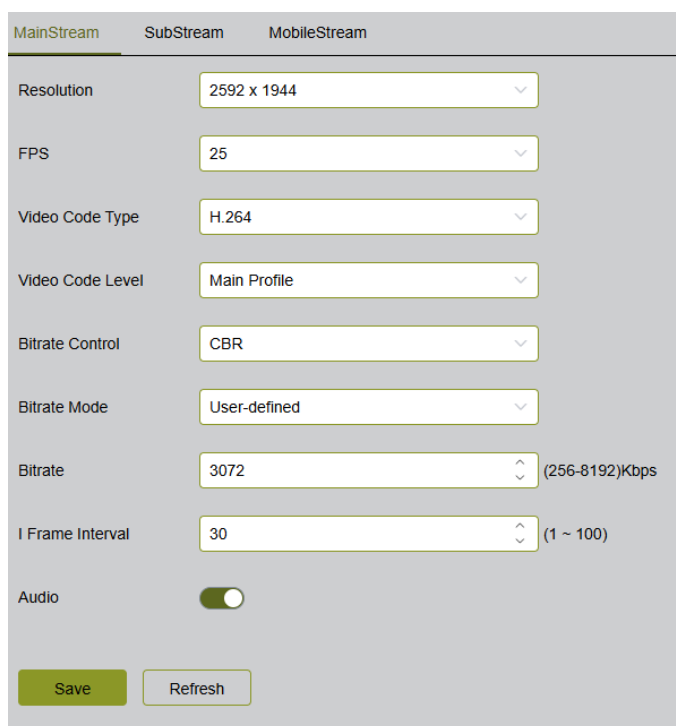
(Remarque : seuls certains modèles prennent en charge le RS485.)

9.6. Paramètres d'enregistrement

Sur cet écran, vous pouvez configurer les paramètres de visualisation en direct et les paramètres d'enregistrement.

9.6.1 Encodage

Les paramètres de qualité d'image pour l'enregistrement vidéo ou la transmission réseau sont configurés sur cet écran. En général, les paramètres de l'onglet **Flux principal** concernent la qualité des vidéos enregistrées sur le disque dur ; les paramètres de l'onglet **Sous-flux** concernent la qualité des vidéos en direct consultées à distance depuis un client web et un CMS ; les paramètres de l'onglet **Flux mobile** (la fonction de flux mobile peut être désactivée) concernent la qualité des vidéos en direct consultées à distance depuis des appareils mobiles.



The screenshot shows the 'MainStream' tab selected. The settings are as follows:

Parameter	Value	Range/Options
Resolution	2592 x 1944	
FPS	25	
Video Code Type	H.264	
Video Code Level	Main Profile	
Bitrate Control	CBR	
Bitrate Mode	User-defined	
Bitrate	3072	(256-8192)Kbps
I Frame Interval	30	(1 ~ 100)
Audio	☒	

Buttons: Save, Refresh

Fig. 39. Enregistrement → Encodage → Flux principal — résolution, FPS, type de codec, débit et paramètres audio

La capture d'écran montre l'onglet Flux principal : résolution 2592 × 1944, 25 FPS, H.264 (Main Profile), CBR avec un débit défini par l'utilisateur de 3072 Kbps (plage 256–8192 Kbps), intervalle d'images I de 30 (plage 1–100) et audio activé. Les onglets Sous-flux et Flux mobile servent aux deux autres flux ; cliquez sur Enregistrer pour appliquer les modifications ou sur Actualiser pour recharger les valeurs actuelles.

MainStream	SubStream	MobileStream
Resolution	640 x 480	
FPS	12	
Video Code Type	H.264	
Video Code Level	Main Profile	
Bitrate Control	CBR	
Bitrate Mode	User-defined	
Bitrate	1536	(128-4096)Kbps
I Frame Interval	30	(1 ~ 48)
Audio	☒	
<div>Save</div> <div>Refresh</div>		

Fig. 40. Enregistrement → Encodage → Sous-flux — résolution et débit réduits pour la transmission réseau

L'onglet Sous-flux a les mêmes paramètres que le flux principal avec des valeurs plus faibles adaptées à la transmission réseau : 640 × 480, 12 FPS, H.264 (Main Profile), CBR avec un débit défini par l'utilisateur de 1536 Kbps (plage 128–4096 Kbps), intervalle d'images I de 30 (plage 1–48) et audio activé.

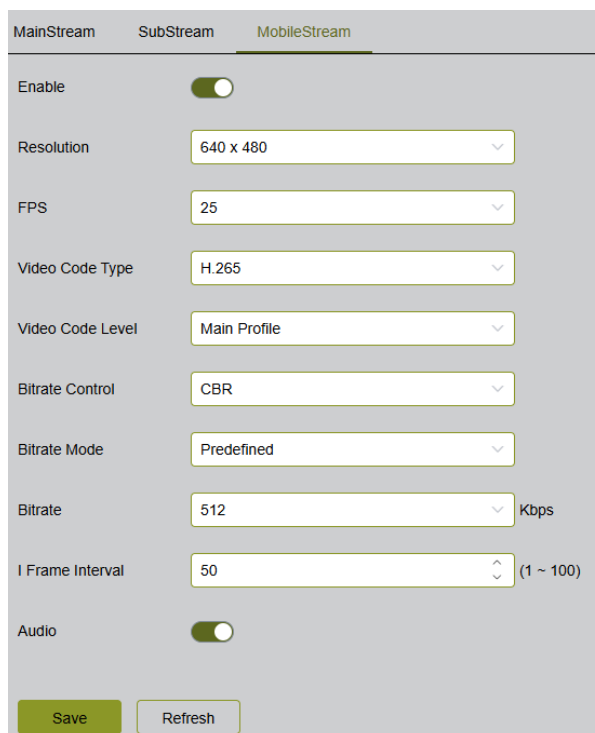


Fig. 41. Enregistrement → Encodage → Flux mobile — paramètres minimaux optimisés pour les appareils mobiles

L'onglet Flux mobile comporte un interrupteur Activer supplémentaire qui active ou désactive le flux mobile. Valeurs affichées : 640 × 480, 25 FPS, H.265 (Main Profile), CBR avec un débit prédéfini de 512 Kbps, intervalle d'images I de 50 (plage 1–100) et audio activé.

Résolution : sert à définir la résolution de l'enregistrement vidéo.

FPS : sert à définir la fréquence d'images d'enregistrement de la caméra.

Type de code vidéo : Type de décodage du canal. Les options comprennent H.264, H.265, H.264+, H.265+ et MJPEG (MJPEG n'existe qu'en mode sous-flux).

Niveau de code vidéo : Niveau de qualité vidéo. Les options comprennent Bestline, Main Profile et High Profile (pour H.265, seul Main Profile est disponible).

Contrôle du débit : sert à définir le niveau de débit. Pour les scénarios simples, tels qu'un mur enduit, CBR est sélectionné. Pour les scénarios complexes, tels qu'une rue animée, VBR est sélectionné.

Mode de débit : Pour définir manuellement un débit, sélectionnez **Défini par l'utilisateur**. Pour sélectionner un débit prédéfini, sélectionnez **Prédéfini**.

Débit : Correspond à la vitesse de transmission des données de l'enregistrement vidéo de la caméra. Les enregistrements à débit plus élevé obtiennent une meilleure qualité d'image.

Intervalle d'images I : sert à définir un intervalle d'images I. Cette option n'est disponible que pour les caméras.

Audio : Si vous souhaitez enregistrer à la fois l'audio et la vidéo et que vous branchez votre microphone à une caméra ou utilisez une caméra dotée de fonctions audio, réglez ce paramètre sur ON.

9.6.2 Enregistrement

9.6.2.1 Paramètres d'enregistrement

Sur cet écran, vous pouvez définir les paramètres d'enregistrement.

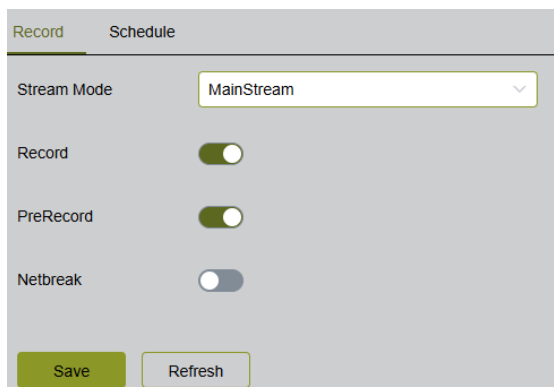


Fig. 42. Enregistrement → Enregistrement — mode de flux, activation de l'enregistrement, tampon de pré-enregistrement et reprise après coupure réseau

L'onglet Enregistrement contient :

Commande	Fonction
Onglets Enregistrement / Planification	Permettent de basculer entre les paramètres d'enregistrement et la planification de l'enregistrement.
Mode de flux	Flux enregistré sur la carte mémoire (Flux principal affiché).
Enregistrement	Interrupteur principal de l'enregistrement.
Pré-enregistrement	Enregistre quelques secondes avant une alarme afin que le début de l'événement soit sauvegardé.
Coupure réseau	Poursuit l'enregistrement lorsque la connexion réseau est perdue.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Mode de flux : sert à sélectionner un mode d'enregistrement, c'est-à-dire le flux vidéo à stocker sur une carte mémoire. Par défaut, **Flux principal** est sélectionné.

Enregistrement : sert à définir si l'enregistrement est activé.

Pré-enregistrement : si cette option est réglée sur ON, la caméra commence à enregistrer quelques secondes avant la survenue d'un événement d'alarme. Si votre type d'enregistrement principal repose sur la détection de mouvement ou sur l'alarme E/S, il est recommandé de régler cette option sur ON.

Coupure réseau : si cette option est réglée sur ON, l'enregistrement se poursuit même lorsque le réseau est déconnecté ou en cas de panne réseau.

9.6.2.2 Planification de l'enregistrement

Sur cet écran, vous pouvez définir quand la caméra commence à enregistrer. Vous pouvez définir un plan d'enregistrement dans la planification de l'enregistrement. L'enregistrement n'est effectué que pendant la période sélectionnée. Vous pouvez faire glisser le curseur pour marquer des zones.

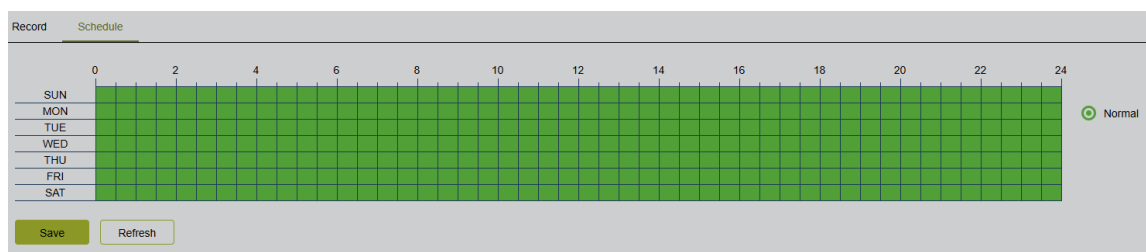


Fig. 43. Enregistrement → Planification — grille hebdomadaire montrant l'enregistrement normal (vert) actif 24 h/24 tous les jours

L'onglet Planification contient :

Commande	Fonction
Grille hebdomadaire	Lignes SUN–SAT et colonnes 0–24 h ; les cellules colorées sont les périodes pendant lesquelles l'enregistrement est actif. Faites glisser la souris sur la grille pour définir ou effacer des périodes.
Normal	Type d'enregistrement peint dans la grille ; les cellules vertes indiquent un enregistrement continu (normal). Ici, les 24 heures de chaque jour sont définies.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique la planification ; Actualiser la recharge.

9.6.3 Capture

9.6.3.1 Paramètres de capture

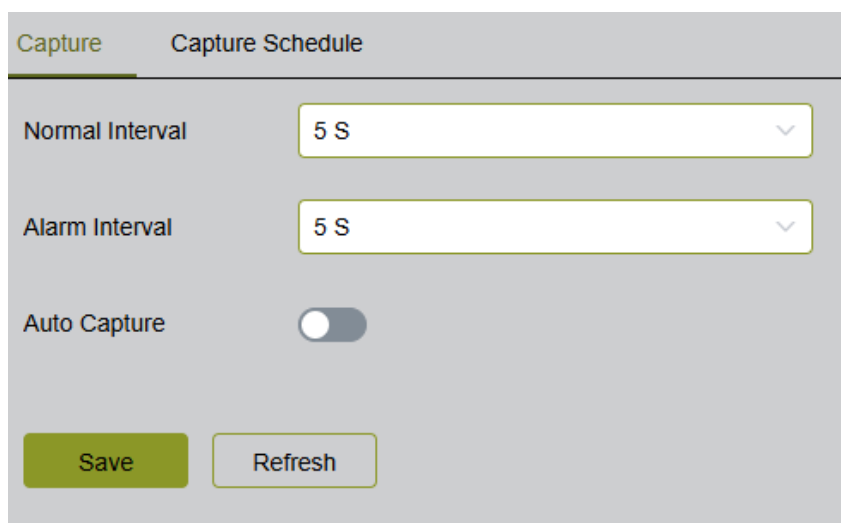


Fig. 44. Enregistrement → Capture — intervalle normal, intervalle d'alarme et commutateur de capture automatique

L'onglet Capture contient :

Commande	Fonction
Onglets Capture / Planification de la capture	Permettent de basculer entre les paramètres de capture et la planification de la capture.
Intervalle normal	Intervalle entre les instantanés pendant la capture normale (5 S affiché).
Intervalle d'alarme	Intervalle entre les instantanés pendant qu'une alarme est active (5 S affiché).
Capture automatique	Active la capture automatique d'instantanés.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Intervalle normal : sert à définir l'intervalle de capture en enregistrement normal.

Intervalle d'alarme : sert à définir l'intervalle de capture d'alarme lorsque la détection de mouvement, l'alarme E/S ou le PIR est déclenché.

Capture automatique : capture automatique.

9.6.3.2 Planification de la capture

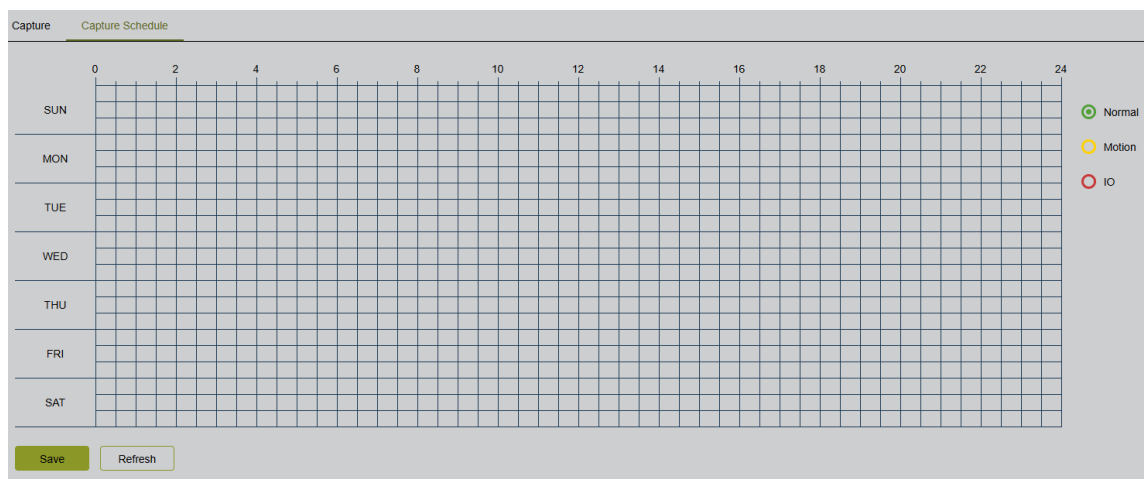


Fig. 45. Enregistrement → Planification de la capture — grille hebdomadaire avec fenêtres de capture Normal (vert), Mouvement (jaune) et E/S (rouge)

L'onglet Planification de la capture contient :

Commande	Fonction
Grille hebdomadaire	Lignes SUN–SAT et colonnes 0–24 h ; faites glisser la souris pour peindre les périodes pendant lesquelles des instantanés sont capturés.
Normal / Mouvement / E/S	Type de capture peint dans la grille : capture normale (vert), de mouvement (jaune) et d'alarme E/S (rouge).
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique la planification ; Actualiser la recharge.

Normal : lorsqu'une zone est marquée en vert, cela indique que la caméra effectue une capture normale dans cette zone pendant la période correspondante.

Mouvement : lorsqu'une zone est marquée en jaune, cela indique que la caméra effectue la détection de mouvement et la capture dans cette zone pendant la période correspondante.

E/S : lorsqu'une zone est marquée en rouge, cela indique que la caméra effectue une capture d'alarme E/S dans cette zone pendant la période correspondante.

Aucune capture : pour les zones marquées en noir, cela indique qu'aucune capture n'est effectuée pendant la période.

9.7. Configuration des événements

9.7.1 Réglage des paramètres

9.7.1.1 Détection de mouvement

Sur cet écran, vous pouvez configurer les paramètres de détection de mouvement. Lorsque la caméra détecte le mouvement d'un objet détecté à l'écran, elle déclenche une série d'alarmes. Par exemple, elle envoie un e-mail d'alerte à la boîte aux lettres indiquée par l'utilisateur, avec l'image supplémentaire ayant déclenché l'alarme (si cette option est activée), ou envoie des notifications via l'application.

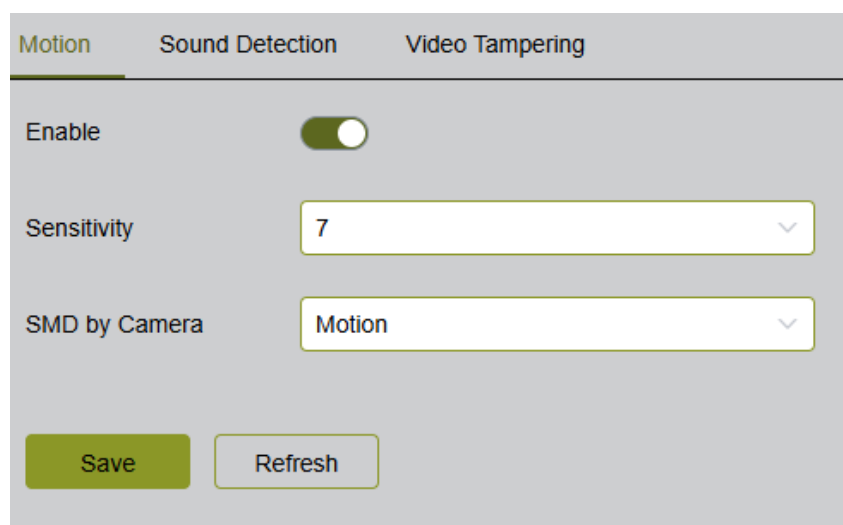


Fig. 46. Événement → Configuration → Mouvement — activation, sensibilité, filtre de cible SMD et grille de zones de détection

L'onglet Mouvement contient :

Commande	Fonction
Onglets Mouvement / Détection sonore / Altération vidéo	Permettent de basculer entre les trois fonctions de détection de base.
Activer	Active la détection de mouvement.
Sensibilité	Sensibilité de détection (7 affiché) ; une valeur plus élevée réagit à des mouvements plus petits.
SMD par caméra	Filtre de cible de la détection intelligente de mouvement : Mouvement, Piéton, Véhicule ou Piéton et véhicule.
Grille de détection	Les cellules rouges sont des zones de détection actives ; faites glisser la souris sur l'image pour définir ou effacer des zones.

Commande	Fonction
Effacer / Tout	Effacer supprime toutes les zones ; Tout sélectionne toute l'image.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

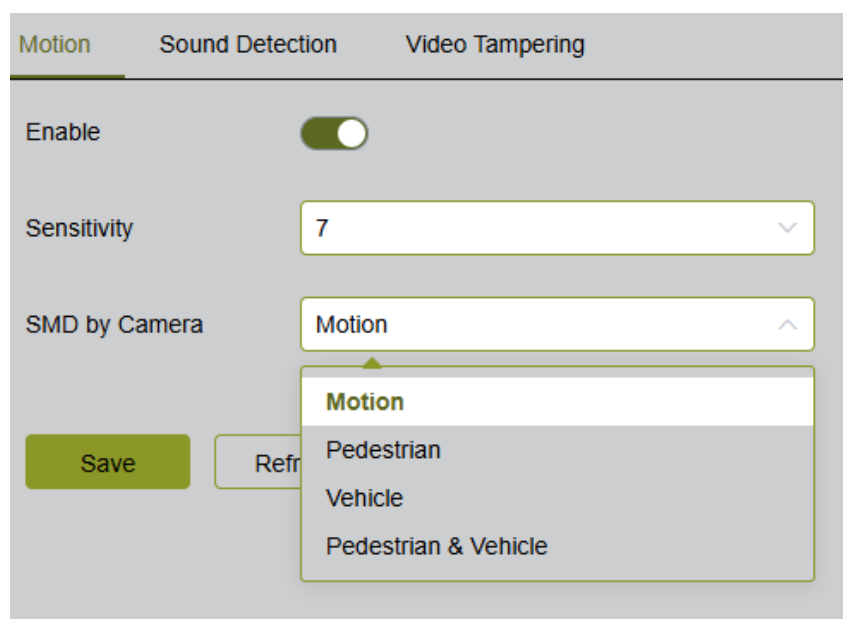


Fig. 47. Événement → Configuration → Mouvement — liste déroulante SMD par caméra : Mouvement, Piéton, Véhicule, Piéton et véhicule

La liste SMD par caméra propose quatre filtres : Mouvement (tout mouvement), Piéton, Véhicule et Piéton et véhicule. Avec un filtre Piéton ou Véhicule, seuls les personnes ou les véhicules déclenchent l'alarme, ce qui réduit les fausses alarmes causées par des ombres ou de la végétation en mouvement.

Vous pouvez faire glisser le bouton gauche de la souris pour délimiter la zone de détection à droite. Une alarme ne peut être déclenchée que par le mouvement détecté dans la zone.

Activer : sert à activer ou désactiver la détection de mouvement.

Sensibilité : sert à définir la sensibilité de la détection de mouvement. Plus la valeur est grande, plus la sensibilité est élevée.

9.7.1.2 Alarme sonore

Sur cet écran, vous pouvez définir la réponse d'alarme de la détection sonore. Lorsque la caméra détecte que l'audio connecté change, si l'exigence de détection d'alarme est remplie, une alarme est déclenchée.

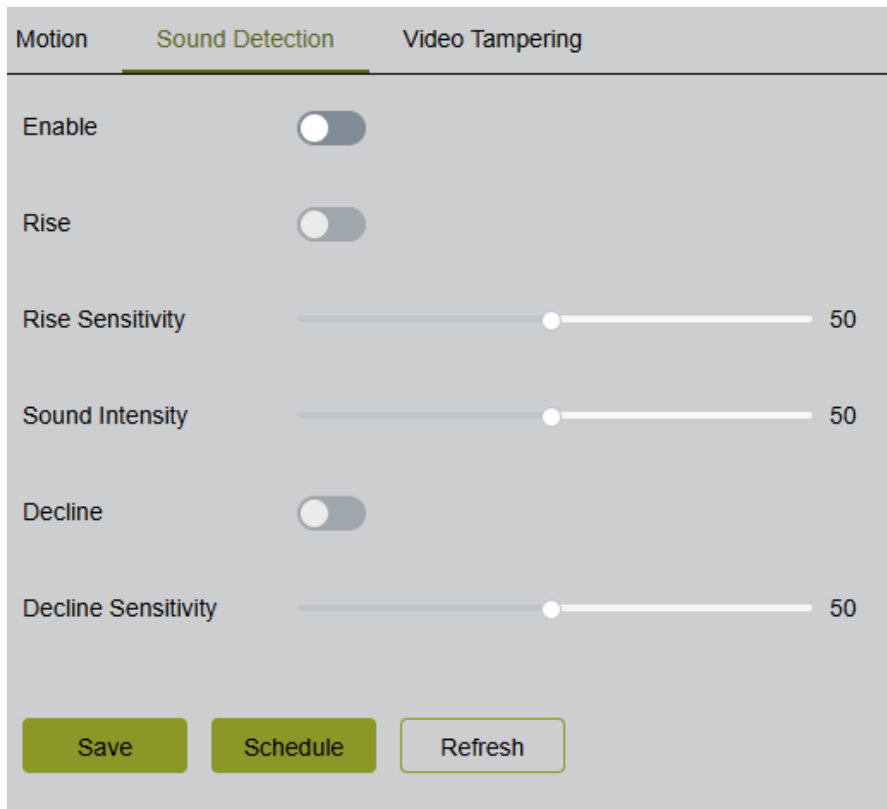


Fig. 48. Événement → Configuration → Détection sonore — détection de hausse/baisse, curseurs de sensibilité et seuil d'intensité sonore

Activer : sert à activer ou désactiver la détection audio.

Hausse : sert à définir l'interrupteur de hausse du volume. Lorsque cette option est réglée sur ON, une alarme n'est déclenchée que lorsque le volume augmente fortement.

Sensibilité de hausse : sert à définir la sensibilité de hausse. Plus la valeur est grande, plus il est facile de déclencher une alarme.

Intensité sonore : sert à définir l'intensité sonore. La valeur du paramètre est le seuil. Plus le seuil est grand, plus le son doit être fort pour déclencher une alarme de hausse.

Baisse : interrupteur de baisse du volume. Lorsque cette option est activée, une alarme n'est déclenchée que lorsque le volume diminue fortement.

Sensibilité de baisse : sert à définir la sensibilité de baisse. Plus la valeur est grande, plus il est facile de déclencher une alarme.

Planification : sert à définir une planification d'alarme sonore. Une alarme sonore n'est déclenchée que pendant l'heure planifiée.

9.7.1.3 Dissuasion par lumière blanche

Lorsque la caméra prend en charge la lumière blanche, vous pouvez définir les paramètres de dissuasion par lumière blanche sur cet écran. Lorsqu'une alarme liée à la dissuasion est déclenchée, la lumière blanche s'allume automatiquement à des fins de dissuasion.

Lorsque la caméra prend en charge la lumière blanche et que le contrôle de l'image est réglé sur le mode couleur intégral, les paramètres de lumière blanche tels que **Lumière** deviennent indisponibles ; lorsque le contrôle de l'image est réglé sur le mode jour/nuit, tous les paramètres de cet écran sont disponibles.

Lumière : interrupteur de la dissuasion par lumière blanche.

Durée : sert à définir la durée de la dissuasion par lumière blanche.

Image couleur : sert à déterminer s'il faut passer l'image en couleur lorsque la dissuasion par lumière blanche est déclenchée. Lorsque cette option est réglée sur ON, si vous passez en mode vision nocturne dans le mode jour/nuit, lorsqu'une alarme est déclenchée et que la dissuasion par lumière blanche est effectuée, l'image passe en mode couleur intégral et ne repasse pas en mode vision nocturne avant la fin de la dissuasion par lumière blanche.

Mode de dissuasion : sert à définir le mode de dissuasion par lumière blanche. Deux options de mode sont disponibles :

Avertissement lumineux : la lumière blanche reste allumée en continu pendant la dissuasion.

Flash lumineux : la lumière blanche clignote à une fréquence configurée pendant la dissuasion.

Lorsque la caméra prend en charge le voyant d'avertissement, vous pouvez définir les paramètres de dissuasion sur cet écran. Lorsqu'une alarme liée à la dissuasion est déclenchée, le voyant peut être allumé selon la configuration.

Lorsque la caméra prend en charge la lumière blanche et que le contrôle de l'image est réglé sur le mode couleur intégral, les paramètres de lumière blanche tels que **Lumière** deviennent indisponibles ; lorsque le contrôle de l'image est réglé sur le mode jour/nuit, tous les paramètres de cet écran sont disponibles.

Voyant d'avertissement : interrupteur du voyant d'avertissement.

Durée du voyant d'avertissement : sert à définir la durée du clignotement alterné du voyant d'avertissement.

9.7.1.4 Dissuasion par sirène

Lorsque la caméra prend en charge la sirène, vous pouvez définir les paramètres de dissuasion par sirène sur cet écran. Lorsqu'une alarme liée à la dissuasion est déclenchée, la sirène s'active automatiquement à des fins de dissuasion.

Sirène : sert à activer ou désactiver la sirène.

Type de sirène : sert à définir le type de fichier de la sirène.

Par défaut, deux fichiers sont disponibles pour la configuration par les utilisateurs. Vous pouvez personnaliser et importer trois fichiers audio de sirène (le format du fichier audio peut être .wav et .pcm, et la taille du fichier ne doit pas dépasser 256 K).

Niveau de la sirène : sert à définir le niveau de volume de la sirène.

Durée de la sirène : sert à définir la durée du son de la sirène.

9.7.1.5 Détection d'altération vidéo

Une altération vidéo dans la visualisation en direct peut être détectée et des alarmes peuvent être signalées le cas échéant.

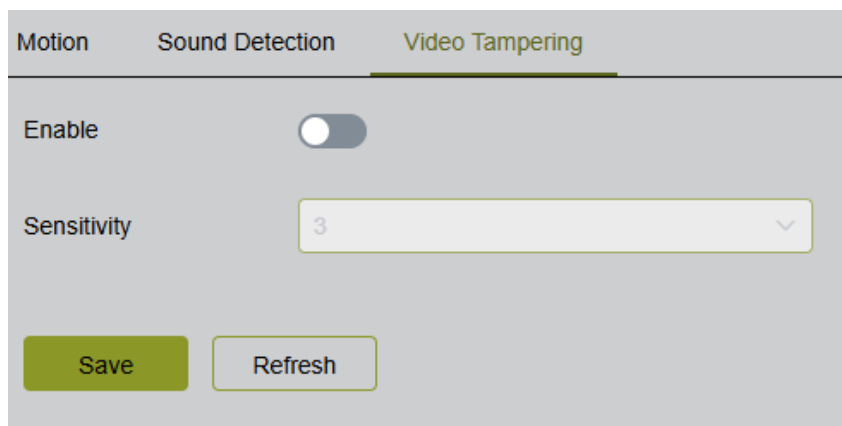


Fig. 49. Événement → Configuration → Altération vidéo — interrupteur d'activation et réglage de la sensibilité

L'onglet Altération vidéo contient :

Commande	Fonction
Activer	Active la détection d'altération de la caméra (masquage ou réorientation de l'objectif).
Sensibilité	Sensibilité de détection (3 affiché) ; disponible une fois la fonction activée.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

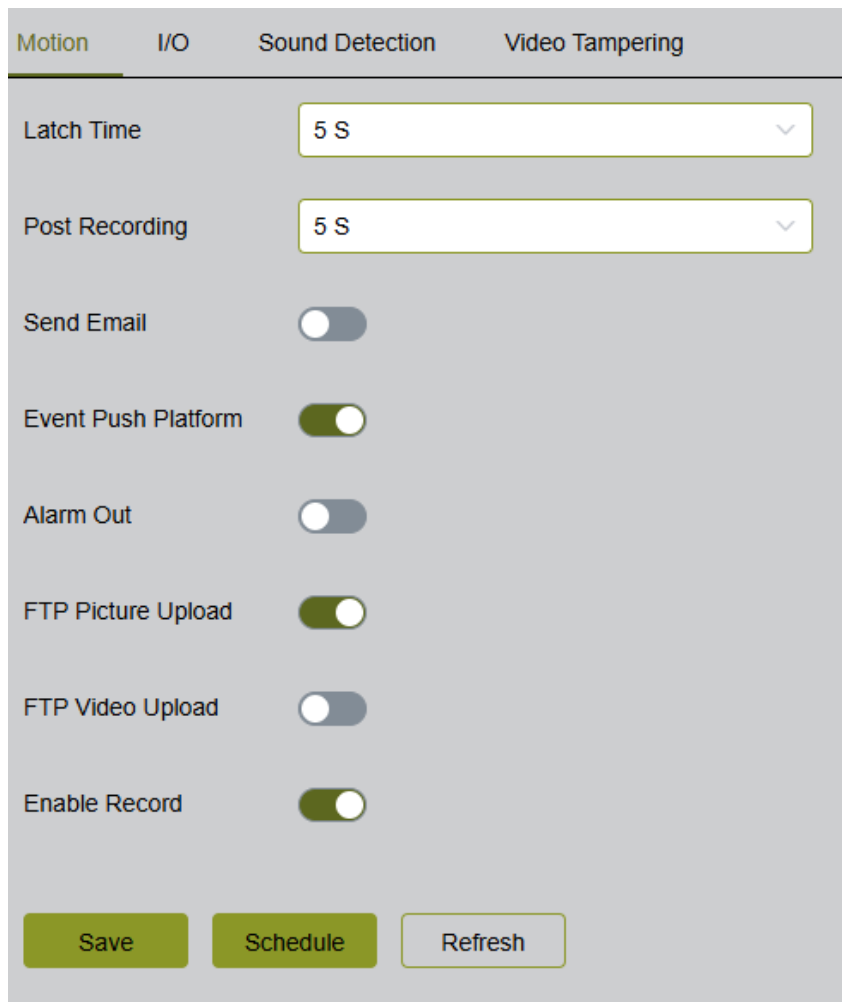
Activer : sert à activer ou désactiver la détection d'altération vidéo.

Sensibilité : sert à définir la sensibilité de la détection d'altération vidéo. Plus la valeur est grande, plus la sensibilité est élevée.

9.7.2 Réglage des alarmes

Sur cet écran, vous pouvez définir les actions à exécuter lorsque des alarmes sont déclenchées.

9.7.2.1 Détection de mouvement



Setting	Value / Status
Latch Time	5 S
Post Recording	5 S
Send Email	Disabled
Event Push Platform	Enabled
Alarm Out	Disabled
FTP Picture Upload	Enabled
FTP Video Upload	Disabled
Enable Record	Enabled

Buttons: Save, Schedule, Refresh

Fig. 50. Événement → Alarme → Mouvement — actions de réponse : temps de maintien, post-enregistrement, e-mail, notification à la plateforme, sortie d'alarme, FTP et enregistrement

Temps de maintien : sert à définir la durée de déclenchement d'une alarme externe lorsqu'un mouvement est détecté.

Post-enregistrement : vous pouvez définir la durée de l'enregistrement continu après la survenue d'un événement. Les options comprennent 5 s, 10 s, 20 s et 30 s. La durée par défaut est de 5 s et la durée maximale peut être réglée sur 30 s.

Envoyer un e-mail : sert à définir si un e-mail peut être envoyé automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté.

Envoi d'images par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Envoi de vidéos par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Image cloud : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Vidéo cloud : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Sortie d'alarme : facultatif. Si votre appareil prend en charge le raccordement d'un dispositif d'alarme externe, vous pouvez régler cette option sur ON pour activer le dispositif d'alarme externe.

Activer l'enregistrement : si cette option est réglée sur ON, ce type d'enregistrements sera activé lorsqu'une alarme est déclenchée.

Notification d'événements : si cette option est réglée sur ON, ce type d'informations sera transmis au client tiers lorsqu'une alarme est déclenchée.

Voyant d'avertissement : si cette option est réglée sur ON, le voyant d'avertissement sera allumé à des fins de dissuasion lorsqu'une alarme est déclenchée.

Sirène : si cette option est réglée sur ON, la sirène sera activée à des fins de dissuasion lorsqu'une alarme est déclenchée.

Planification : cliquez sur ce bouton pour définir l'heure planifiée de chaque action d'alarme. Une série d'alarmes n'est déclenchée que pendant l'heure planifiée.

9.7.2.2 Alarme E/S

Cette fonction n'est disponible que lorsque votre appareil prend en charge les capteurs E/S et est raccordé à un dispositif d'alarme E/S externe.

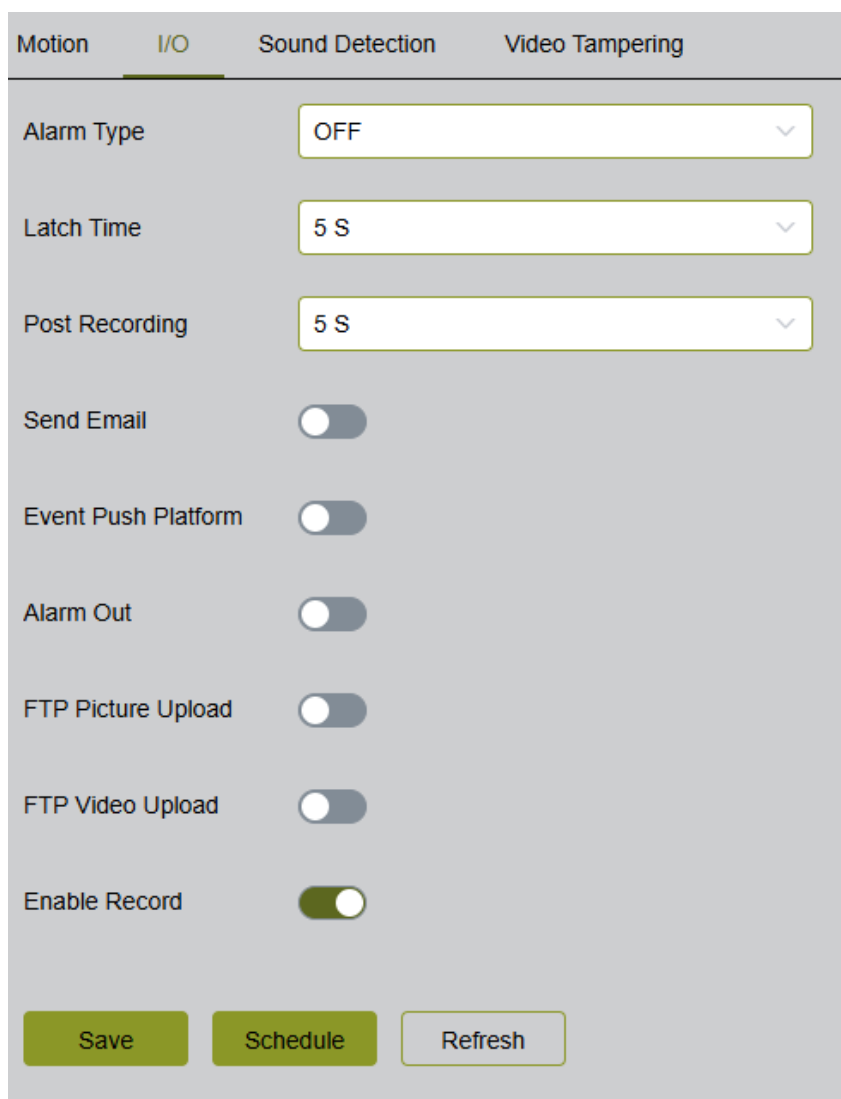


Fig. 51. Événement → Alarme → E/S — type d'alarme (OFF/NO/NC), réglages des actions de réponse

Type d'alarme : trois options sont disponibles : **Normalement ouvert**, **Normalement fermé** et **OFF**. Sélectionnez un type correspondant au type de capteur, ou sélectionnez OFF pour désactiver la fonction de déclenchement par capteur.

Temps de maintien : sert à définir la durée de déclenchement d'une alarme externe lorsqu'une alarme E/S est détectée.

Post-enregistrement : vous pouvez définir la durée de l'enregistrement continu après la survenue d'un événement. Les options comprennent 5 s, 10 s, 20 s et 30 s. La durée par défaut est de 5 s et la durée maximale peut être réglée sur 30 s.

Envoyer un e-mail : sert à définir si un e-mail peut être envoyé automatiquement lorsqu'une alarme E/S est détectée.

Envoi d'images par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Envoi de vidéos par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Image cloud : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Vidéo cloud : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Sortie d'alarme : facultatif. Si votre appareil prend en charge le raccordement d'un dispositif d'alarme externe, vous pouvez régler cette option sur ON pour activer le dispositif d'alarme externe.

Activer l'enregistrement : si cette option est réglée sur ON, ce type d'enregistrements sera activé lorsqu'une alarme est déclenchée.

Notification d'événements : si cette option est réglée sur ON, ce type d'informations sera transmis au client tiers lorsqu'une alarme est déclenchée.

Planification : cliquez sur ce bouton pour définir l'heure planifiée de chaque action d'alarme. Une série d'alarmes n'est déclenchée que pendant l'heure planifiée.

9.7.2.3 Alarme sonore

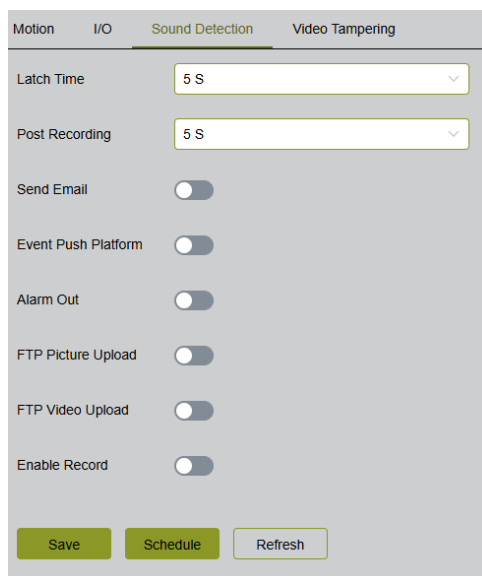


Fig. 52. Événement → Alarme → Détection sonore — actions de réponse pour les événements détectés par l'audio

Temps de maintien : sert à définir la durée de déclenchement d'une alarme externe lorsqu'une alarme sonore est détectée.

Post-enregistrement : vous pouvez définir la durée de l'enregistrement continu après la survenue d'un événement. Les options comprennent 5 s, 10 s, 20 s et 30 s. La durée par défaut est de 5 s et la durée maximale peut être réglée sur 30 s.

Envoyer un e-mail : sert à définir si un e-mail peut être envoyé automatiquement lorsqu'une alarme sonore est détectée.

Envoi d'images par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Envoi de vidéos par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Image cloud : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Vidéo cloud : sert à définir s'il faut envoyer les vidéos d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

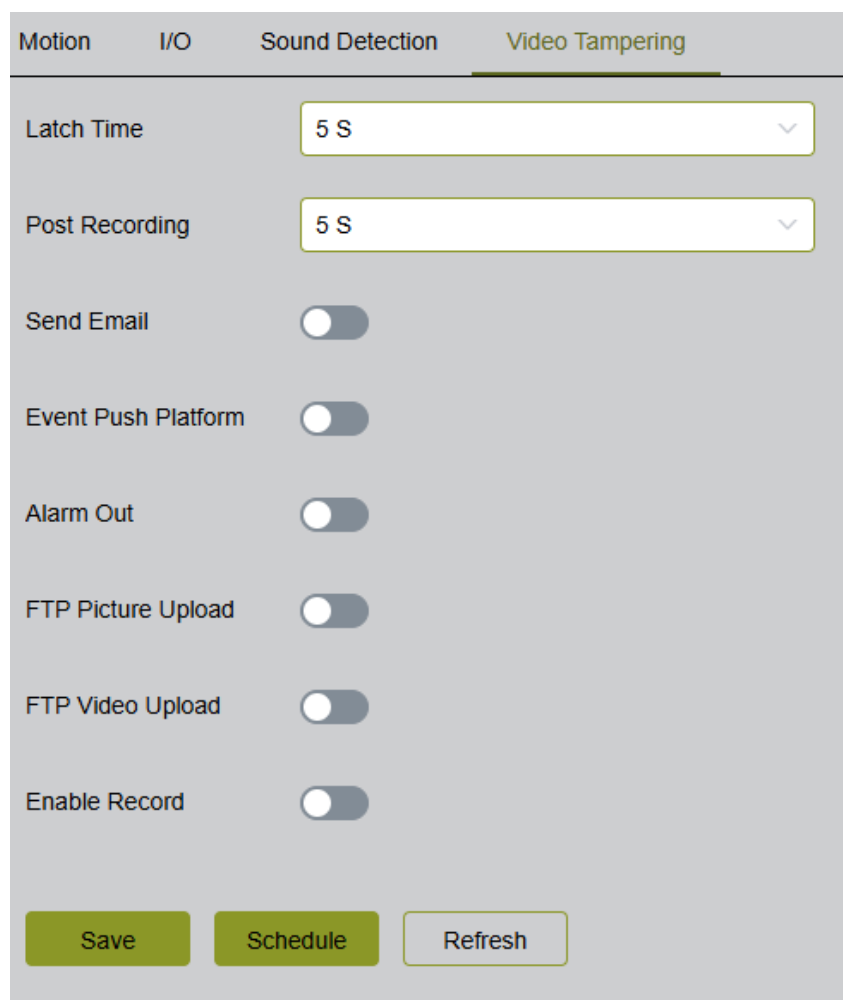
Sortie d'alarme : facultatif. Si votre appareil prend en charge le raccordement d'un dispositif d'alarme externe, vous pouvez régler cette option sur ON pour activer le dispositif d'alarme externe.

Activer l'enregistrement : si cette option est réglée sur ON, ce type d'enregistrements sera activé lorsqu'une alarme est déclenchée.

Notification d'événements : si cette option est réglée sur ON, ce type d'informations sera transmis au client tiers lorsqu'une alarme est déclenchée.

Planification : cliquez sur ce bouton pour définir l'heure planifiée de chaque action d'alarme. Une série d'alarmes n'est déclenchée que pendant l'heure planifiée.

9.7.2.4 Alarme d'altération vidéo



Motion	I/O	Sound Detection	Video Tampering
			Latch Time: 5 S
			Post Recording: 5 S
			Send Email: ☐
			Event Push Platform: ☐
			Alarm Out: ☐
			FTP Picture Upload: ☐
			FTP Video Upload: ☐
			Enable Record: ☐
<div> Save Schedule Refresh </div>			

Fig. 53. Événement → Alarme → Altération vidéo — actions de réponse pour les événements d'altération de la caméra

Temps de maintien : sert à définir la durée de déclenchement d'une alarme externe lorsqu'une alarme d'altération vidéo est détectée.

Envoyer un e-mail : sert à définir si un e-mail peut être envoyé automatiquement lorsqu'une alarme sonore est détectée.

Envoi d'images par FTP : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le serveur FTP après le déclenchement d'une alarme.

Image cloud : sert à définir s'il faut envoyer les images d'alarme vers le stockage cloud après le déclenchement d'une alarme.

Sortie d'alarme : facultatif. Si votre appareil prend en charge le raccordement d'un dispositif d'alarme externe, vous pouvez régler cette option sur ON pour activer le dispositif d'alarme externe.

Planification : cliquez sur ce bouton pour définir l'heure planifiée de chaque action d'alarme. Une série d'alarmes n'est déclenchée que pendant l'heure planifiée.

(Remarque : certains modèles prennent en charge les alarmes d'altération vidéo.)

9.7.3 Notification d'événements

La notification d'événements peut être mise en œuvre selon deux modes : le mode de notification HTTP et le mode de notification UDP. Le mode de notification HTTP propose la méthode POST et la méthode GET. Le mode de notification UDP propose les méthodes unicast, multicast et broadcast.

9.7.3.1 Notification HTTP

Enable	☒
Precise	☐
Name	<input type="text" value="Alarms"/>
Push Way	☒ HTTP ☐ UDP
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="8080"/>
URL	<input type="text"/>
Method	<input type="text" value="POST"/>
Interval	<input type="text" value="1 Min"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Fig. 51. Réseau → Accès à la plateforme → Plateforme de notification d'événements — méthode de notification, identifiants et serveur cible (masqué)

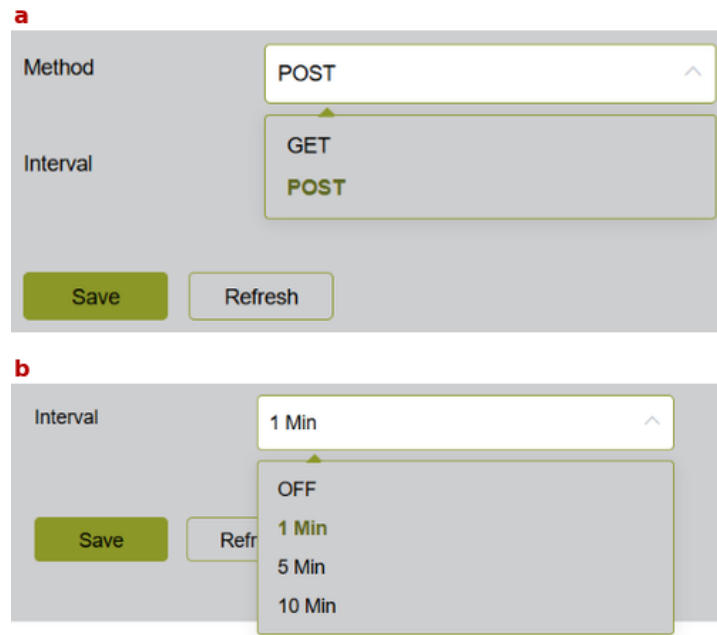


Fig. 54. Notification HTTP : (a) liste des méthodes, (b) liste des intervalles

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de notification d'événements.

Nom : sert à définir le nom du canal.

Mode de notification : sert à définir le mode de notification. Le mode de notification HTTP et le mode de notification UDP sont tous deux pris en charge. Vous pouvez sélectionner **HTTP** ou **UDP** selon vos besoins.

Nom d'utilisateur : sert à définir le nom d'utilisateur. Il peut être défini sur NULL s'il n'y en a pas.

Mot de passe : sert à définir le mot de passe. Il peut être défini sur NULL s'il n'y en a pas.

Adresse du serveur : sert à définir l'adresse du serveur.

Port : sert à définir le port du serveur. (Plage de numéros de port : 1–65535.)

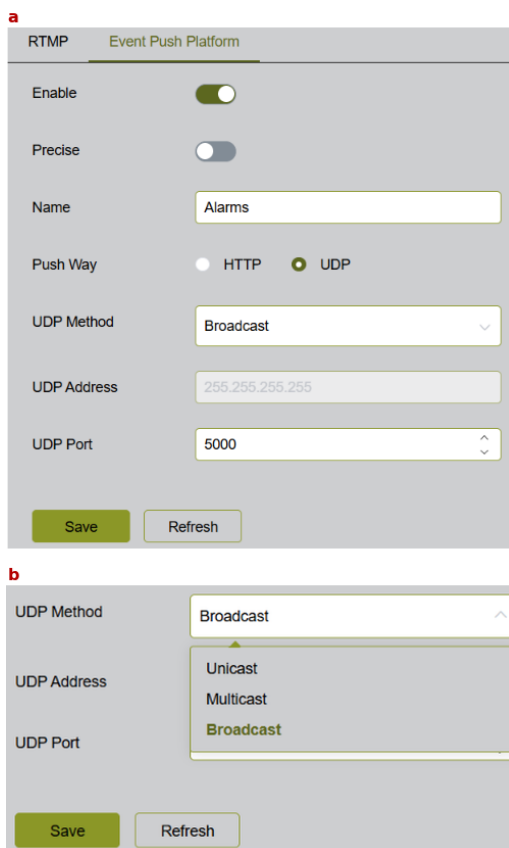
URL : sert à définir l'API du serveur. Elle peut être définie sur NULL s'il n'y en a pas.

Méthode : sert à définir la méthode de notification HTTP. Les méthodes POST et GET sont toutes deux prises en charge. Seule la méthode HTTP-POST prend en charge la notification d'images. Les autres méthodes envoient uniquement des notifications. Le type d'alarme de la notification d'images est le même que celui de la colonne des alarmes de la visualisation en direct dans le client web.

Intervalle : sert à définir l'intervalle keep-alive. Le mécanisme keep-alive garantit qu'une notification est envoyée périodiquement au client selon la durée prédéfinie sans affecter la notification normale des alarmes. Il n'y a pas de mécanisme keep-alive en mode UDP.

9.7.3.2 Notification UDP

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de notification d'événements.



The image shows two screenshots of a web interface for configuring an Event Push Platform. Screenshot (a) shows the main configuration page with fields for Enable (toggle), Precise (toggle), Name (text input: Alarms), Push Way (radio buttons: HTTP, UDP), UDP Method (dropdown: Broadcast), UDP Address (text input: 255.255.255.255), and UDP Port (text input: 5000). Screenshot (b) shows a dropdown menu for UDP Method with options: Unicast, Multicast, and Broadcast (highlighted).

Fig. 55. Plateforme de notification d'événements avec notification UDP : (a) paramètres, (b) liste des méthodes UDP

Nom : sert à définir le nom du canal.

Mode de notification : sert à définir le mode de notification. Le mode de notification HTTP et le mode de notification UDP sont tous deux pris en charge. Vous pouvez sélectionner **HTTP** ou **UDP** selon vos besoins.

Méthode UDP : sert à définir la méthode de notification UDP. Trois options sont disponibles : **Unicast**, **Multicast** et **Broadcast**.

Unicast : saisissez l'adresse IP et le numéro de port du serveur UDP du client qui reçoit les notifications. Les notifications ne peuvent être reçues que par cette adresse.

Multicast : plusieurs clients du même segment de réseau dont les serveurs UDP utilisent la même adresse UDP et le même numéro de port peuvent recevoir les notifications. Les autres adresses UDP ne peuvent pas recevoir de notifications.

Broadcast : tous les serveurs UDP du même segment de réseau peuvent recevoir les notifications.

Adresse UDP : sert à définir l'adresse du serveur UDP.

Port UDP : sert à définir le port du serveur UDP. (Plage de numéros de port : 1–65535)

9.8. IA

9.8.1 Réglage

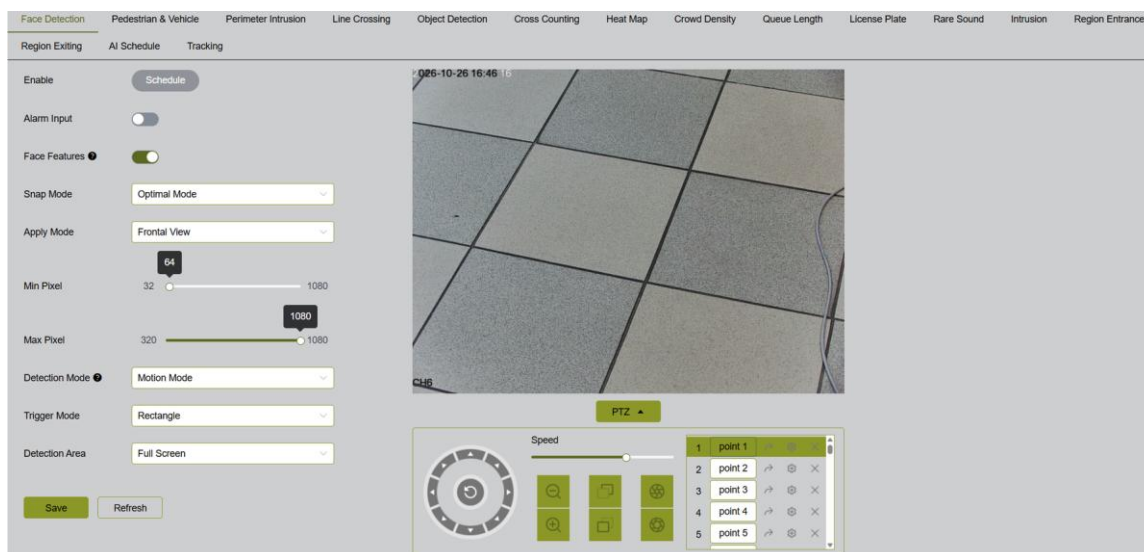
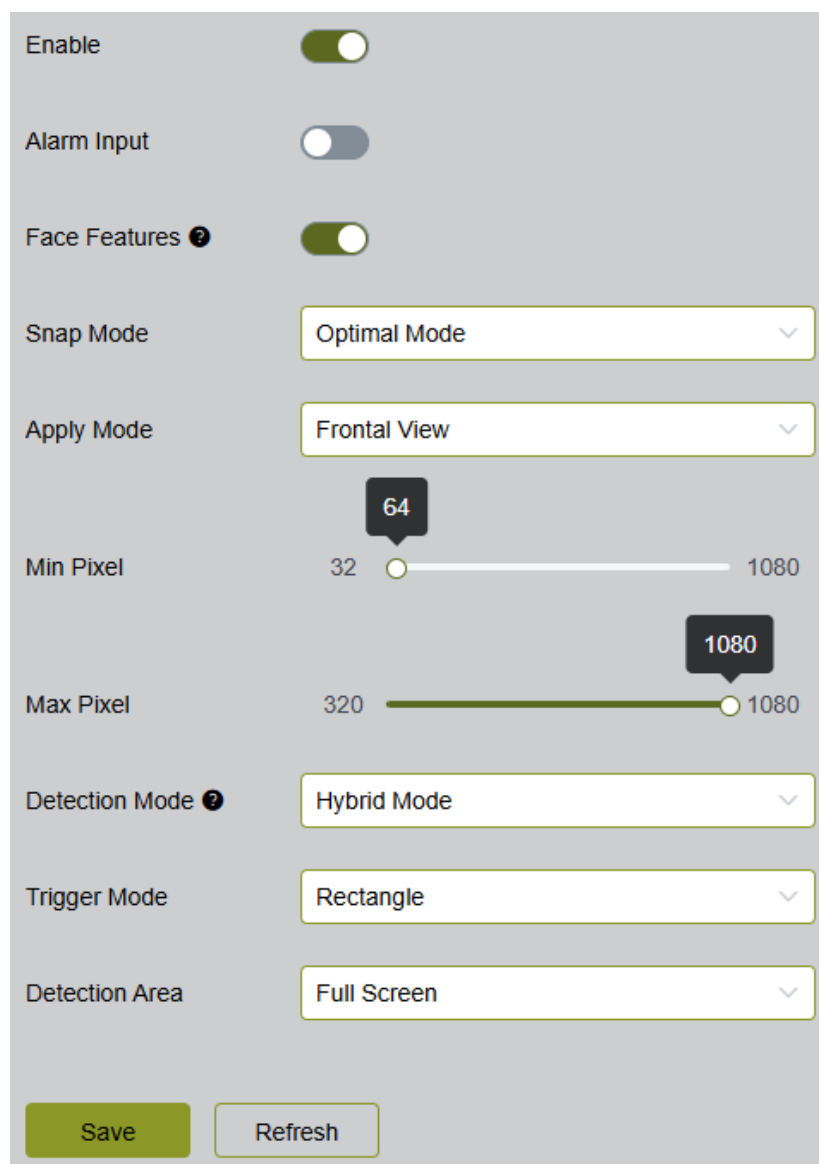


Fig. 56. IA → Écran de configuration : onglets des fonctions IA, Activer et Planification, paramètres, aperçu et panneau PTZ

9.8.1.1 Détection de visages (FD)

Avec la fonction de détection de visages (Face Detection, FD), la caméra détecte d'abord la cible faciale afin d'obtenir l'image capturée selon les besoins. Ensuite, les données de caractéristiques faciales de l'image capturée sont calculées à partir de l'algorithme du modèle facial et comparées à celles de la base de données de visages. Enfin, une alarme est signalée. Pour cela, vous devez activer la fonction de détection de visages.



Enable ☒

Alarm Input ☐

Face Features ☒

Snap Mode Optimal Mode

Apply Mode Frontal View

Min Pixel 32 64 1080

Max Pixel 320 1080

Detection Mode Hybrid Mode

Trigger Mode Rectangle

Detection Area Full Screen

Save Refresh

Fig. 57. IA → Configuration → Détection de visages — mode de capture, mode d'application, plage de pixels, mode de détection et mode de déclenchement

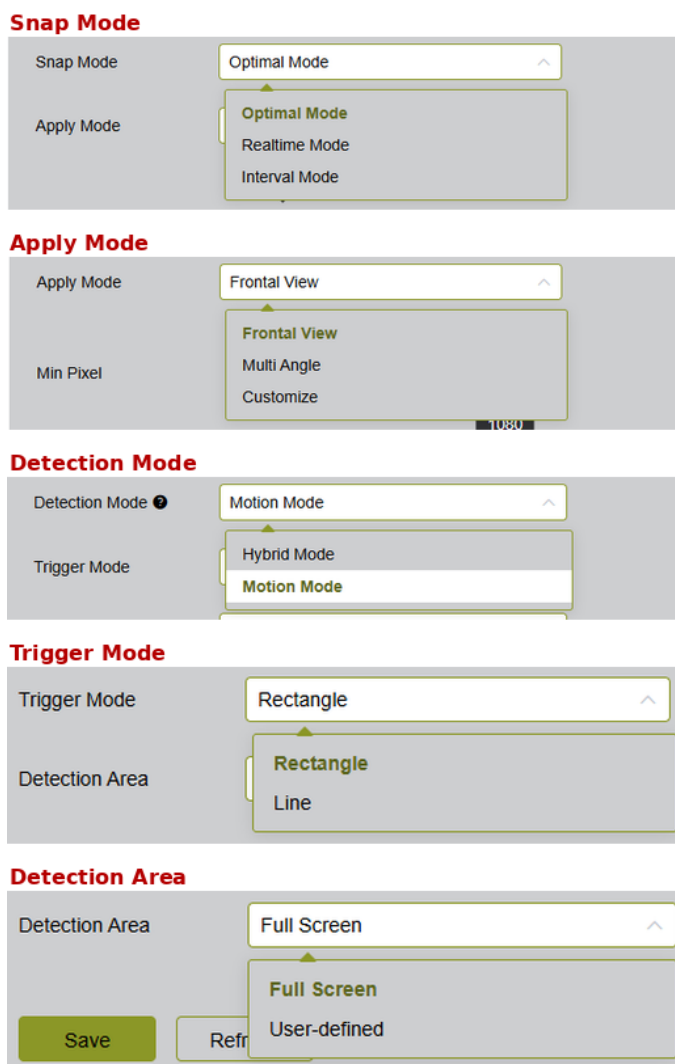


Fig. 58. Détection de visages — listes déroulantes : mode de capture, mode d'application, mode de détection, mode de déclenchement, zone de détection

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de détection de visages.

Marquage dynamique : sert à déterminer si le cadre de détection de visage est affiché. C'est l'interrupteur de la ligne de règle de détection. Dépend du modèle réel

Amélioration du visage : sert à activer ou désactiver la fonction d'amélioration du visage, qui peut optimiser l'effet de capture des objets en mouvement. Cette fonction peut ajuster la luminosité du visage reconnu le plus proche de la caméra afin d'optimiser l'effet de capture.

Attribut du visage : les caractéristiques d'une image de visage capturée comprennent : âge, sexe, masque, lunettes et expression. Remarque : pour utiliser la fonction d'alarme AD, vous devez activer cette fonction.

Mode de capture : sert à définir le mode de capture. Vous pouvez recevoir des notifications push dans la visualisation en direct ou raccorder un NVR pour visualiser l'effet de l'image. Trois modes de capture sont disponibles.

Mode optimal : pendant la durée comprise entre la détection de la cible par la caméra et la disparition de la cible, la caméra n'envoie qu'une seule image, celle qu'elle juge la meilleure, lorsque la cible disparaît.

Mode temps réel : lorsque la caméra détecte la cible, elle envoie immédiatement une image ; lorsque la cible disparaît, elle envoie la meilleure image.

Mode intervalle : dans ce mode, vous devez définir l'intervalle entre la capture et l'envoi selon le nombre de captures. **Nombre de captures** peut être réglé sur 1, 2, 3 ou illimité. **Fréquence de capture** va de 1 s à 255 s. Par exemple, si **Fréquence de capture** est réglée sur 5, une image est envoyée à la 5e s, à la 10e s et à la 15e s après la détection de la cible.

Mode d'application : sert à filtrer les images capturées. En d'autres termes, seules les images capturées qui respectent le réglage de l'angle sont envoyées. Trois options de mode sont disponibles. Vue de face : dans ce mode, seules les images de la vue de face de la cible sont envoyées.

Multi-angle : dans ce mode, les images des cibles sont envoyées, y compris celles dont seuls les visages de profil sont détectés.

Personnaliser : dans ce mode, vous pouvez personnaliser l'angle de la cible dont les images peuvent être envoyées. Si ce mode est activé, les paramètres **Plage de roulis**, **Plage de tangage**, **Plage de lacet** et **Qualité d'image**, ainsi que les boutons **Face par défaut** et **Multi par défaut**, s'affichent à l'écran.

Plage de roulis : sert à définir la plage de roulis de l'image capturée dans le modèle 3D. Lorsque l'angle ne respecte pas le réglage, la détection de visage peut être effectuée, mais l'image ne sera pas envoyée.

Plage de tangage : sert à définir la plage de tangage de l'image capturée dans le modèle 3D. Lorsque l'angle ne respecte pas le réglage, la détection de visage peut être effectuée, mais l'image ne sera pas envoyée.

Plage de lacet : sert à définir la plage de lacet de l'image capturée dans le modèle 3D. Lorsque l'angle ne respecte pas le réglage, la détection de visage peut être effectuée, mais l'image ne sera pas envoyée.

Qualité d'image : les images de haute qualité permettent de bien filtrer les images détectées qui ne sont pas des visages.

Pixel min. : sert à filtrer les cibles faciales de l'image capturée dont la résolution est inférieure au réglage, sur la base de la résolution 1080p. La résolution par défaut est de 64 × 64 pixels. La valeur du paramètre va de 32 à 1080 pixels.

Pixel max. : sert à filtrer les cibles faciales de l'image capturée dont la résolution est supérieure au réglage, sur la base de la résolution 1080p. La résolution par défaut est de 640 × 640 pixels. La valeur du paramètre va de 320 à 1080 pixels.

Mode de détection : sert à définir la manière dont la caméra filtre les objets détectés. Deux options de mode sont disponibles.

Mode statique : dans ce mode, tous les objets des images sont détectés. Mode mouvement : dans ce mode, les visages immobiles, tels que les portraits et les statues, sont filtrés.

Type de règle : sert à définir le type de ligne de règle de détection. Deux types sont disponibles.

Rectangle : seuls les objets faciaux de la zone définie sont détectés.

Ligne : les objets faciaux ne sont suivis que lorsqu'ils franchissent la ligne de détection.

Plage de détection : ce paramètre est disponible lorsque la zone de détection est utilisée par défaut pour reconnaître les objets. Deux modes sont disponibles.

Plein écran : la détection est effectuée dans toutes les zones pouvant être détectées par la caméra.

Personnaliser : la détection est effectuée uniquement dans des zones à cadre quadrilatère.

Le paramètre Type de règle n'est disponible que lorsque le mode de détection de franchissement de ligne est utilisé. Deux modes de déclenchement de la détection sont disponibles : $A \rightarrow B$ et $B \rightarrow A$.

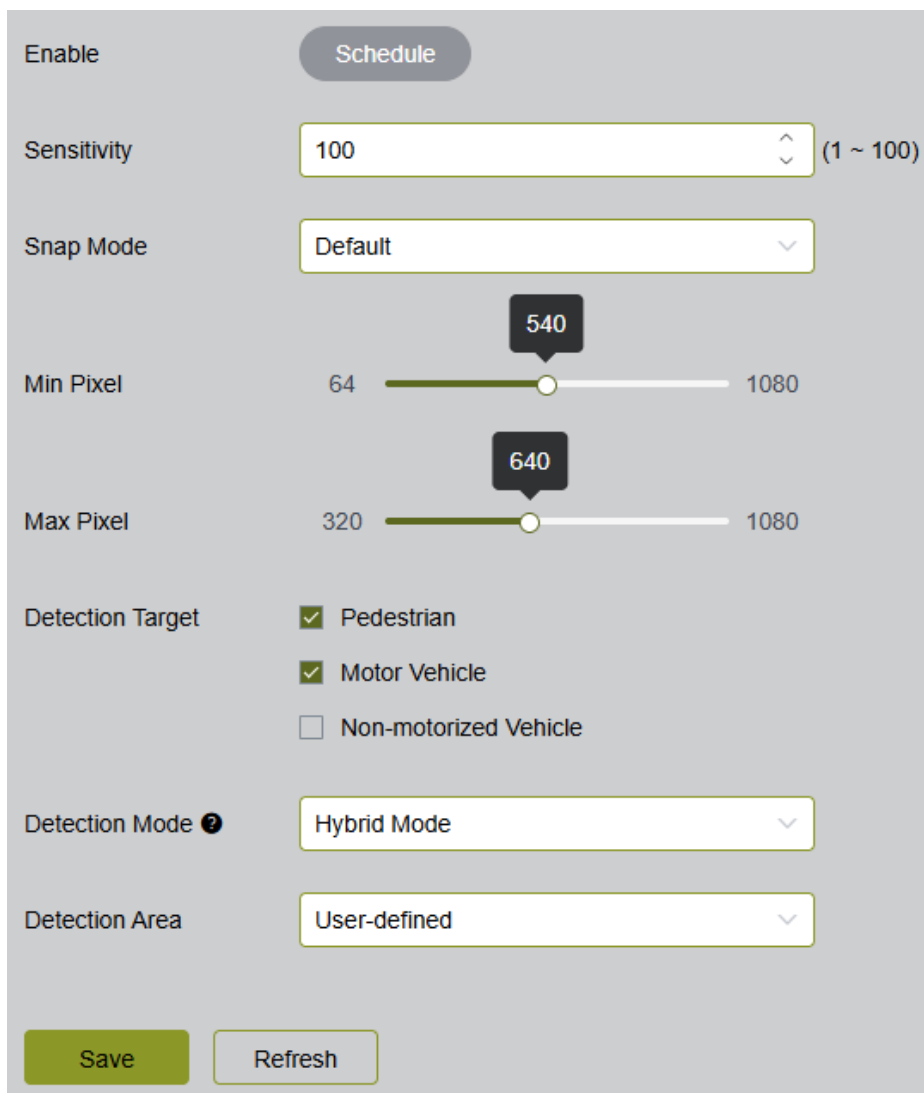
Mode d'application Face par défaut : lorsque **Personnaliser** est sélectionné, ce paramètre est disponible. Définissez les paramètres d'angle des images à envoyer comme suit : Plage de roulis 30, Plage de tangage : 30, Plage de lacet : 45, Qualité d'image : 100.

Mode d'application Multi par défaut : lorsque **Personnaliser** est sélectionné, ce paramètre est disponible. Définissez les paramètres d'angle des images à envoyer comme suit : Plage de roulis 180, Plage de tangage : 180, Plage de lacet : 180, Qualité d'image : 100.

Zone de réglage des lignes de règle : dans cette zone, vous pouvez définir une zone à cadre quadrilatère pour la détection ou des lignes de déclenchement de la détection.

9.8.1.2 Détection de piétons et de véhicules (PD&VD)

La fonction de détection de piétons (Pedestrian Detection, PD) et de véhicules (Vehicle Detection, VD) sert à reconnaître des piétons ou des véhicules dans les images, à générer des alarmes et à enregistrer les images capturées.



The screenshot shows a configuration window for Pedestrian and Vehicle Detection. It includes an 'Enable' checkbox and a 'Schedule' button. The 'Sensitivity' is set to 100 (range 1-100). 'Snap Mode' is set to 'Default'. 'Min Pixel' is set to 540 (range 64-1080) and 'Max Pixel' is set to 640 (range 320-1080). 'Detection Target' has checkboxes for 'Pedestrian' (checked), 'Motor Vehicle' (checked), and 'Non-motorized Vehicle' (unchecked). 'Detection Mode' is set to 'Hybrid Mode' and 'Detection Area' is set to 'User-defined'. 'Save' and 'Refresh' buttons are at the bottom.

Parameter	Value	Range/Options
Enable	☐	-
Schedule	<button>Schedule</button>	-
Sensitivity	100	1 ~ 100
Snap Mode	Default	Dropdown
Min Pixel	540	64 ~ 1080
Max Pixel	640	320 ~ 1080
Detection Target	☒ Pedestrian ☒ Motor Vehicle ☐ Non-motorized Vehicle	Checkboxes
Detection Mode	Hybrid Mode	Dropdown
Detection Area	User-defined	Dropdown
Save	<button>Save</button>	-
Refresh	<button>Refresh</button>	-

Fig. 59. IA → Configuration → Piéton et véhicule — sensibilité, mode de capture, plage de pixels, cible de détection et mode

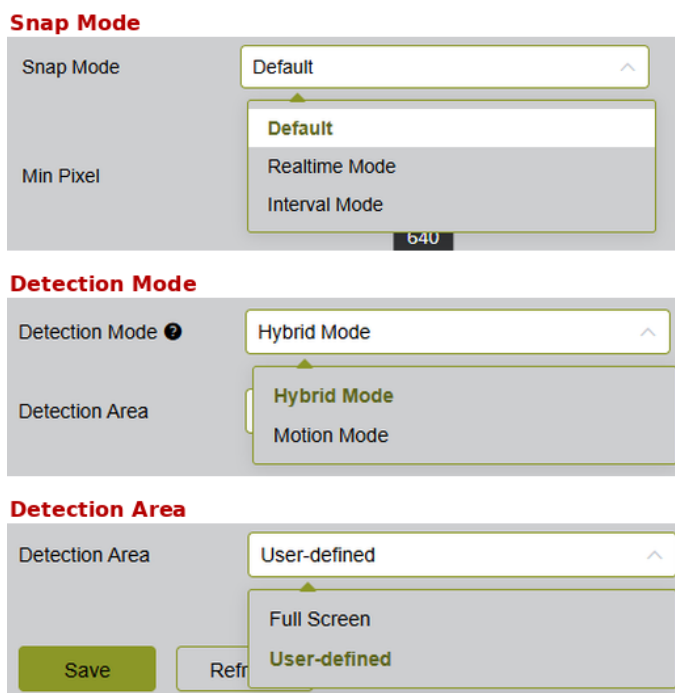


Fig. 60. Piéton et véhicule — listes déroulantes : mode de capture, mode de détection, zone de détection

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction PD&VD.

Sensibilité : plus la sensibilité de détection est élevée, plus il est facile de détecter des piétons ou des véhicules, mais plus de fausses alarmes peuvent être générées.

Marquage dynamique : sert à définir si le cadre de détection PD&VD est affiché et si la ligne de règle de détection est utilisée.

Mode de capture : sert à définir le mode de capture. Vous pouvez recevoir des notifications push dans la visualisation en direct ou raccorder un NVR pour visualiser l'effet de l'image. Trois modes de capture sont disponibles. Par défaut : pendant la durée comprise entre la détection de la cible par la caméra et la disparition de la cible, la caméra n'envoie qu'une seule image de piéton ou de véhicule, celle qu'elle juge la meilleure, lorsque la cible disparaît.

Mode temps réel : lorsque la caméra détecte la cible, elle envoie immédiatement une image ; lorsque la cible disparaît, elle envoie une autre image. Mode intervalle : dans ce mode, vous devez définir l'intervalle entre les envois, et les images sont envoyées le nombre de fois défini selon l'intervalle.

Nombre de captures : sert à définir le nombre de fois où les images d'une même cible retenue par la caméra sont envoyées (la valeur peut être 1, 2, 3 ou un nombre illimité de fois) à l'intervalle configuré par le paramètre Fréquence de capture.

Fréquence de capture : les images sont envoyées selon la durée configurée à partir de l'apparition de la cible ou de l'heure du dernier envoi.

Pixel min. : sert à filtrer les cibles de piétons ou de véhicules de l'image dont la résolution est inférieure au réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Pixel max. : sert à filtrer les cibles de piétons ou de véhicules de l'image dont la résolution est supérieure au réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Type de détection : les options comprennent **Piéton**, **Véhicule motorisé** et **Véhicule non motorisé**. Vous pouvez également sélectionner les trois options.

Mode de détection : sert à définir la manière dont les objets de la zone de détection sont filtrés. Deux options de mode sont disponibles. Mode statique : dans ce mode, tous les piétons ou véhicules des images sont détectés. Mode mouvement : dans ce mode, les piétons ou véhicules immobiles sont filtrés.

Plage de détection : sert à définir la zone de détection. Deux options de mode sont disponibles :

Plein écran : la détection est effectuée dans toutes les zones pouvant être détectées par la caméra. Personnaliser : la détection est effectuée uniquement dans des zones à cadre quadrilatère.

Zone de réglage des lignes de règle : lorsque **Plage de détection** est réglée sur **Personnaliser**, vous pouvez définir dans cette zone les lignes de détection qui forment une zone de détection.

9.8.1.3 Détection d'intrusion dans un périmètre (PID)

Avec la fonction de détection d'intrusion dans un périmètre (Perimeter Intrusion Detection, PID), une alarme est signalée lorsqu'un objet spécifique entre dans la zone d'avertissement ou en sort.

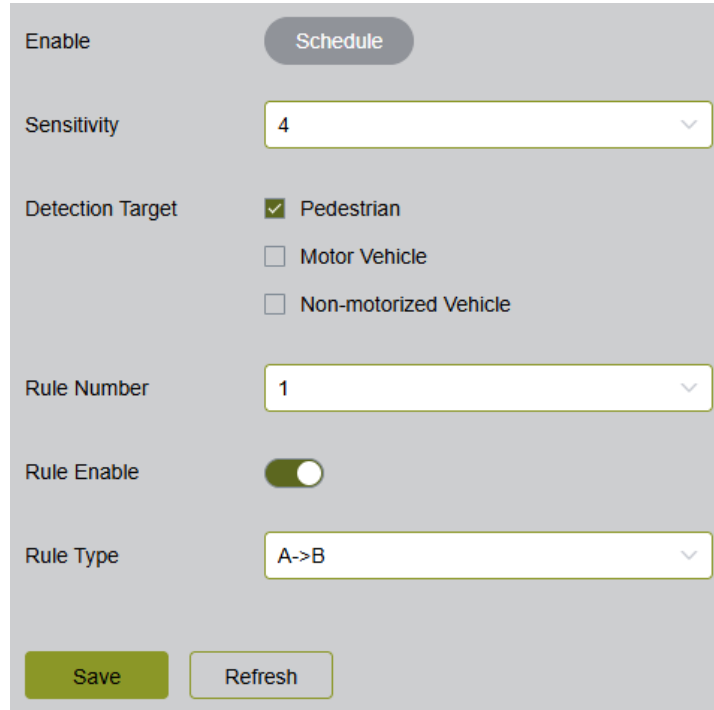


Fig. 61. IA → Configuration → Intrusion dans un périmètre — numéro de règle, direction (A→B) et zone de dessin du polygone

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction d'alarme PID.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit.

Type de détection : sert à définir les objets pour le PID.

Piéton : lorsqu'un piéton pénètre dans le périmètre, une alarme est signalée.

Véhicule motorisé : lorsqu'un véhicule motorisé pénètre dans le périmètre, une alarme est signalée.

Véhicule non motorisé : lorsqu'un véhicule non motorisé pénètre dans le périmètre, une alarme est signalée.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. La fonction PID permet de définir quatre lignes de règle de détection.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver les lignes de règle. Chaque ligne de règle est commandée par un interrupteur indépendant associé au **Numéro de règle** actuellement sélectionné.

Type de règle : sert à définir la règle de déclenchement des lignes de règle. Trois options sont disponibles : AB.BA. et AB. Ce réglage est lié à **Numéro de règle**.

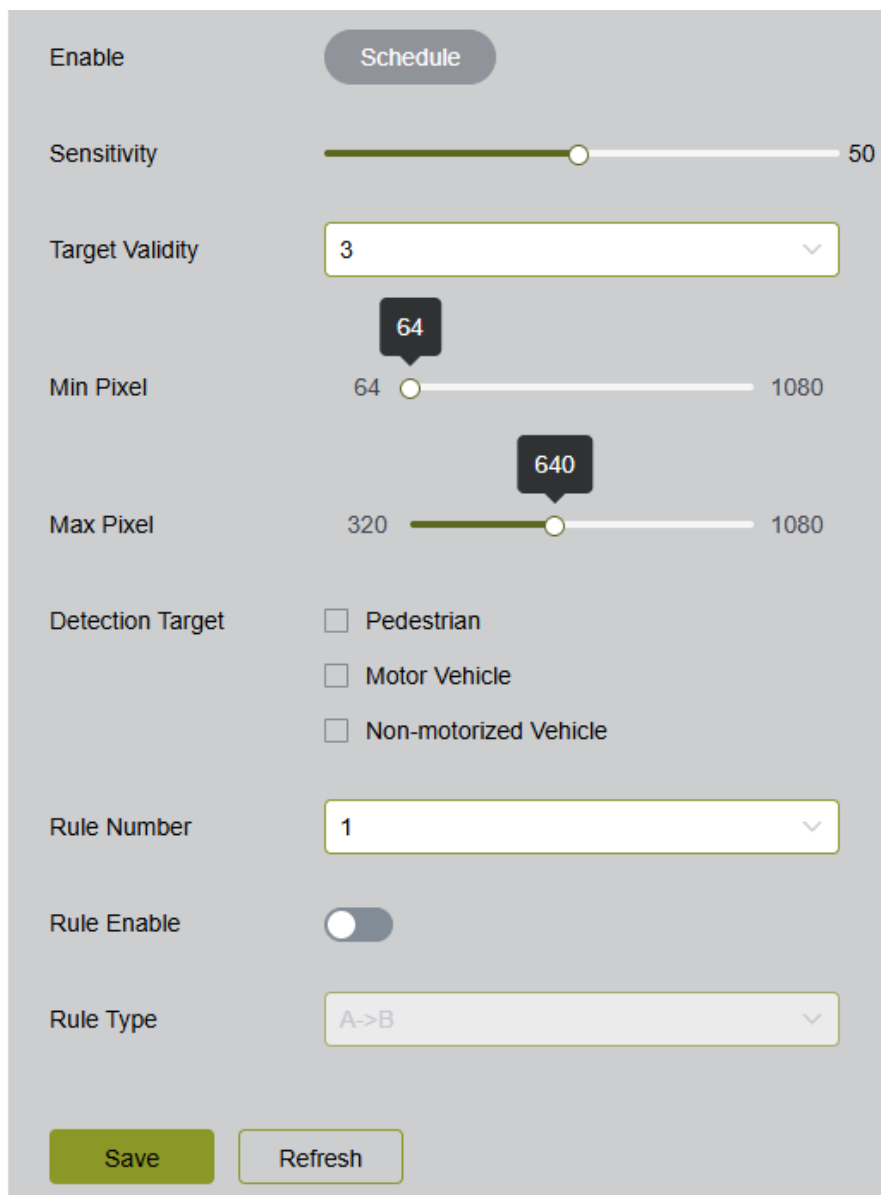
Zone de réglage des lignes de règle : dans cette zone, vous pouvez définir et afficher les lignes de règle modifiées.

Supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer les lignes de règle sélectionnées dans la zone de réglage des lignes de règle.

Tout supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les lignes de règle.

9.8.1.4 Détection de franchissement de ligne (LCD)

Avec la fonction de détection de franchissement de ligne (Line Crossing Detection, LCD), une alarme est signalée lorsqu'un objet spécifique franchit la ligne de détection prédéfinie.



The screenshot shows a configuration window for the LCD (Line Crossing Detection) function. It includes the following settings:

- Enable:** A button labeled "Schedule".
- Sensitivity:** A slider set to 50.
- Target Validity:** A dropdown menu set to 3.
- Min Pixel:** A slider with a callout box showing 64, ranging from 64 to 1080.
- Max Pixel:** A slider with a callout box showing 640, ranging from 320 to 1080.
- Detection Target:** Three checkboxes: ☐ Pedestrian, ☐ Motor Vehicle, and ☐ Non-motorized Vehicle.
- Rule Number:** A dropdown menu set to 1.
- Rule Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Rule Type:** A dropdown menu set to A->B.
- Buttons:** "Save" and "Refresh" buttons at the bottom.

Fig. 62. IA → Configuration → Franchissement de ligne — validité de la cible, plage de pixels, cible de détection et règle de sens de franchissement

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction d'alarme LCD.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit.

Type de détection : sert à définir les objets pour le PID. Piéton : les alarmes d'intrusion dans un périmètre ne sont déclenchées que pour les piétons. Véhicule motorisé : les alarmes d'intrusion dans un périmètre ne sont déclenchées que pour les véhicules motorisés.

Véhicule non motorisé : les alarmes d'intrusion dans un périmètre ne sont déclenchées que pour les véhicules non motorisés.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. La fonction LCD permet de définir quatre lignes de règle de détection.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver les lignes de règle. Chaque ligne de règle est commandée par un interrupteur indépendant associé au **Numéro de règle** actuellement sélectionné.

Type de règle : sert à définir la règle de déclenchement des lignes de règle. Trois options sont disponibles : **A→B**, **B→A** et **A↔B**. Ce réglage est lié à **Numéro de règle**.

Zone de réglage des lignes de règle : dans cette zone, vous pouvez définir, modifier et afficher les lignes de règle modifiées.

Supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer les lignes de règle sélectionnées dans la zone de réglage des lignes de règle.

Tout supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les lignes de règle.

9.8.1.5 Détection d'objets stationnaires (SOD)

Avec la fonction de détection d'objets stationnaires (Stationary Object Detection, SOD), une alarme est signalée lorsque des objets sont laissés ou perdus dans le scénario de détection.

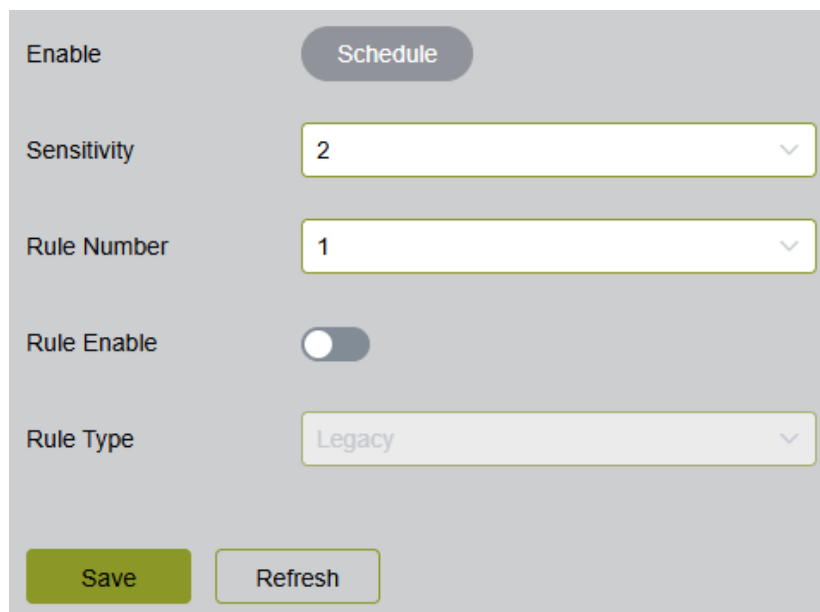


Fig. 63. IA → Configuration → Détection d'objets — sensibilité, numéro de règle, activer et type de règle (Abandonné/Perdu)

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction SOD.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. La fonction LCD permet de définir quatre lignes de règle de détection.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver les lignes de règle. Chaque ligne de règle est commandée par un interrupteur indépendant associé au **Numéro de règle** actuellement sélectionné.

Type de règle : sert à définir la règle de déclenchement des lignes de règle, c'est-à-dire si une alarme est signalée pour des objets abandonnés ou perdus. Trois options sont disponibles : **Abandonné**, **Perdu** et **Perdu et abandonné**. Ce réglage est lié au numéro de règle.

Zone de réglage des lignes de règle : dans cette zone, vous pouvez définir, modifier et afficher les lignes de règle modifiées.

Supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer les lignes de règle sélectionnées dans la zone de réglage des lignes de règle.

Tout supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les lignes de règle.

9.8.1.6 Comptage de franchissements (CC)

Avec la fonction de comptage de franchissements (Cross Counting, CC), les statistiques d'objets précis franchissant une ligne dans la zone de surveillance sont enregistrées. Vous devez définir une ligne de détection, de part et d'autre de laquelle se trouvent la zone A et la zone B. Par exemple, supposons que la règle de déclenchement des lignes de règle soit A→B. Lorsqu'un objet entre depuis la zone A, franchit la ligne de détection et quitte vers la zone B, le compteur d'entrées est incrémenté de un. Lorsqu'un objet entre depuis la zone B, franchit la ligne de détection et quitte vers la zone A, le compteur de sorties est incrémenté de un. Lorsque le comptage est mis à jour, une alarme n'est déclenchée que si le compteur d'entrées moins le compteur de sorties est supérieur ou égal à la valeur **Numéro d'alarme** définie.

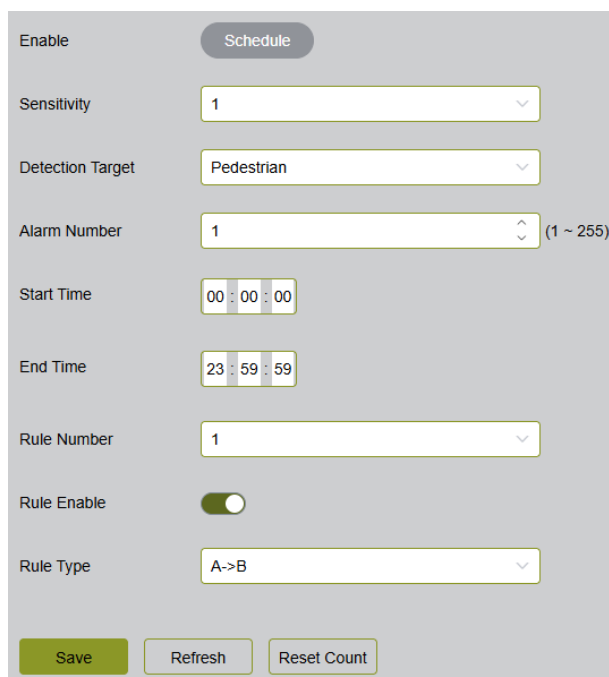


Fig. 64. IA → Configuration → Comptage de franchissements — type de cible, numéro d'alarme, heure de début/fin, sens de la règle et Réinitialiser le compteur

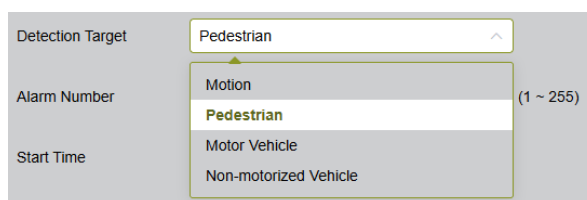


Fig. 65. Comptage de franchissements — liste des cibles de détection

Activer : sert à activer ou désactiver les statistiques CC et la fonction d'alarme.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit. Ce paramètre peut également être appliqué à la détection d'objets éloignés dans la zone de détection.

Type : sert à définir le type d'objets à reconnaître dans la détection CC. Quatre modes sont disponibles. Le changement de type peut entraîner l'effacement du comptage actuel.

Mouvement : tous les objets, y compris les piétons, les véhicules et les cartons, sont détectés. **Piéton** : seuls les piétons sont reconnus.

Véhicule motorisé : seuls les véhicules motorisés sont reconnus. **Véhicule non motorisé** : seuls les véhicules non motorisés sont reconnus.

Numéro d'alarme : sert à définir la condition de déclenchement d'une alarme. Lorsque la caméra met à jour le comptage, si le compteur d'entrées moins le compteur de sorties est supérieur ou égal au réglage, une alarme CC sera signalée.

Heure de début : sert à définir l'heure de début quotidienne de la fonction CC.

Heure de fin : sert à définir l'heure de fin quotidienne de la fonction CC.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. La fonction de détection CC ne prend en charge qu'une seule ligne de règle de détection.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver la ligne de règle du numéro actuel.

Type de règle : sert à définir le sens dans lequel les statistiques du compteur d'entrées et du compteur de sorties augmentent. Deux options sont disponibles : $A \rightarrow B$ et $B \rightarrow A$. Par exemple, si $A \rightarrow B$ est sélectionné, le compteur d'entrées est incrémenté de un lorsqu'un objet détecté entre dans la zone A et quitte vers la zone B, et le compteur de sorties est incrémenté de un lorsqu'un objet détecté entre dans la zone B et quitte vers la zone A.

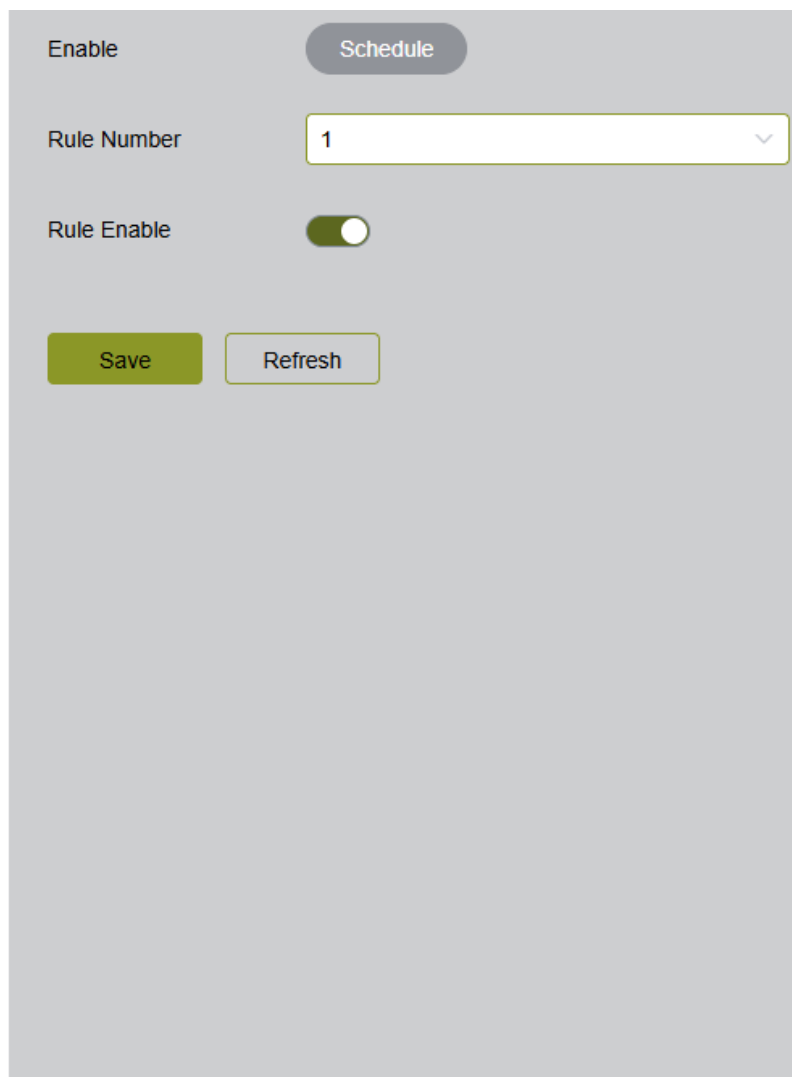
Réinitialiser le compteur : cliquez sur ce bouton pour effacer le comptage actuellement affiché.

Zone de réglage du franchissement de ligne : dans cette zone, vous pouvez définir la ligne de règle pour la détection CC.

Zone de comptage : dans cette zone, les statistiques CC sont affichées. Pour plus de détails sur la façon d'ajuster les positions d'affichage, reportez-vous à la section « Direct (affichage à l'écran) ».

9.8.1.7 Carte thermique (HM)

Avec la fonction de carte thermique (Heat Map, HM), vous pouvez effectuer une analyse de l'activité des personnes dans toutes les zones ou dans des zones précises. Les modifications sont enregistrées et signalées toutes les 10 minutes. La carte thermique sert à présenter la répartition des personnes par temps ou par espace et à faciliter la connaissance du degré d'activité de chaque zone. Cette fonction ne prend en charge que l'enregistrement de données, pas les alarmes.



The screenshot shows a configuration panel for the Heat Map (HM) function. It includes a toggle switch labeled 'Enable' and a 'Schedule' button. Below these is a 'Rule Number' dropdown menu set to '1'. A 'Rule Enable' toggle switch is also present, currently turned on. At the bottom are 'Save' and 'Refresh' buttons.

Fig. 66. IA → Configuration → Carte thermique — interrupteur d'activation et région de règle couvrant toute l'image

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de statistiques HM.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. La fonction HM ne prend en charge qu'une seule ligne de règle de détection.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver la ligne de règle du numéro actuel.

Réglage de la zone de détection : dans cette zone, vous pouvez définir les zones pour les statistiques HM. Par défaut, toutes les zones sont sélectionnées.

9.8.1.8 Détection de foule (CD)

Avec la fonction de détection de foule (Crowd Detection, CD), le nombre de personnes dans la zone de surveillance est compté en reconnaissant les têtes humaines grâce à la fonction de détection de personnes. Lorsque le nombre de personnes dépasse la valeur prédéfinie, une alarme est signalée.

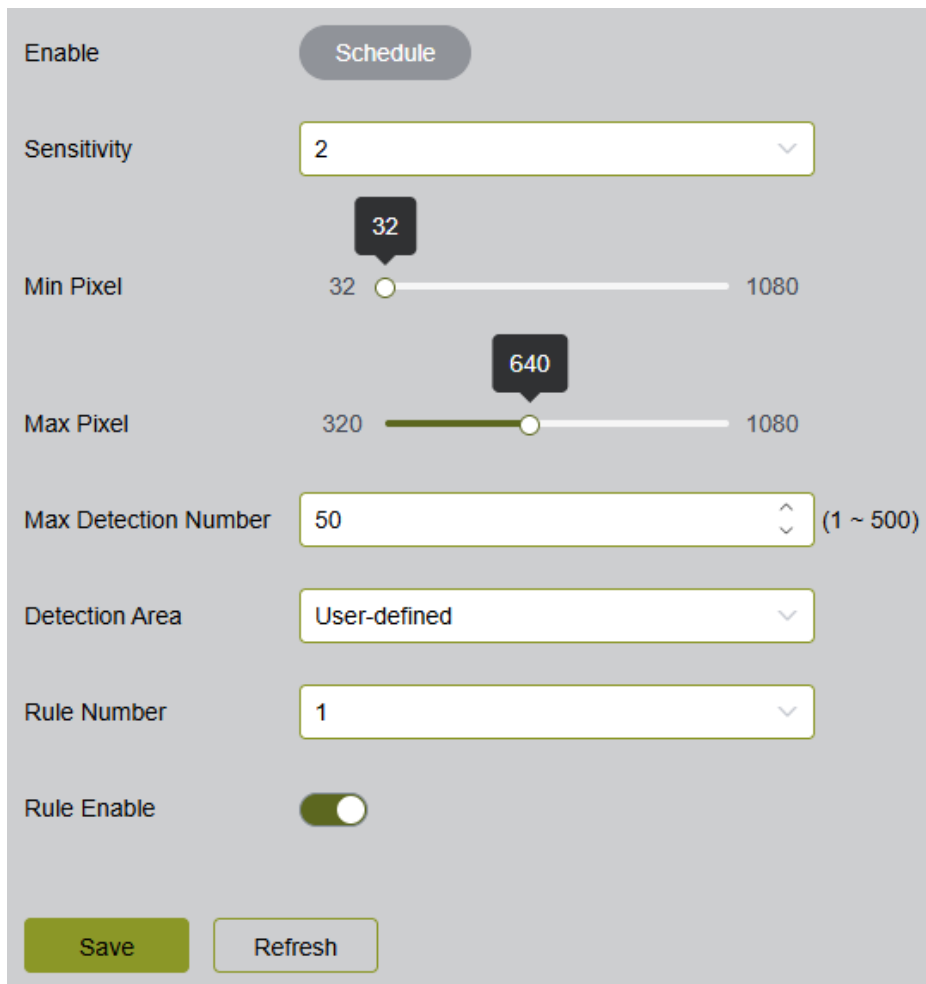


Fig. 67. IA → Configuration → Densité de foule — polygone de détection défini par l'utilisateur et nombre maximal de têtes

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction CD.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit.

Pixel min. : sert à filtrer les objets dont les têtes sont plus petites que le réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Pixel max. : sert à filtrer les objets dont les têtes sont plus grandes que le réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Nombre maximal de détections : sert à définir le nombre maximal de têtes humaines pouvant être détectées dans la zone de détection. Si la valeur est dépassée, une alarme sera signalée.

Plage de détection : sert à définir la zone dans laquelle la fonction CD est appliquée. Deux options de mode sont disponibles. Plein écran : dans ce mode, toutes les zones couvertes par la caméra sont détectées.

Personnaliser : dans ce mode, vous pouvez personnaliser les zones de détection.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. Il est disponible lorsque **Plage de détection** est réglée sur **Personnaliser**. Une ligne de règle de détection est prise en charge.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver la ligne de règle actuelle. Il est disponible lorsque vous personnalisez une zone de détection.

Réglage de la zone de détection : lorsque **Plage de détection** est réglée sur **Personnaliser**, vous devez définir une zone de détection octogonale selon vos besoins.

Zone d'affichage du comptage : dans cette zone, le nombre de personnes dans la zone de surveillance est affiché. Pour savoir comment ajuster les positions d'affichage, reportez-vous à la section « Direct (affichage à l'écran) ».

9.8.1.9 Détection de files d'attente (QD)

Avec la fonction de détection de files d'attente (Queue Detection, QD), vous pouvez définir le nombre de personnes dans la zone de file d'attente et le temps d'attente. Si la file d'attente est trop longue ou si le temps d'attente est trop long, une alarme sera signalée.

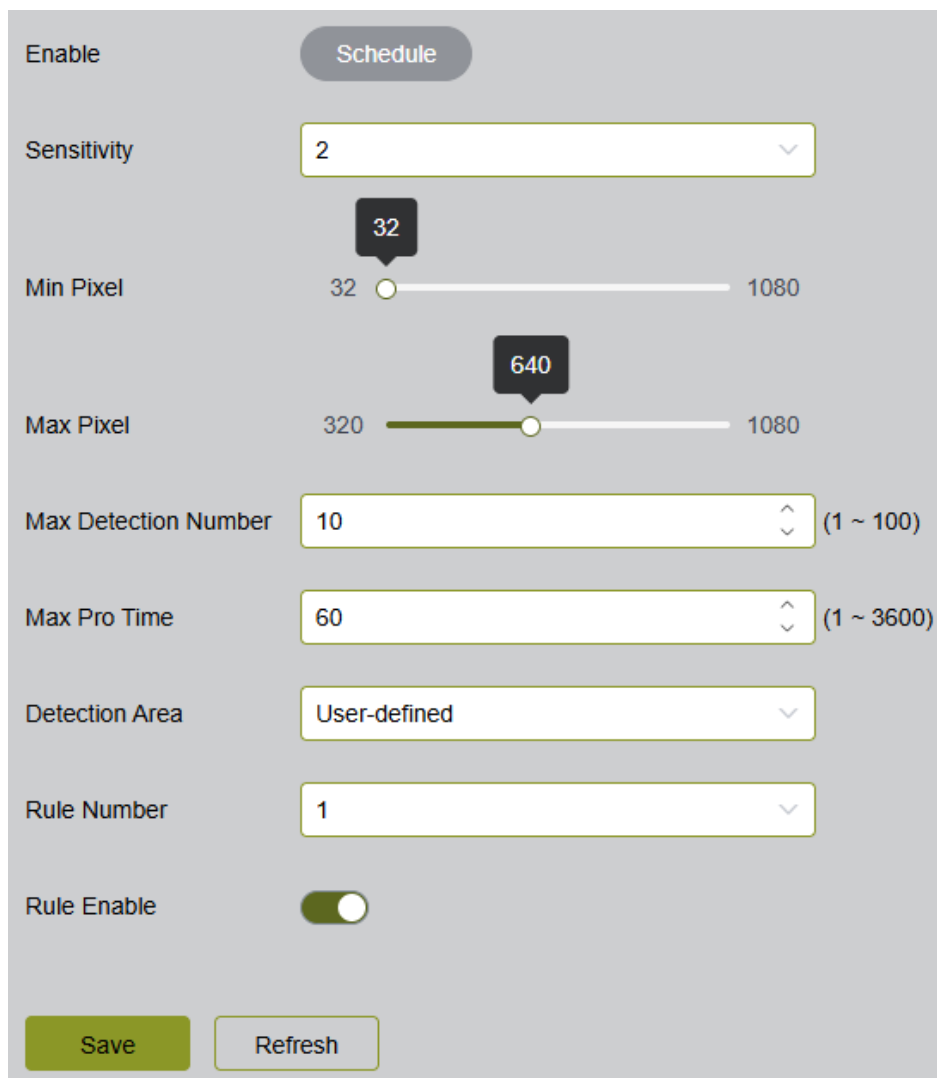


Fig. 68. IA → Configuration → Longueur de file d'attente — nombre maximal de personnes, temps de traitement maximal et zone de détection

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction QD.

Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'objet pouvant être détecté est petit.

Pixel min. : sert à filtrer les objets dont les têtes sont plus petites que le réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Pixel max. : sert à filtrer les objets dont les têtes sont plus grandes que le réglage, sur la base de la résolution 1080p.

Nombre maximal de détections : sert à définir le nombre maximal de têtes humaines pouvant être détectées dans la zone de détection. Si la valeur est dépassée, une alarme sera signalée.

Temps de traitement max. : sert à définir la durée maximale pendant laquelle une personne est autorisée à rester dans la zone de détection. Si aucune personne ne quitte la zone de détection avant l'expiration de la durée définie, une alarme sera signalée. (Cette durée commence lorsque la dernière personne quitte la zone de détection. Si aucune personne ne quitte la zone de détection avant l'expiration de la durée définie, on considère qu'un dépassement de délai se produit et une alarme sera signalée.) Remarque : le comptage n'est relancé que lorsqu'un objet quitte la zone de détection. Si la cible dans la zone de détection disparaît soudainement, le comptage est ignoré. Le comptage ne démarre que lorsque des objets sont détectés dans la zone de détection.

Plage de détection : sert à définir la zone dans laquelle la fonction QD est appliquée. Deux options de mode sont disponibles. Plein écran : dans ce mode, toutes les zones couvertes par la caméra sont détectées.

Personnaliser : dans ce mode, vous pouvez personnaliser les zones de détection.

Numéro de règle : sert à sélectionner un numéro de ligne de règle. Il est disponible lorsque **Plage de détection** est réglée sur **Personnaliser**. Une ligne de règle de détection est prise en charge.

Interrupteur de règle : sert à activer ou désactiver la ligne de règle actuelle. Il est disponible lorsque vous personnalisez une zone de détection.

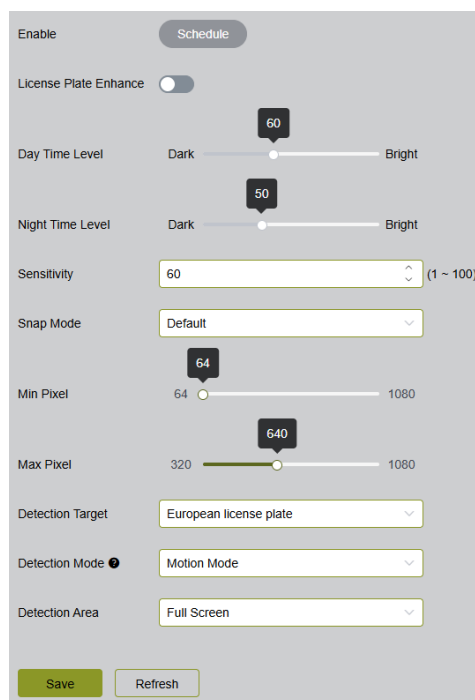
Réglage de la zone de détection : lorsque **Plage de détection** est réglée sur **Personnaliser**, vous devez définir une zone de détection octogonale selon vos besoins.

Zone d'affichage du comptage : dans cette zone, le nombre de personnes dans la zone de surveillance et le temps d'attente sont affichés. Pour savoir comment ajuster les positions d'affichage, reportez-vous à la section « Direct (affichage à l'écran) ».

9.8.1.10 Détection de plaques d'immatriculation (LPD)

Avec la fonction de détection de plaques d'immatriculation (License Plate Detection, LPD), les plaques des véhicules qui passent sont détectées afin de savoir s'il y a des véhicules inconnus ou des véhicules enregistrés dans la base de données. Si c'est le cas, des alarmes seront signalées. La fonction LPD doit donc d'abord être activée.

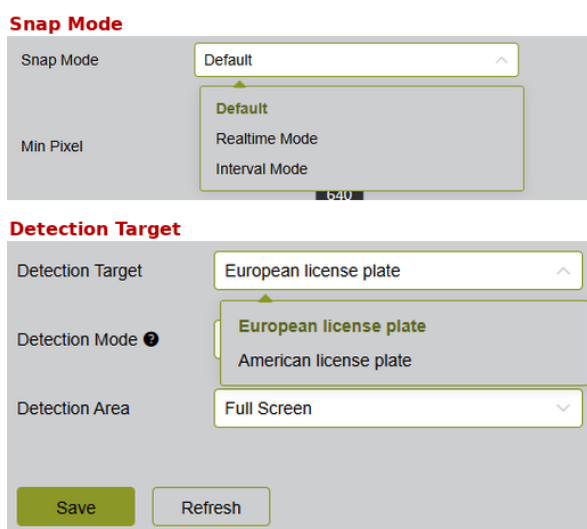
Actuellement, la fonction LPD n'est disponible que pour les régions européennes et américaines.



The screenshot shows the LPD configuration interface with the following settings:

- Enable:** Schedule (selected)
- License Plate Enhance:** Toggle switch (off)
- Day Time Level:** Slider from Dark to Bright, set at 60.
- Night Time Level:** Slider from Dark to Bright, set at 50.
- Sensitivity:** Dropdown menu set to 60 (range 1 ~ 100).
- Snap Mode:** Dropdown menu set to Default.
- Min Pixel:** Slider from 64 to 1080, set at 64.
- Max Pixel:** Slider from 320 to 1080, set at 640.
- Detection Target:** Dropdown menu set to European license plate.
- Detection Mode:** Radio button selected for Motion Mode.
- Detection Area:** Dropdown menu set to Full Screen.
- Buttons:** Save (green), Refresh (grey).

Fig. 69. IA → Configuration → Plaque d'immatriculation — niveau de luminosité jour/nuit, cible de détection et mode de détection



The close-up shows the following dropdown menus:

- Snap Mode:** Default (selected), Realtime Mode, Interval Mode.
- Detection Target:** European license plate (selected), American license plate.
- Detection Area:** Full Screen (selected).
- Buttons:** Save (green), Refresh (grey).

Fig. 70. Plaque d'immatriculation — listes déroulantes : mode de capture, cible de détection

1. Activer : sert à activer ou désactiver la fonction LPD.

2. Sensibilité : sert à définir le niveau de filtrage des objets perturbateurs. Plus la sensibilité est élevée, plus il est facile de détecter un objet.

3. Mode de capture : sert à définir le mode de capture. Vous pouvez recevoir des notifications push dans la visualisation en direct ou raccorder un NVR pour visualiser l'effet de l'image. Trois modes de capture sont disponibles. Par défaut : pendant la durée comprise entre la détection de la cible par la caméra et la disparition de la cible, la caméra n'envoie qu'une seule image de plaque d'immatriculation lorsque la cible disparaît.

Mode temps réel : lorsque la caméra détecte la cible, elle envoie immédiatement une image ; lorsque la cible disparaît, elle envoie une autre image. Mode intervalle : dans ce mode, vous devez définir l'intervalle entre les envois, et les images sont envoyées le nombre de fois défini selon l'intervalle.

4. Pixel min. : sert à définir le pixel minimal de reconnaissance. Seules les plaques d'immatriculation dont la résolution est supérieure aux pixels minimaux définis peuvent être reconnues.

5. Pixel max. : sert à définir le pixel maximal de reconnaissance. Seules les plaques d'immatriculation dont la résolution est inférieure aux pixels maximaux définis peuvent être reconnues.

6. Type de détection : sert à définir le type de plaques d'immatriculation à détecter. Deux options de type sont disponibles.

Plaque d'immatriculation européenne : plaques d'immatriculation des régions européennes.

Plaque d'immatriculation américaine : plaques d'immatriculation des régions américaines.

7. Mode de détection : sert à définir le mode de détection des plaques d'immatriculation. Deux options de mode sont disponibles.

Mode statique : dans ce mode, les plaques d'immatriculation statiques des images sont détectées.

Mode mouvement : dans ce mode, les véhicules immobiles et leurs plaques sont filtrés, et seules les plaques en mouvement sont détectées.

8. Plage de détection : sert à définir la zone dans laquelle la fonction LPD est appliquée. Deux options de type sont disponibles.

Plein écran : la détection LPD est effectuée en plein écran.

Personnaliser : la zone de détection est personnalisée.

9.8.1.11 Détection de sons rares (RSD)

La fonction de détection de sons rares (Rare Sound Detection, RSD) sert à détecter des sons rares, par exemple des pleurs de bébé, des coups de feu et des aboiements, et à signaler des alarmes.

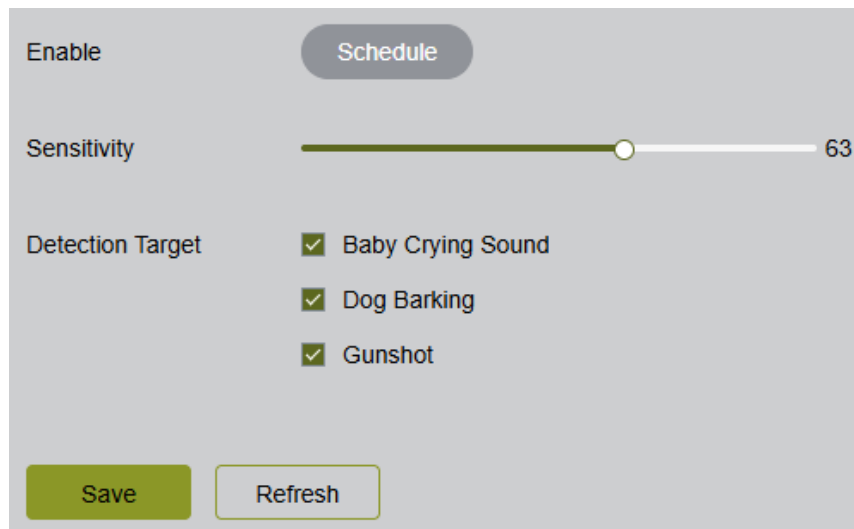


Fig. 71. IA → Configuration → Son rare — sensibilité et cases à cocher des cibles de détection

L'onglet Son rare contient :

Commande	Fonction
Activer	Active la détection de sons rares.
Sensibilité	Sensibilité de détection de 1 à 100 (60 affiché).
Cible de détection	Sons à détecter : pleurs de bébé, aboiements de chien et coup de feu ; plusieurs peuvent être sélectionnés en même temps.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

1. Activer : sert à activer ou désactiver la fonction RSD.

2. Sensibilité : sert à définir la sensibilité. 1 indique le minimum, 100 le maximum.

3. Type de détection : sert à définir le type de détection.

Pleurs de bébé : si cette option est sélectionnée, les pleurs de bébé peuvent être détectés.

Aboiements de chien : si cette option est sélectionnée, les aboiements de chien peuvent être détectés.

Coup de feu : si cette option est sélectionnée, un coup de feu peut être détecté.

9.8.1.12 Intrusion

La détection d'intrusion déclenche une alarme lorsqu'un objet pénètre dans une zone interdite définie et y reste plus longtemps que le seuil de temps configuré. Contrairement à l'entrée dans une zone (qui se déclenche immédiatement à l'entrée), l'intrusion laisse un délai de grâce avant l'alarme.

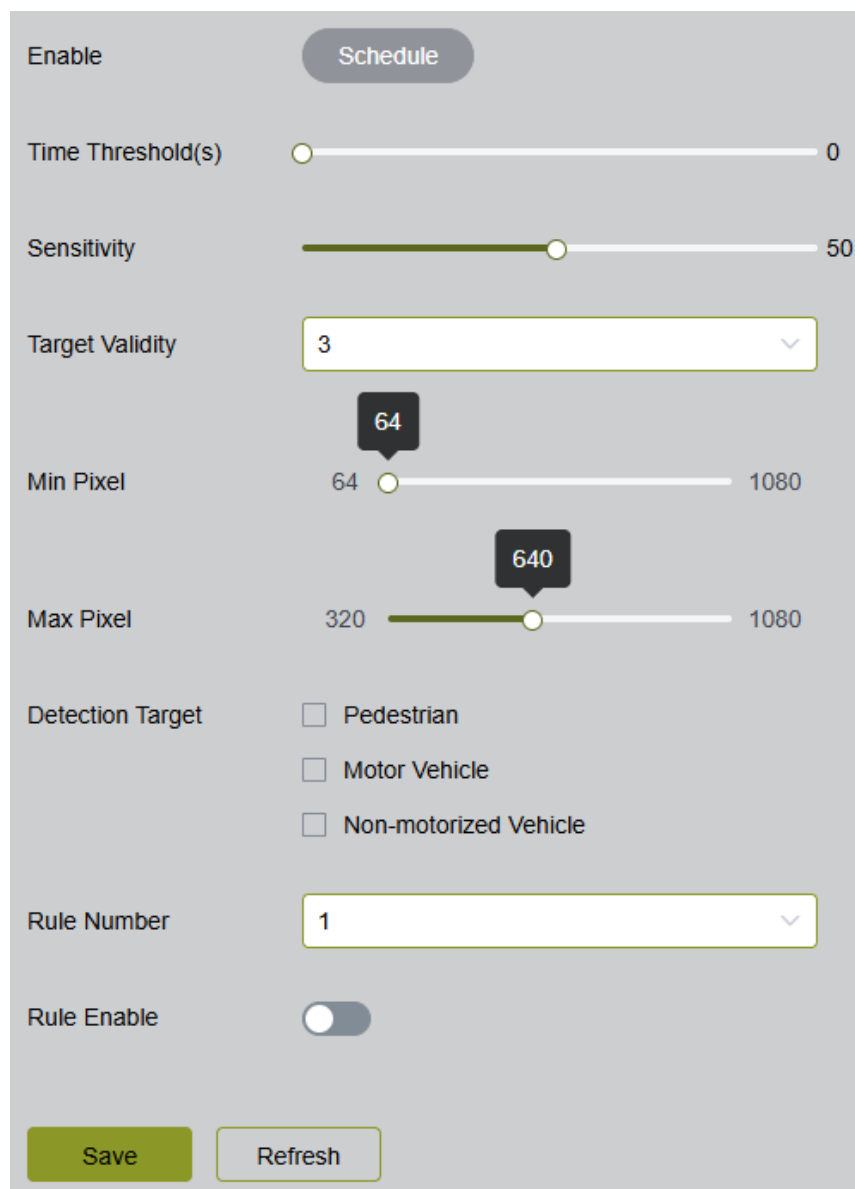


Fig. 72. IA → Configuration → Intrusion — seuil de temps, sensibilité, validité de la cible, plage de pixels, cible de détection et zone de règle

Paramètre	Description
Activer	Active ou désactive la détection d'intrusion.

Paramètre	Description
Seuil de temps (s)	L'alarme n'est déclenchée qu'après que la cible est restée de façon continue dans la zone d'alerte pendant ce nombre de secondes. Par exemple, s'il est réglé sur 2 s, l'alarme ne se déclenchera que lorsque la cible reste 2 secondes ou plus.
Sensibilité	Liée au pourcentage de la cible qui entre dans la zone. Une sensibilité plus élevée se déclenche dès une entrée partielle.
Validité de la cible	Similarité entre la cible de détection et le type configuré : 1 = 80 %+, 2 = 60 %+, 3 = 40 %+.
Cible de détection	Piéton, véhicule motorisé ou véhicule non motorisé.
Numéro de règle / Activer	Jusqu'à 4 règles de détection indépendantes, chacune avec son propre interrupteur d'activation.
Zone de réglage des lignes de règle	Dessinez la zone interdite sous forme de polygone (3 à 8 sommets) directement sur l'aperçu de la caméra.

9.8.1.13 Entrée dans une zone

La détection d'entrée dans une zone déclenche une alarme lorsqu'une cible entre dans la zone surveillée depuis l'extérieur. Les cibles déjà présentes dans la zone lors de l'activation de la fonction ne sont pas détectées. Seuls les objets qui entrent nouvellement déclenchent des alarmes.

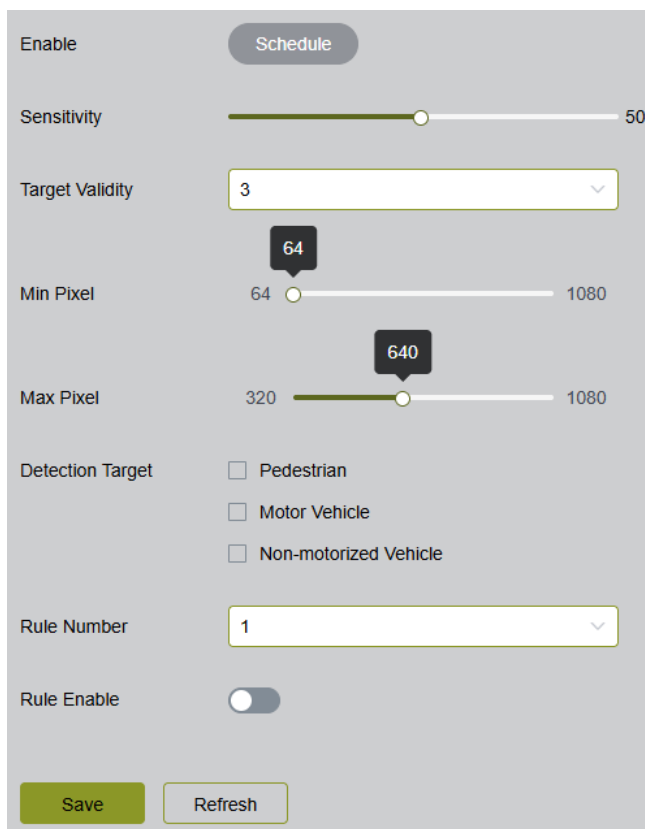


Fig. 73. IA → Configuration → Entrée dans une zone — sensibilité, validité de la cible, plage de pixels, cible de détection et zone de règle polygonale

Paramètre	Description
Activer	Active ou désactive la détection d'entrée dans une zone.
Sensibilité	Une sensibilité plus élevée se déclenche dès de plus petites parties de la cible entrant dans la zone.
Validité de la cible	Seuil de similarité : 1 = 80 %+, 2 = 60 %+, 3 = 40 %+.
Cible de détection	Piéton, véhicule motorisé ou véhicule non motorisé.
Numéro de règle / Activer	Jusqu'à 4 règles de détection indépendantes.
Zone de réglage des lignes de règle	Dessinez la zone d'entrée surveillée sous forme de polygone (3 à 8 sommets) sur l'aperçu de la caméra.

9.8.1.14 Sortie d'une zone

La détection de sortie d'une zone déclenche une alarme lorsqu'une cible passe de l'intérieur de la zone surveillée à l'extérieur. Les cibles générées à l'extérieur de la zone qui ne sont jamais entrées ne sont pas détectées.

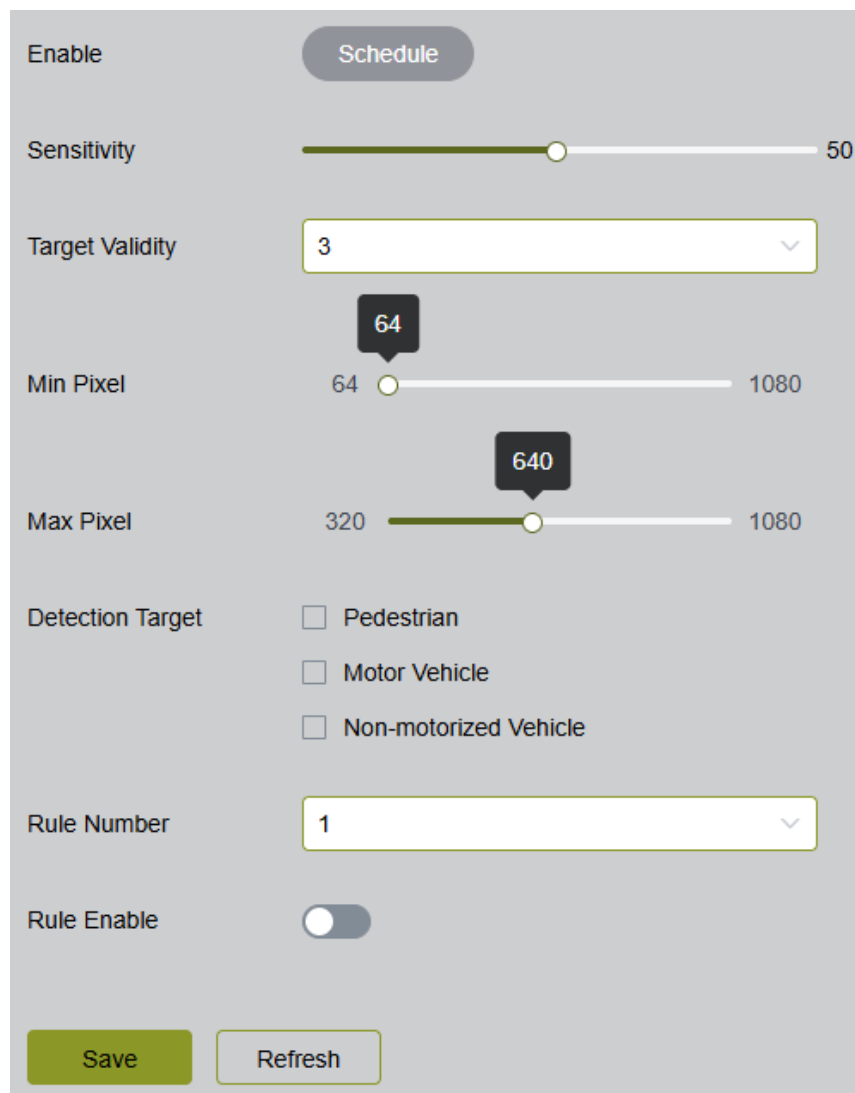


Fig. 74. IA → Configuration → Sortie d'une zone — sensibilité, validité de la cible, plage de pixels, cible de détection et zone de règle

L'onglet Sortie d'une zone contient :

Commande	Fonction
Onglets des fonctions IA	Permettent de basculer entre les 16 fonctions IA.
Activer	Active la détection de sortie d'une zone.
Sensibilité	Sensibilité de détection (50 affiché).

Commande	Fonction
Validité de la cible	Similarité requise entre l'objet détecté et le type de cible sélectionné (3 affiché).
Pixel min. / Pixel max.	Taille minimale et maximale des cibles détectées (64 et 640 affichés).
Cible de détection	Piéton, véhicule motorisé et/ou véhicule non motorisé.
Numéro de règle / Activer la règle	Sélectionne la règle de détection et l'active ou la désactive.
Aperçu, Supprimer / Tout supprimer	Dessinez la zone surveillée sur l'image ; Supprimer retire la règle sélectionnée, Tout supprimer retire toutes les règles.
PTZ	Affiche ou masque le panneau de commande PTZ.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

La configuration est identique à celle de l'entrée dans une zone (voir ci-dessus) — les mêmes paramètres s'appliquent : Activer, Sensibilité, Validité de la cible, Pixel min./max., Cible de détection, Numéro de règle et Zone de réglage des lignes de règle.

9.8.1.15 Planification IA

Avec la fonction de planification IA, vous pouvez définir la planification d'activation de chaque fonction IA. Sélectionné indique activé, non sélectionné indique désactivé et grisé indique indisponible.

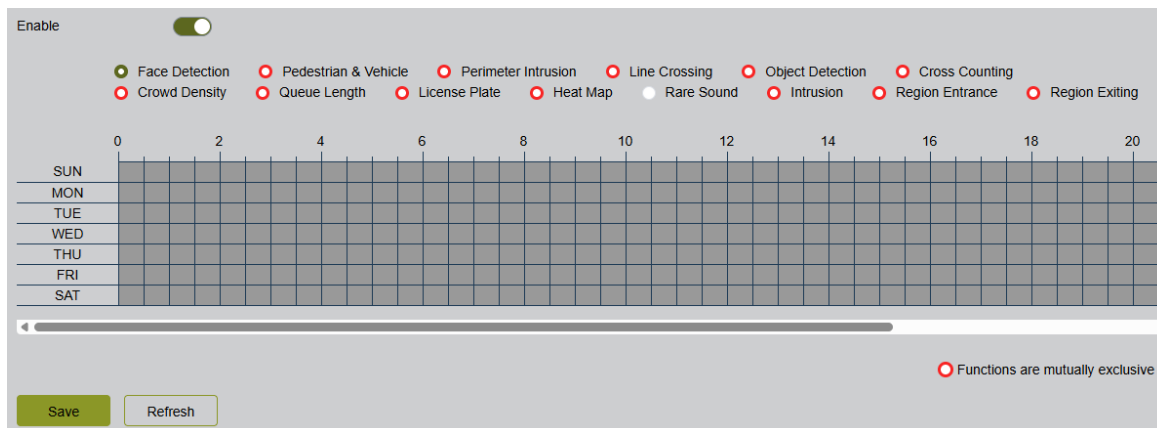


Fig. 75. IA → Configuration → Planification IA — grille de planification hebdomadaire pour contrôler les périodes d'activité des fonctions IA

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de planification IA.

Les fonctions s'excluent mutuellement : fonctions qui s'excluent mutuellement avec les fonctions sélectionnées.

Remarque :

- Les fonctions qui s'excluent mutuellement ne peuvent pas être définies en même temps. En d'autres termes, deux fonctions IA qui s'excluent mutuellement ne peuvent pas être activées en même temps. Des restrictions sont utilisées à cet effet à l'écran.
- Une fois la planification IA activée, tous les interrupteurs de fonctions IA de ce canal sont contrôlés par la planification, c'est-à-dire qu'ils ne peuvent pas être activés ou désactivés manuellement. Toutefois, des paramètres tels que la sensibilité peuvent être modifiés selon les besoins.

9.8.1.16 Paramètres de suivi automatique

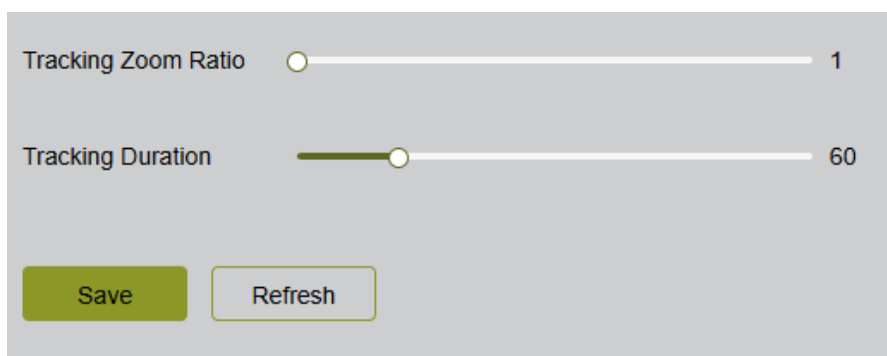


Fig. 76. IA → Configuration → Suivi — configuration du suivi pour les modèles compatibles PTZ

L'onglet Suivi contient :

Commande	Fonction
Rapport de zoom du suivi	Rapport de zoom utilisé pendant que la caméra suit une cible.
Durée du suivi	Temps de suivi (1–300) ; le suivi s'arrête à l'expiration du temps.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Rapport de zoom du suivi : sert à définir le rapport de zoom du suivi.

Durée du suivi : sert à définir la durée du suivi, qui va de 1 à 300. Lorsque la durée de suivi configurée expire, le suivi est arrêté.

9.8.2 Reconnaissance

9.8.2.1 Reconnaissance faciale

La fonction de reconnaissance faciale vise à reconnaître l'identité d'un objet détecté. Elle utilise des données de base pour la comparaison. Une base de données est créée pour la correspondance des visages.

Remarque : pour toute modification de la base de données, le système peut avoir besoin d'un court délai pour recharger les données avant que les modifications ne prennent pleinement effet.

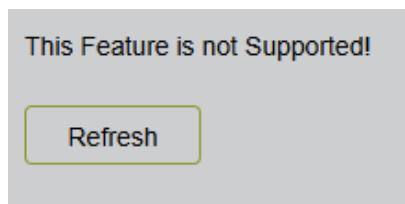


Fig. 77. IA → Reconnaissance → Gestion de la base de données de visages — « Cette fonction n'est pas prise en charge » sur ce modèle de caméra

Affichage de la politique d'alarme : elle sert uniquement d'indication de stratégie pour la caméra. Le vert indique la liste d'autorisation, le rouge indique la liste de blocage et l'absence de couleur indique le groupe des inconnus.

Nom du groupe : sert à modifier et afficher le nom du groupe actuel. Le nom du groupe est transmis avec l'alarme.

Supprimer : dans cette colonne, vous pouvez supprimer le groupe correspondant. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être supprimés.

Modifier : dans cette colonne, vous pouvez ouvrir le réglage de l'image de référence du groupe correspondant. Pour plus de détails, reportez-vous aux descriptions suivantes.

Activer : sert à activer ou désactiver la comparaison de données par données de groupe pour la fonction de reconnaissance faciale.

Ajouter un groupe : cliquez sur ce bouton pour ajouter un nouveau groupe de base de données. Au maximum 16 groupes de base de données peuvent être ajoutés.

Cliquez sur l'icône dans la colonne **Modifier** pour définir les données de référence du groupe correspondant.

Zone d'affichage des images ajoutées : dans cette zone, les images qui ont été ajoutées aux groupes de la base de données de visages sont affichées.

Infos : affiche les informations de l'image sélectionnée.

Informations détaillées : faites un clic droit sur l'image et sélectionnez cet élément de menu pour afficher les informations de l'image sélectionnée.

Déplacer vers ... : faites un clic droit sur l'image et sélectionnez cet élément de menu pour déplacer l'image sélectionnée vers un autre groupe.

Modifier : faites un clic droit sur l'image et sélectionnez cet élément de menu pour modifier les informations de l'image sélectionnée.

Supprimer : faites un clic droit sur l'image et sélectionnez cet élément de menu pour supprimer l'image sélectionnée.

Importer : cliquez sur ce bouton pour ajouter de nouvelles données de visages au groupe actuel. Vous pouvez importer des images locales ou des images capturées par la caméra.

Supprimer : cliquez sur ce bouton pour supprimer par lots les données de visages de la base de données. Vous pouvez cliquer sur ce bouton pour sélectionner les images à supprimer, puis cliquer de nouveau dessus pour supprimer les images sélectionnées.

9.8.2.2 Reconnaissance de plaques d'immatriculation

La fonction de reconnaissance de plaques d'immatriculation vise à reconnaître l'identité d'un objet détecté. Elle utilise des données de base pour la comparaison. Une base de données est créée pour la correspondance des plaques d'immatriculation.

Remarque : pour toute modification de la base de données, le système peut avoir besoin d'un court délai pour recharger les données avant que les modifications ne prennent pleinement effet.

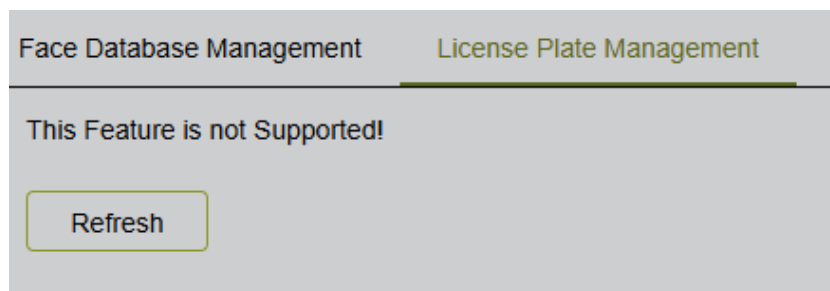


Fig. 78. IA → Reconnaissance → Gestion des plaques d'immatriculation — « Cette fonction n'est pas prise en charge » sur ce modèle de caméra

Affichage de la politique d'alarme : elle sert uniquement d'indication de stratégie pour la caméra. Le vert indique la liste d'autorisation, le rouge indique la liste de blocage et l'absence de couleur indique le groupe des plaques inconnues.

Nom du groupe : sert à modifier et afficher le nom du groupe actuel. Le nom du groupe est transmis avec l'alarme.

Supprimer : dans cette colonne, vous pouvez supprimer le groupe correspondant. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être supprimés.

Modifier : dans cette colonne, vous pouvez ouvrir le réglage de l'image de référence du groupe correspondant. Pour plus de détails, reportez-vous aux descriptions suivantes.

Cliquez sur l'icône dans la colonne **Modifier** pour définir les données de référence du groupe correspondant.

Il existe trois méthodes pour ajouter des informations de plaques d'immatriculation : **Importer** (importation manuelle de données), **Importer depuis un CSV** (importation de données depuis un tableau CSV) et **Importer depuis une capture locale** (importation de données locales).

1) Cliquez sur le bouton **Importer** pour ajouter manuellement une plaque d'immatriculation individuelle.

2) Cliquez sur le bouton **Importer depuis un CSV** pour importer une ou plusieurs données depuis un tableau CSV.

Sélectionnez le fichier de plaques d'immatriculation au format .CSV à importer, puis cliquez sur **Importer** pour l'ajouter au groupe. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer les informations de plaques indésirables.

Remarque : lorsque plus de 5000 entrées de données sont ajoutées, une boîte de dialogue indiquant le dépassement de la limite supérieure s'affiche.

3) Cliquez sur le bouton **Importer depuis une capture** pour importer dans la base de données les informations de plaques d'immatriculation locales.

Sélectionnez la date et la durée, cliquez sur **Groupe d'alarme** pour sélectionner un groupe d'alarme, puis cliquez sur **Rechercher** pour obtenir toutes les plaques d'immatriculation enregistrées dans la plage horaire.

Tout : toutes les informations de plaques d'immatriculation sont sélectionnées.

Vous pouvez cliquer sur une entrée de données pour modifier les informations de la plaque d'immatriculation correspondante. Cliquez ensuite sur **Enregistrer** pour enregistrer la modification. Si la modification réussit, deviendra  .

4) **Supprimer** : après avoir coché la case correspondant à une plaque d'immatriculation, cliquez sur **Supprimer** pour supprimer les informations.

5) **Déplacer vers...** : après avoir coché la case correspondant à une plaque d'immatriculation, cliquez sur **Déplacer vers...** pour déplacer les informations de la plaque vers un autre groupe.

6) Cliquez sur **Exporter** pour exporter les informations de l'ensemble du groupe.

5. Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de reconnaissance de plaques d'immatriculation par comparaison de données entre groupes.

6. Ajouter un groupe : cliquez sur ce bouton pour ajouter un nouveau groupe de base de données. Au maximum 16 groupes de base de données peuvent être ajoutés.

9.8.3 Configuration des alarmes

La réponse d'alarme aux fonctions IA de la caméra est répartie en trois catégories en termes de mise en œuvre :

La catégorie I comprend FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD, LPD et RSD. Lorsque la caméra détecte un événement répondant à l'exigence d'alarme, une alarme est signalée immédiatement.

La catégorie II comprend FR et LPR. Lorsque la caméra capture une image susceptible de provoquer une alarme, elle reconnaît la caractéristique du visage ou les informations de plaque d'immatriculation de l'image, les compare aux informations de la base de données et génère une alarme selon le réglage du groupe d'alarme.

La catégorie III comprend FA. Les e-mails d'alarme sont envoyés après une recherche automatique de données sur une période donnée.

9.8.3.1 Paramètres de réponse d'alarme (communs à toutes les fonctions IA)

Lorsque la caméra détecte un événement répondant à l'exigence d'alarme, une alarme est générée immédiatement.

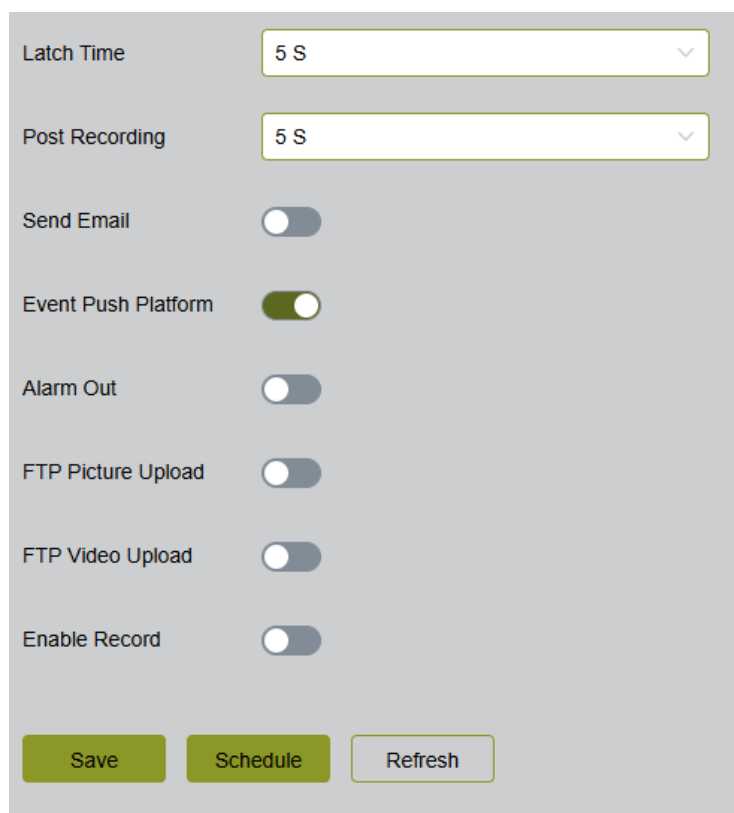


Fig. 79. Alarme → Détection de visages — paramètres de réponse d'alarme

Chaque fonction IA possède son propre onglet Alarme, et tous proposent le même ensemble de réponses d'alarme décrit ci-dessous. La figure montre à titre d'exemple l'onglet Détection de visages ; dans la capture d'écran, seule la Plateforme de notification d'événements est activée. Les onglets ne diffèrent que par l'événement qui déclenche les réponses (voir le tableau à la fin de cette section).

Commande	Fonction
Temps de maintien	Durée pendant laquelle la sortie d'alarme reste active après l'arrêt de l'alarme (5 S affiché).
Post-enregistrement	Durée de l'enregistrement après l'arrêt de l'alarme (5 S affiché).
Envoyer un e-mail	Envoie une notification par e-mail lorsque l'alarme est déclenchée (nécessite Réseau → E-mail).
Plateforme de notification d'événements	Transmet l'événement d'alarme à la plateforme configurée (Réseau → Accès à la plateforme).

Commande	Fonction
Sortie d'alarme	Active la sortie d'alarme de la caméra (modèles dotés d'un port E/S).
Envoi d'images par FTP	Envoie l'instantané d'alarme vers le serveur FTP (configurez d'abord Réseau → FTP).
Envoi de vidéos par FTP	Envoie le clip vidéo d'alarme vers le serveur FTP (configurez d'abord Réseau → FTP).
Activer l'enregistrement	Enregistre la vidéo lorsque l'alarme est déclenchée ; la durée d'enregistrement est définie par Post-enregistrement.
Enregistrer / Planification / Actualiser	Planification ouvre le calendrier hebdomadaire pendant lequel ces réponses sont actives ; Enregistrer applique ; Actualiser recharge les valeurs.

Les mêmes commandes sont disponibles dans l'onglet Alarme de chaque fonction IA.
L'onglet détermine uniquement l'événement qui déclenche les réponses :

Onglet Alarme	Les réponses sont déclenchées lorsque
Détection de visages	un visage est détecté.
Caractéristiques du visage	une alarme d'attribut du visage (masque) se produit ; cet onglet comporte le paramètre supplémentaire Type d'alarme (voir ci-dessous).
Reconnaissance de plaques d'immatriculation	une plaque d'immatriculation détectée correspond à la base de données de plaques.
Piétons et véhicules	un piéton ou un véhicule est détecté ; cet onglet comporte l'interrupteur supplémentaire Associer le suivi PTZ automatique (voir ci-dessous).
Intrusion dans un périmètre	un objet précis entre dans la zone d'avertissement ou en sort.
Franchissement de ligne	un objet précis franchit la ligne de détection prédéfinie.
Détection d'objets	un objet est laissé ou retiré de la scène surveillée.
Comptage de franchissements	le nombre d'objets franchissant la ligne atteint le numéro d'alarme configuré.

Onglet Alarme	Les réponses sont déclenchées lorsque
Densité de foule	le nombre de personnes dans la zone de détection dépasse le maximum configuré.
Longueur de file d'attente	la file d'attente est trop longue ou le temps d'attente est dépassé.
Plaque d'immatriculation	une plaque d'immatriculation est détectée.
Son rare	un son rare (pleurs de bébé, aboiements de chien ou coup de feu) est détecté.
Intrusion	une cible entre dans la zone interdite et y reste plus longtemps que le seuil de temps configuré.
Entrée dans une zone	une cible entre dans la zone surveillée.
Sortie d'une zone	une cible quitte la zone surveillée.
Reconnaissance faciale / Présence par visage	ces onglets ont leurs propres paramètres (voir les sections Alarme de reconnaissance faciale et Alarme de présence par visage).

Deux onglets comportent un paramètre supplémentaire, présenté ci-dessous.

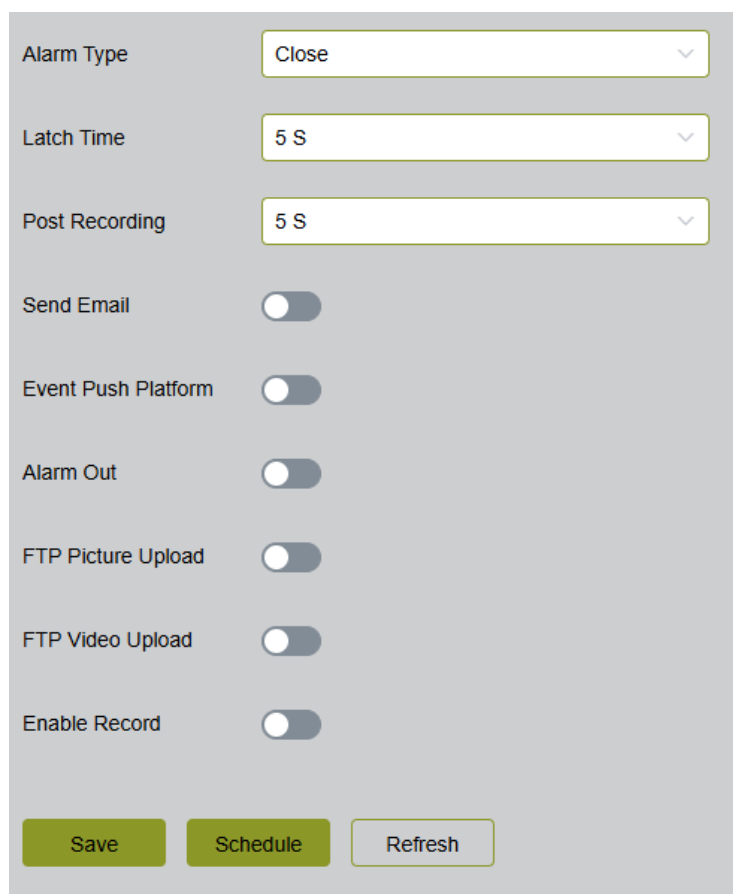


Fig. 80. Alarme → Caractéristiques du visage — type d'alarme et paramètres de réponse d'alarme

L'onglet Caractéristiques du visage définit les réponses aux alarmes d'attribut du visage (masque). Il comporte un paramètre supplémentaire :

Commande	Fonction
Type d'alarme	Fermer : les alarmes d'attribut du visage sont désactivées. Sans masque : une alarme est signalée lorsque la personne détectée ne porte pas de masque. Avec masque : une alarme est signalée lorsque la personne porte un masque. La reconnaissance des attributs du visage doit être activée dans l'onglet IA → Configuration → Détection de visages.
Autres commandes	Temps de maintien, Post-enregistrement, Envoyer un e-mail, Plateforme de notification d'événements, Sortie d'alarme, Envoi d'images par FTP, Envoi de vidéos par FTP, Activer l'enregistrement, Enregistrer, Planification et Actualiser fonctionnent comme décrit dans cette section.

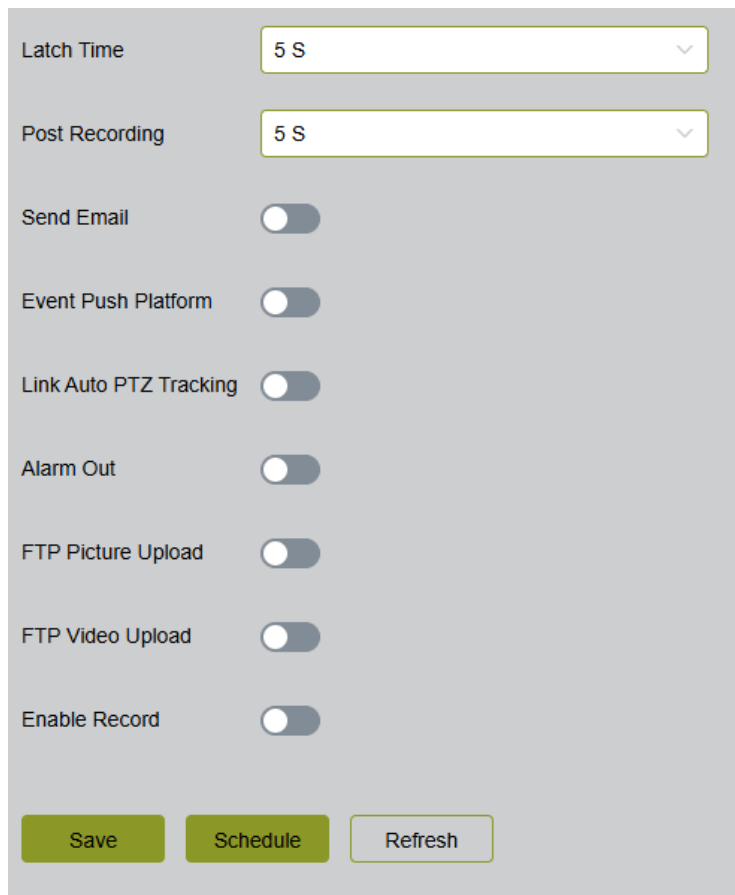


Fig. 81. Alarme → Piéton et véhicule — réponses d'alarme et Associer le suivi PTZ automatique

L'onglet Piéton et véhicule définit les réponses lorsqu'un piéton ou un véhicule est détecté. Outre les réponses standard, il comporte un interrupteur supplémentaire :

Commande	Fonction
Associer le suivi PTZ automatique	Lorsqu'elle est activée, la caméra suit automatiquement la cible détectée et la maintient au centre de la zone de détection (modèles PTZ ; la fonction de suivi doit être activée).
Autres commandes	Temps de maintien, Post-enregistrement, Envoyer un e-mail, Plateforme de notification d'événements, Sortie d'alarme, Envoi d'images par FTP, Envoi de vidéos par FTP, Activer l'enregistrement, Enregistrer, Planification et Actualiser fonctionnent comme décrit dans cette section.

9.8.3.2 Alarme de reconnaissance faciale (FR)

Pour les alarmes de reconnaissance faciale (Face Recognition, FR), la caméra capture d'abord une image de visage et compare les données faciales à la base de données afin d'obtenir le groupe auquel correspond l'objet. Ensuite, la caméra appelle le réglage d'alarme du groupe et génère une alarme. Pour toute modification des paramètres, le système peut avoir besoin d'un court délai pour recharger les données avant que les modifications ne prennent pleinement effet.

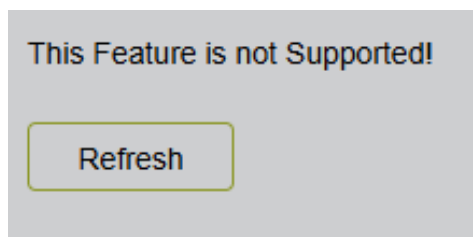


Fig. 82. Alarme → Reconnaissance faciale — fonction non prise en charge sur ce modèle

L'onglet Reconnaissance faciale affiche le message « Cette fonction n'est pas prise en charge ! » sur ce modèle de caméra ; seul le bouton Actualiser est disponible. Sur les modèles qui prennent en charge la reconnaissance faciale, cet onglet configure les réponses d'alarme pour les groupes de visages.

Commande	Fonction
Actualiser	Recharge la page.

Nom du groupe : sert à modifier et afficher le nom du groupe actuel. Le nom du groupe est transmis avec l'alarme sur l'écran de visualisation en direct.

Activer : sert à activer ou désactiver le réglage d'alarme.

Politique : sert à définir la politique d'alarme. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être modifiés, tandis que les autres groupes peuvent être personnalisés sur **Autoriser** ou **Refuser**.

Similarité : lorsque la similarité dépasse le seuil lors de la correspondance des visages, une alarme est signalée.

Alarme : interrupteur du réglage d'alarme du groupe.

Planification d'alarme : sert à définir l'heure d'effet de **Envoyer un e-mail**, **Sortie d'alarme**, **Envoi d'images par FTP** et **Image cloud**.

Temps de maintien : sert à définir la durée d'une alarme E/S après que la caméra a capturé une image et que l'image correspond avec succès à la base de données.

Remarque : la caméra doit prendre en charge la fonction E/S et l'heure de fonctionnement est contrôlée par la planification.

Sortie d'alarme : interrupteur de la sortie d'alarme pour le **Temps de maintien**.

Enregistrer l'image : sert à définir si les images de visages capturées sont enregistrées sur la carte mémoire.

Ce réglage n'est pas contrôlé par **Activer**.

Enregistrer l'arrière-plan : sert à définir si les images de visages capturées sont enregistrées sur la carte mémoire et si les images d'arrière-plan sont enregistrées simultanément.

Ce réglage n'est pas contrôlé par **Activer**.

Envoyer un e-mail : sert à définir si un e-mail est envoyé lorsqu'un visage du groupe est reconnu et correspond avec succès.

Remarque : l'heure d'effet est contrôlée par la planification.

Envoi d'images par FTP : sert à définir si une image est envoyée au serveur FTP associé lorsque le visage du groupe est reconnu et correspond avec succès.

Remarque : l'heure d'effet est contrôlée par la planification, et le serveur FTP doit d'abord être associé.

Image cloud : sert à définir si une image est envoyée au serveur de stockage cloud associé lorsque le visage du groupe est reconnu et correspond avec succès.

Remarque : l'heure d'effet est contrôlée par la planification, et le serveur de stockage cloud doit d'abord être associé.

9.8.3.3 Alarme de présence par visage (FA)

La fonction de présence par visage (Face Attendance, FA) sert à récupérer les informations de correspondance de visages de différents groupes (hors groupe des inconnus) stockées sur la carte mémoire pendant une période donnée, à générer des fichiers de présence selon les enregistrements de capture et à envoyer les fichiers aux adresses e-mail associées.

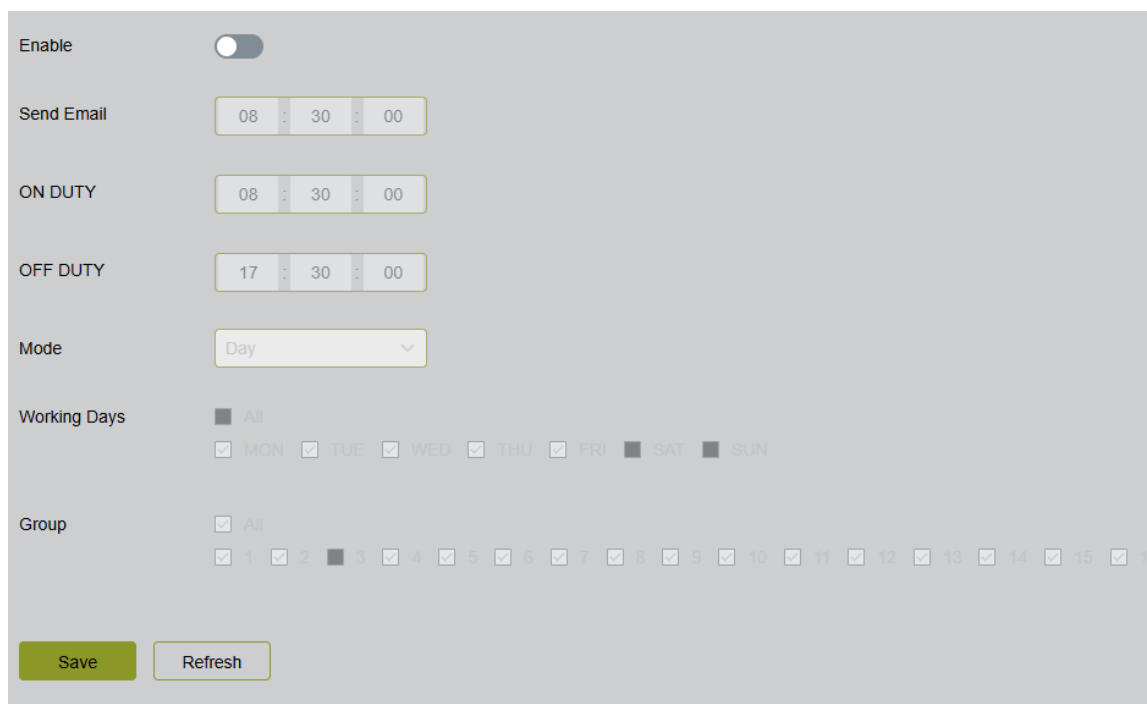


Fig. 83. Alarme → Présence par visage — paramètres du rapport de présence automatique

L'onglet Présence par visage n'utilise pas les réponses standard. Il planifie des rapports de présence automatiques générés à partir des captures de visages stockées et envoyés par e-mail :

Commande	Fonction
Activer	Active la génération automatique de fichiers de présence.
Envoyer un e-mail	Heure de la journée à laquelle le fichier de présence est généré et envoyé (08:30:00 affiché). S'il n'y a pas d'enregistrements de présence, aucun e-mail n'est envoyé.
PRISE DE SERVICE / FIN DE SERVICE	Début et fin de référence de la journée de travail (08:30:00 et 17:30:00 affichés).
Mode	Période du rapport : Jour (la veille), Semaine (les sept jours précédents) ou Mois (le mois précédent).

Commande	Fonction
Jours ouvrés	Jours de la semaine traités comme jours ouvrés ; Tout sélectionne tous les jours.
Groupe	Groupes de visages inclus dans le rapport ; le groupe des inconnus (groupe 3) n'est pas disponible.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser les recharge.

Activer : sert à définir si les fichiers de présence sont générés automatiquement à partir de la fonction FA.

Envoyer un e-mail : sert à définir l'heure FA. La récupération des données est effectuée périodiquement. Lorsque l'heure de récupération configurée expire, un fichier d'enregistrement de présence est généré automatiquement et envoyé par e-mail.

Remarque : s'il n'y a pas d'enregistrements de présence, aucun e-mail ne sera envoyé.

PRISE DE SERVICE : sert à définir l'heure de référence de prise de service pour générer un fichier de présence.

FIN DE SERVICE : sert à définir l'heure de référence de fin de service pour générer un fichier de présence.

Mode : sert à définir l'heure de génération et d'envoi d'un fichier de présence. Trois options de mode sont disponibles.

Jour : les fichiers de présence de la veille sont envoyés.

Semaine : par exemple, si le mercredi est défini, cela indique que le mercredi, les fichiers de présence du mercredi dernier à ce mardi sont envoyés.

Mois : par exemple, si le 15 est défini, cela indique que les fichiers de présence du 15 du mois dernier au 14 de ce mois sont envoyés le 15 de ce mois sur une base mensuelle.

Jours ouvrés : sert à définir les jours ouvrés de référence pour générer un fichier de présence.

Groupe : sert à définir les groupes pour lesquels la présence est requise afin de générer un fichier de présence.

Remarque : cette fonction n'est pas disponible pour le groupe des inconnus ; le groupe 3 est donc indisponible par défaut.

9.8.4 Statistiques

Les sections suivantes décrivent les fonctions d'analyse statistique basées sur l'IA.

9.8.4.1 Statistiques de reconnaissance faciale

La fonction d'analyse statistique des données faciales sert à rechercher les données faciales stockées sur la carte mémoire selon le réglage de recherche, comme illustré à la Fig. 84.

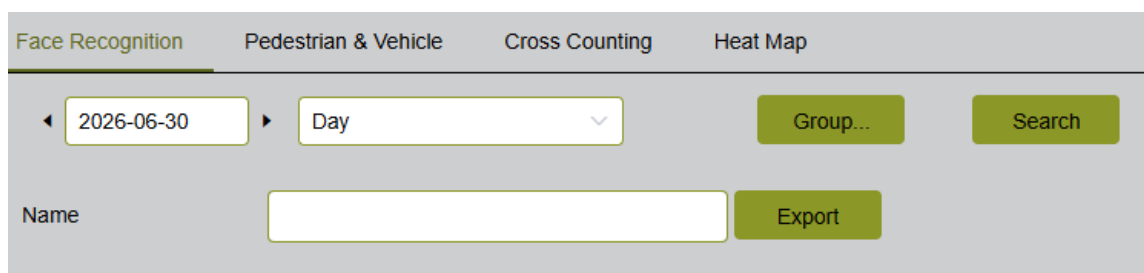


Fig. 84. IA → Statistiques → Reconnaissance faciale — date, mode de recherche (Jour/Semaine/Mois/Trimestre/Année), groupe et exportation

Heure : sert à définir l'heure de référence du mode de recherche.

Mode de recherche : cinq plages de temps sont prises en charge dans la recherche de données : **Jour**, **Semaine**, **Mois**, **Trimestre** et **Année**.

Groupe : cliquez sur ce bouton pour définir les groupes utilisés lors de la récupération des données.

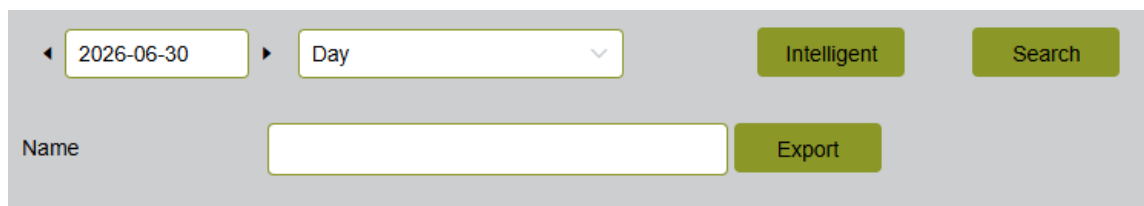
Rechercher : cliquez sur ce bouton pour relancer la récupération des données selon le réglage de recherche actuel.

Exporter : cliquez sur ce bouton pour définir le nom d'un fichier exporté au format Excel contenant le résultat de la recherche de données.

Zone d'affichage : dans cette zone, le résultat de la recherche est affiché sous forme de graphique.

9.8.4.2 Statistiques de piétons et de véhicules

Les statistiques de personnes et de véhicules comprennent les alarmes PD&VD, PID et LCD. L'écran est illustré à la Fig. 85.



The screenshot shows a user interface for statistics. At the top, there is a date selector with a left arrow, a text box containing '2026-06-30', a right arrow, and a dropdown menu currently set to 'Day'. To the right of the date selector are two green buttons: 'Intelligent' and 'Search'. Below the date selector, on the left, is the label 'Name' followed by a text input field. To the right of the input field is a green button labeled 'Export'.

Fig. 85. IA → Statistiques → Piéton et véhicule — date, mode de recherche, filtre intelligent et exportation

Heure : sert à définir l'heure de référence du mode de recherche.

Mode de recherche : cinq plages de temps sont prises en charge dans la recherche de données : **Jour**, **Semaine**, **Mois**, **Trimestre** et **Année**.

Intelligent : cliquez sur ce bouton pour définir le type de tag utilisé lors de la capture d'images. Les tags comprennent **PID[Personne]**, **PID[Véhicule]**, **LCD[Personne]**, **LCD[Véhicule]**, **Personne** et **Véhicule**.

Rechercher : cliquez sur ce bouton pour relancer la récupération des données selon le réglage de recherche actuel.

Exporter : cliquez sur ce bouton pour définir le nom d'un fichier exporté au format Excel contenant le résultat de la recherche de données.

Zone d'affichage : affiche le résultat de la recherche sous forme de graphique.

9.8.4.3 Statistiques de comptage de franchissements

L'écran de la fonction de statistiques de comptage de franchissements (CC) est illustré à la Fig. 86.

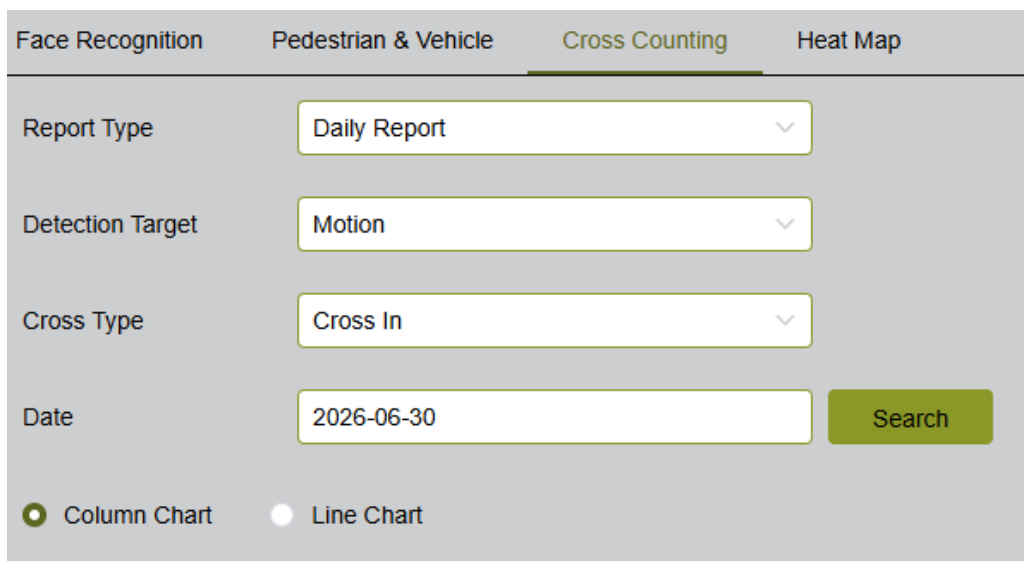
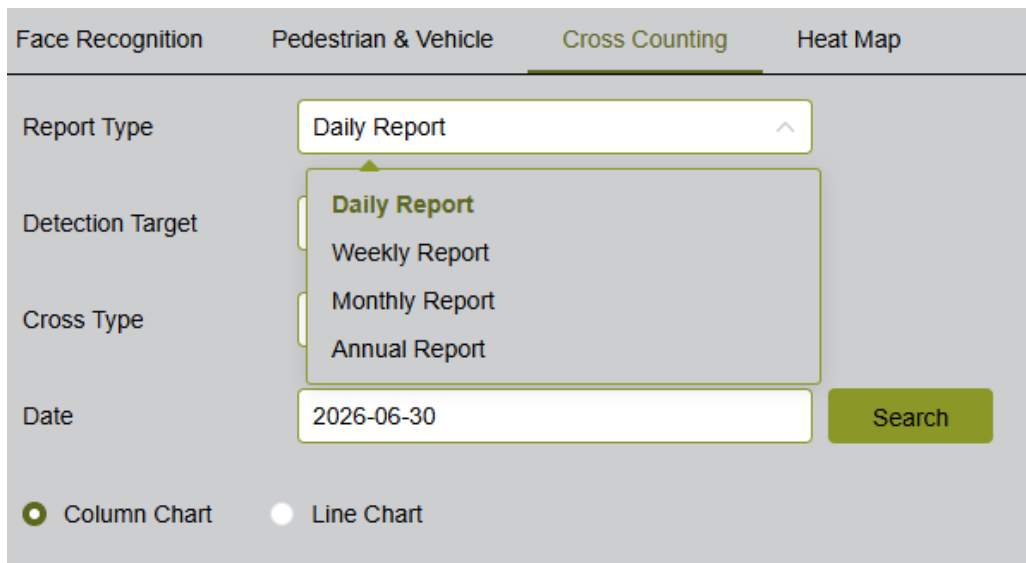


Fig. 86. IA → Statistiques → Comptage de franchissements — type de rapport, cible de détection, type de franchissement, date et mode de graphique

La page des statistiques de comptage de franchissements contient :

Commande	Fonction
Type de rapport	Rapport quotidien, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
Cible de détection	Type d'objet à compter : Mouvement, Piéton, Véhicule motorisé ou Véhicule non motorisé.
Type de franchissement	Entrée ou sortie.
Date	Date de référence du rapport.
Rechercher	Récupère les données et trace le graphique.
Graphique en colonnes / Graphique en courbes	Sélectionne le style de graphique.



Face Recognition Pedestrian & Vehicle **Cross Counting** Heat Map

Report Type: Daily Report ^

Detection Target: Daily Report

Cross Type: Weekly Report

Annual Report

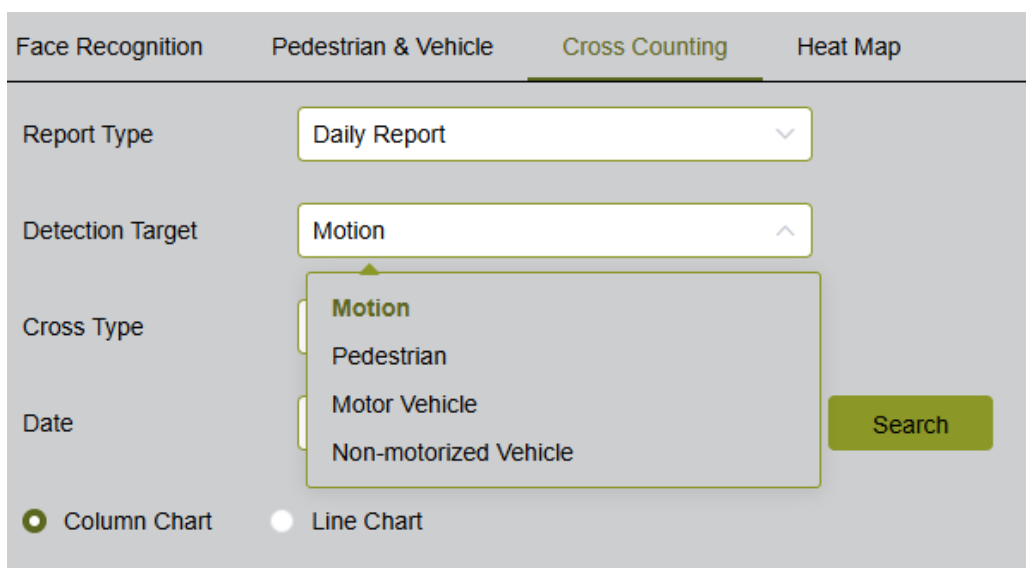
Date: 2026-06-30

Search

☒ Column Chart ☐ Line Chart

Fig. 87. IA → Statistiques → Comptage de franchissements — liste déroulante Type de rapport : Quotidien, Hebdomadaire, Mensuel, Annuel

La liste Type de rapport propose Rapport quotidien, Rapport hebdomadaire, Rapport mensuel et Rapport annuel.



Face Recognition Pedestrian & Vehicle **Cross Counting** Heat Map

Report Type: Daily Report v

Detection Target: Motion ^

Cross Type: Motion

Pedestrian

Motor Vehicle

Non-motorized Vehicle

Date:

Search

☒ Column Chart ☐ Line Chart

Fig. 88. IA → Statistiques → Comptage de franchissements — liste déroulante Cible de détection : Mouvement, Piéton, Véhicule motorisé, Véhicule non motorisé

La liste Cible de détection propose Mouvement, Piéton, Véhicule motorisé et Véhicule non motorisé.

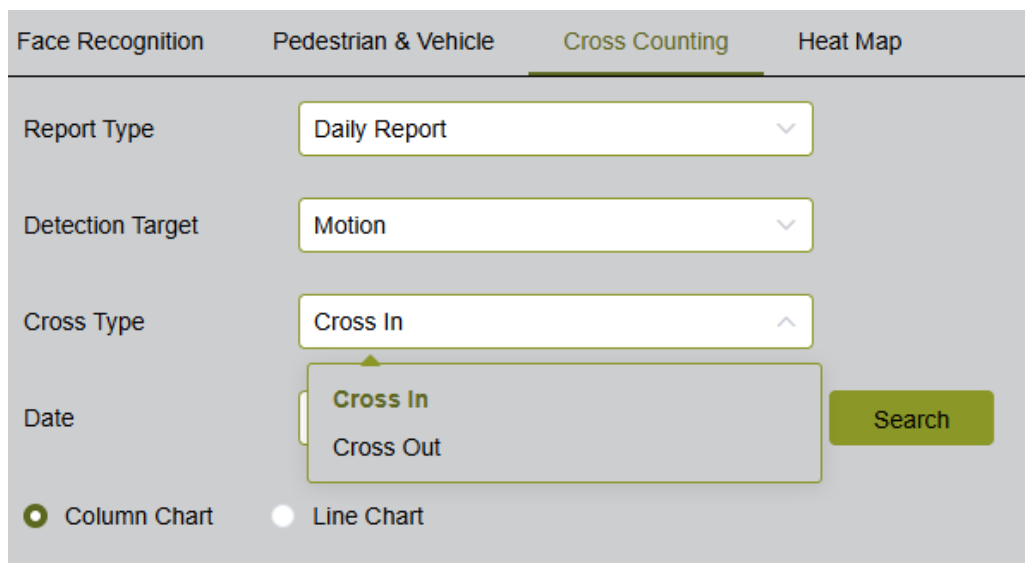


Fig. 89. IA → Statistiques → Comptage de franchissements — liste déroulante Type de franchissement : Entrée, Sortie

La liste Type de franchissement propose Entrée et Sortie, qui comptent les objets franchissant la ligne dans le sens correspondant.

Type de rapport : les quatre types de rapport suivants sont pris en charge : **Rapport quotidien**, **Rapport hebdomadaire**, **Rapport mensuel** et **Rapport annuel**.

Type de détection : sert à définir le modèle d'alarme selon les besoins. Par exemple, les données déclenchées par le mouvement ne peuvent pas être récupérées si ce paramètre est réglé sur d'autres modèles que **Mouvement**. Trois options sont disponibles : **Mouvement**, **Personne** et **Véhicule**, correspondant respectivement aux réglages des fonctions.

Type de franchissement : sert à définir le mode des statistiques de comptage de franchissements (CC) pour la recherche de données. Deux options de mode sont disponibles, dont **Entrée** et **Sortie**.

Exporter : cliquez sur ce bouton pour définir le nom d'un fichier exporté au format Excel contenant le résultat de la recherche de données.

Heure système : sert à sélectionner l'heure de référence du type de rapport sélectionné.

Mode : sert à définir si un graphique en colonnes ou un graphique en courbes est affiché.

Zone d'affichage : affiche le résultat de la recherche sous forme de graphique.

Rechercher : cliquez sur ce bouton pour rechercher des données faciales selon les réglages.

9.8.4.4 Statistiques de carte thermique

La fonction de carte thermique sert à enregistrer les changements d'image dans la zone de surveillance d'une manière similaire au mode mouvement. Avec les statistiques de carte thermique, les données enregistrées sur la carte mémoire sont affichées sous forme de graphique.

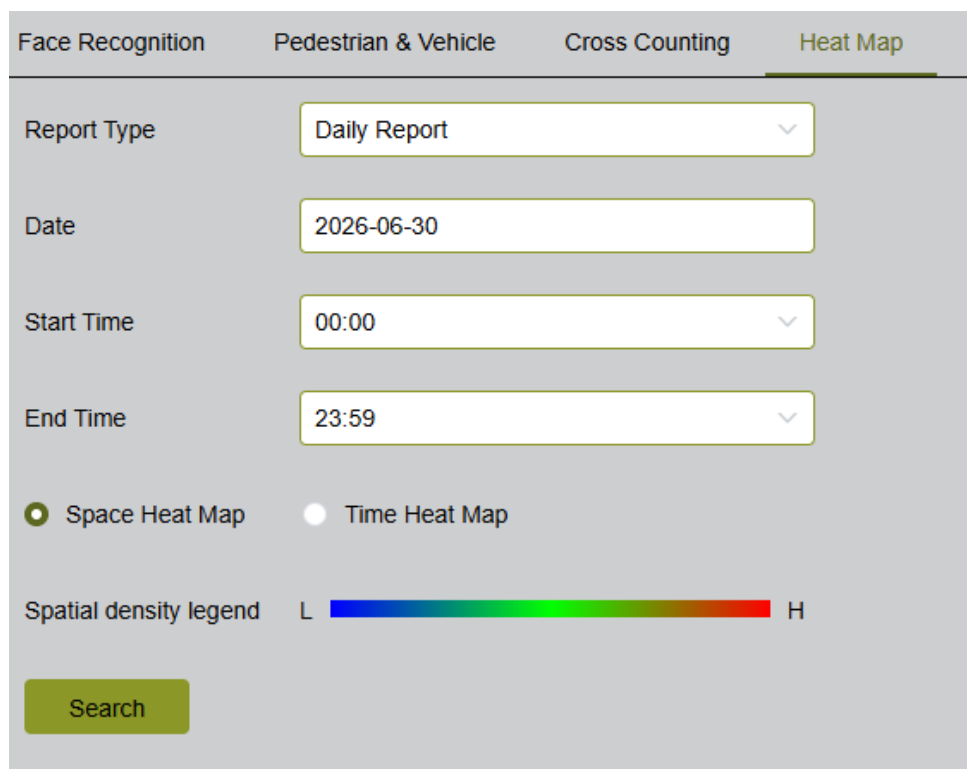


Fig. 90. IA → Statistiques → Carte thermique — type de rapport, date, plage horaire, mode Espace/Temps et légende des couleurs de densité

Type de rapport : les quatre types de rapport suivants sont pris en charge : **Rapport quotidien**, **Rapport hebdomadaire**, **Rapport mensuel** et **Rapport annuel**.

Date : sert à définir la date de référence pour la recherche de données.

Heure de début : cette option n'est disponible que lorsque **Type de rapport** est réglé sur **Rapport quotidien**. Elle définit l'heure précise à laquelle la recherche commence.

Heure de fin : cette option n'est disponible que lorsque **Type de rapport** est réglé sur **Rapport quotidien**. Elle définit l'heure précise à laquelle la recherche se termine.

Mode : sert à définir le mode d'affichage des données. Deux options de mode sont disponibles : graphique et tableau.

Zone d'affichage : dans cette zone, la fréquence de changement de la zone de surveillance est affichée sous forme de graphique et la fréquence de changement de la zone de détection sur différentes périodes est affichée dans un tableau.

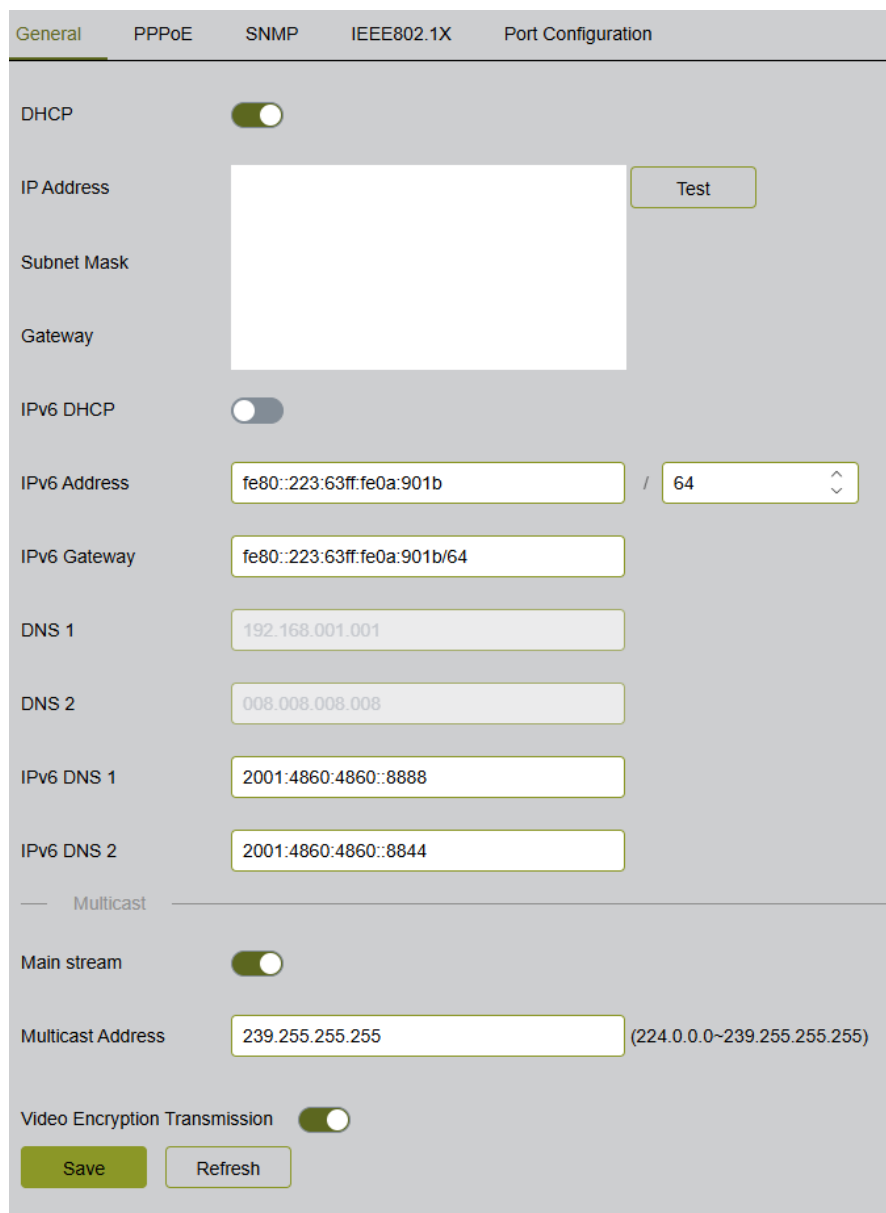
Rechercher : cliquez sur ce bouton pour rechercher des données faciales selon les réglages.

9.9. Paramètres réseau

Ce menu permet de configurer les paramètres réseau, tels que PPPoE, DHCP et SNMP, dont DHCP est le type le plus courant. Dans la plupart des cas, le type de réseau est DHCP, sauf si l'adresse IP statique est définie manuellement. Si vous avez besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe authentifiés pour vous connecter au réseau, sélectionnez PPPoE.

9.9.1 Paramètres de base

9.9.1.1 Réglage général



The screenshot shows the 'General' tab of the network configuration interface. The tabs at the top are 'General', 'PPPoE', 'SNMP', 'IEEE802.1X', and 'Port Configuration'. The 'General' tab is selected. The configuration options are as follows:

- DHCP:** A toggle switch is turned on.
- IP Address:** A large text input field is present, with a 'Test' button to its right.
- Subnet Mask:** A text input field.
- Gateway:** A text input field.
- IPv6 DHCP:** A toggle switch is turned off.
- IPv6 Address:** A text input field containing 'fe80::223:63ff:fe0a:901b' and a dropdown menu showing '64'.
- IPv6 Gateway:** A text input field containing 'fe80::223:63ff:fe0a:901b/64'.
- DNS 1:** A text input field containing '192.168.001.001'.
- DNS 2:** A text input field containing '008.008.008.008'.
- IPv6 DNS 1:** A text input field containing '2001:4860:4860::8888'.
- IPv6 DNS 2:** A text input field containing '2001:4860:4860::8844'.
- Multicast:** A section header.
- Main stream:** A toggle switch is turned on.
- Multicast Address:** A text input field containing '239.255.255.255' with a range '(224.0.0.0~239.255.255.255)' to its right.
- Video Encryption Transmission:** A toggle switch is turned on.
- Buttons:** 'Save' and 'Refresh' buttons are at the bottom.

Fig. 91. Réseau → Général — DHCP, IP/sous-réseau/passерelle (masqué), IPv6, DNS et paramètres de multidiffusion

Pour vous connecter à un routeur qui autorise le DHCP, sélectionnez DHCP. Le routeur attribue automatiquement les paramètres réseau à l'appareil. Vous pouvez également définir manuellement les paramètres suivants pour le réseau :

Adresse IP : sert à définir l'adresse IP de la caméra sur le réseau. Une adresse IP se compose de quatre nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points, par exemple 192.168.001.100.

Masque de sous-réseau : un masque de sous-réseau est un paramètre réseau qui définit la plage d'adresses IP pouvant être utilisées sur le réseau. L'adresse IP est à la rue où vous habitez ce que le masque de sous-réseau est au quartier. Une adresse de sous-réseau se compose de quatre nombres séparés par des points, par exemple 255.255.000.000.

Passerelle : cette adresse permet à la caméra d'accéder au réseau. L'adresse de la passerelle et l'adresse IP utilisent le même format, par exemple 192.168.001.001.

Adresse IPv6 : sert à définir l'adresse IPv6 de la caméra sur le réseau. Une adresse IPv6 se compose de huit nombres compris entre 0 et FFFF, séparés par des deux-points, par exemple ABCD: EF01: 2345: 6789: ABCD: EF01: 2345: 6789.

DNS1/DNS2 : DNS1 est le serveur DNS préféré et DNS2 est le serveur DNS auxiliaire. En général, il suffit de saisir l'adresse du serveur DNS1.

Flux principal : si cette option est réglée sur ON, le flux principal peut être utilisé pour la multidiffusion.

Adresse de multidiffusion : sert à définir l'adresse de multidiffusion.

Transmission vidéo chiffrée : sert à activer ou désactiver la transmission audio/vidéo chiffrée.

Si la caméra prend en charge l'affichage des adresses IP répétées dans le même segment de réseau et si des adresses IP sont utilisées de façon répétée, lorsque vous cliquez sur **Tester** () , le message suivant apparaît :

9.9.1.2 PPPoE

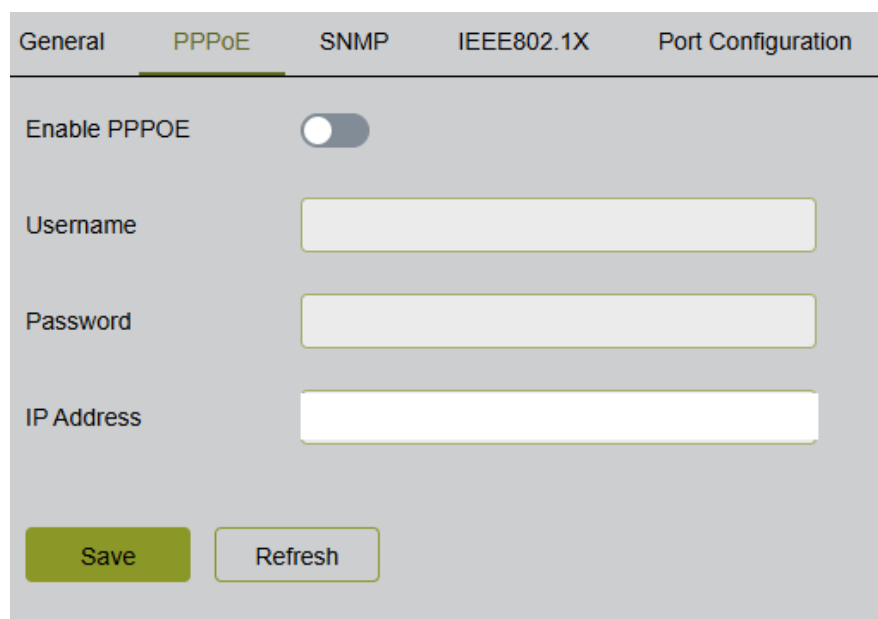


Fig. 92. Réseau → Général → PPPoE — nom d'utilisateur, mot de passe et adresse IP attribuée

L'onglet PPPoE contient :

Commande	Fonction
Activer PPPoE	Active ou désactive la numérotation PPPoE.
Nom d'utilisateur / Mot de passe	Identifiants du compte PPPoE fournis par le fournisseur d'accès Internet.
Adresse IP	Adresse attribuée à la caméra (lecture seule).
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

PPPoE est un protocole avancé qui permet à la caméra de se connecter plus facilement au réseau via un modem DSL.

Réglez **Activer PPPoE** sur ON, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe PPPoE.

Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la configuration. Le système redémarre pour que la configuration PPPoE prenne effet.

9.9.1.3 SNMP

Le protocole simple de gestion de réseau (Simple Network Management Protocol, SNMP) est un protocole standard de la couche application conçu pour gérer des nœuds tels que des serveurs, des stations de travail, des routeurs, des commutateurs et des concentrateurs sur les réseaux IP.

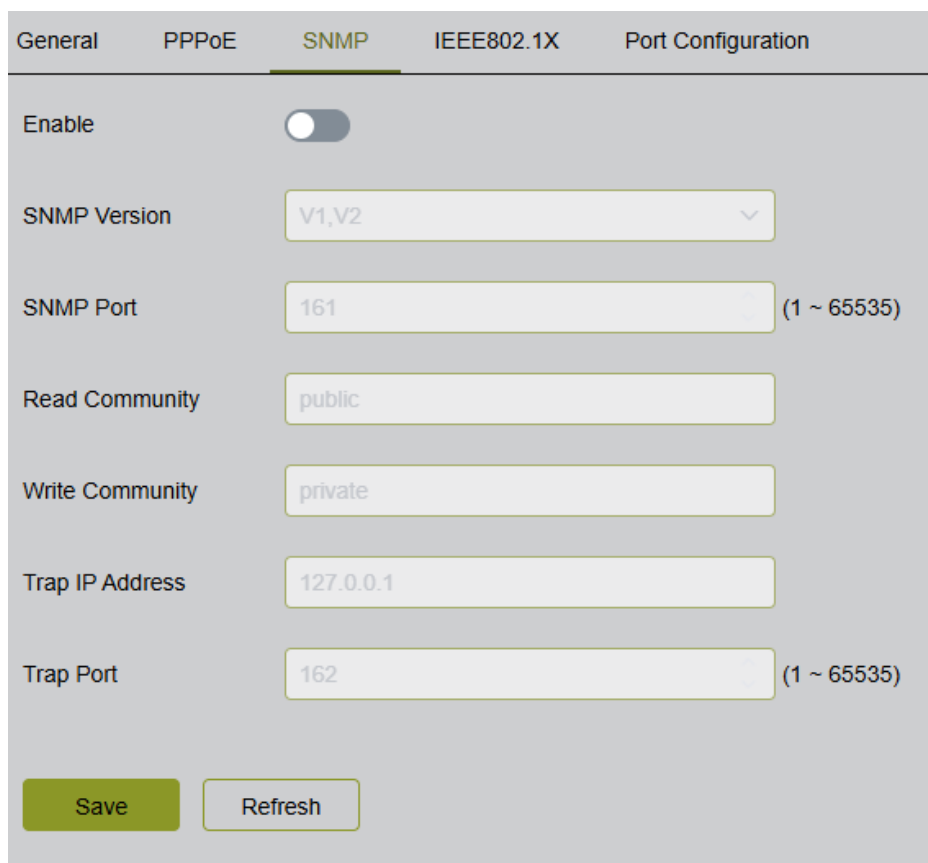


Fig. 93. Réseau → Général → SNMP — version, port et chaînes de communauté en lecture/écriture

Activer : sert à activer ou désactiver SNMP.

Version SNMP : sert à définir la version du serveur SNMP. Options : V1, V2 ; V1, V2, V3.

Port SNMP : sert à définir le port du serveur SNMP.

Communauté en lecture : sert à définir la valeur de la communauté en lecture du serveur SNMP.

Communauté en écriture : sert à définir la valeur de la communauté en écriture du serveur SNMP.

Adresse IP Trap : sert à définir l'adresse IP Trap du serveur SNMP. Port Trap : sert à définir le port Trap du serveur SNMP.

9.9.1.4 IEEE 802.1X

IEEE 802.1X fournit une authentification d'accès au réseau basée sur les ports. Activez IEEE802.1X, sélectionnez la méthode d'authentification (par exemple, EAP-MD5), puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre administrateur réseau. Cliquez sur Enregistrer pour appliquer les réglages.

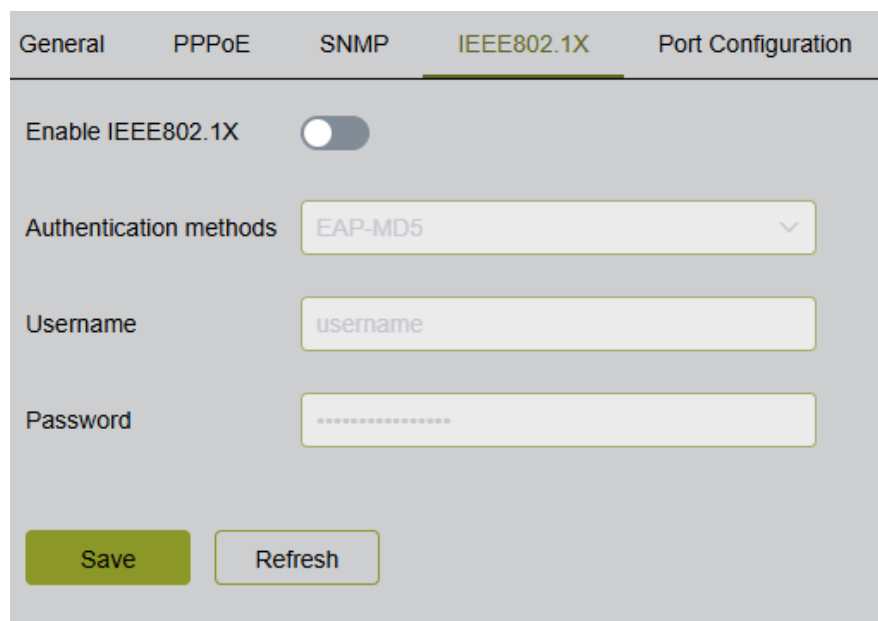
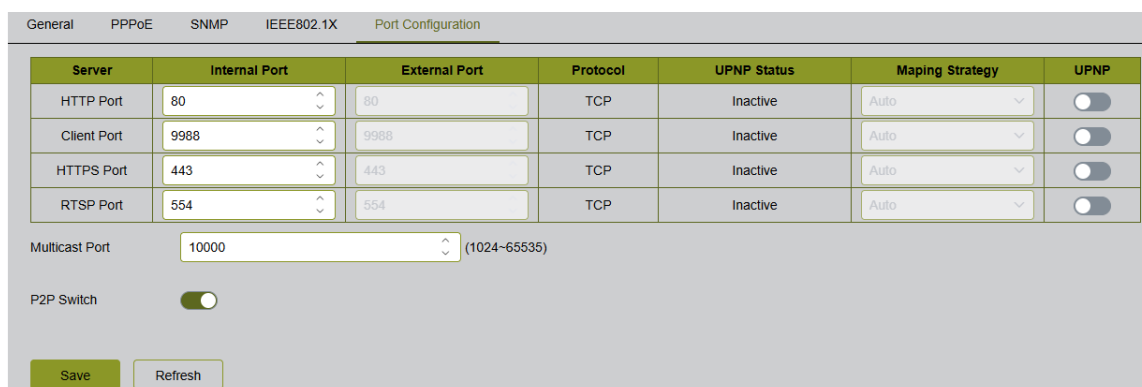


Fig. 94. Réseau → Général → IEEE802.1X — authentification d'accès au réseau basée sur les ports

L'onglet IEEE802.1X contient :

Commande	Fonction
Activer IEEE802.1X	Active ou désactive l'authentification d'accès au réseau basée sur les ports.
Méthodes d'authentification	Protocole d'authentification (EAP-MD5 affiché).
Nom d'utilisateur / Mot de passe	Identifiants délivrés par l'administrateur réseau.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

9.9.1.5 Configuration des ports



Server	Internal Port	External Port	Protocol	UPnP Status	Mapping Strategy	UPnP
HTTP Port	80	80	TCP	Inactive	Auto	☐
Client Port	9988	9988	TCP	Inactive	Auto	☐
HTTPS Port	443	443	TCP	Inactive	Auto	☐
RTSP Port	554	554	TCP	Inactive	Auto	☐

Multicast Port: 10000 (1024-65535)

P2P Switch: ☒

Save Refresh

Fig. 95. Réseau → Général → Configuration des ports — ports HTTP/Client/HTTPS/RTSP, UPnP et interrupteur P2P

Port web : c'est le port que vous utilisez pour vous connecter à distance à la caméra (par exemple, à l'aide d'un client web). Si le port 80 est déjà utilisé par d'autres applications, modifiez le numéro de port.

Port client : c'est le port par lequel la caméra envoie des messages (par exemple, à l'aide d'une application mobile). Si le port par défaut 9000 est déjà utilisé par d'autres applications, modifiez le numéro de port.

Port RTSP : le numéro de port par défaut est 554. S'il est déjà utilisé par d'autres applications, modifiez le numéro de port.

HTTPS : c'est un canal HTTP destiné à la sécurité. Sur la base de HTTP, le chiffrement de la transmission et l'authentification d'identité sont utilisés pour garantir la sécurité de la transmission.

UPnP : pour vous connecter à distance à l'appareil depuis un client web, effectuez une redirection de ports sur le routeur. Activez cette option si votre routeur prend en charge UPnP. Dans ce cas, vous n'avez pas besoin de configurer manuellement la redirection de ports sur le routeur. Si votre routeur ne prend pas en charge UPnP, assurez-vous que la redirection de ports est effectuée manuellement sur votre routeur.

Port de multidiffusion : sert à définir le port de multidiffusion.

Interrupteur P2P : sert à activer ou désactiver le P2P. S'il est réglé sur OFF, le P2P est désactivé.

9.9.2 Réglage de l'e-mail

Ce menu permet de configurer les paramètres de messagerie. Si vous souhaitez recevoir des notifications système par e-mail lorsqu'une alarme est déclenchée et que le disque dur est plein, effectuez la configuration suivante :

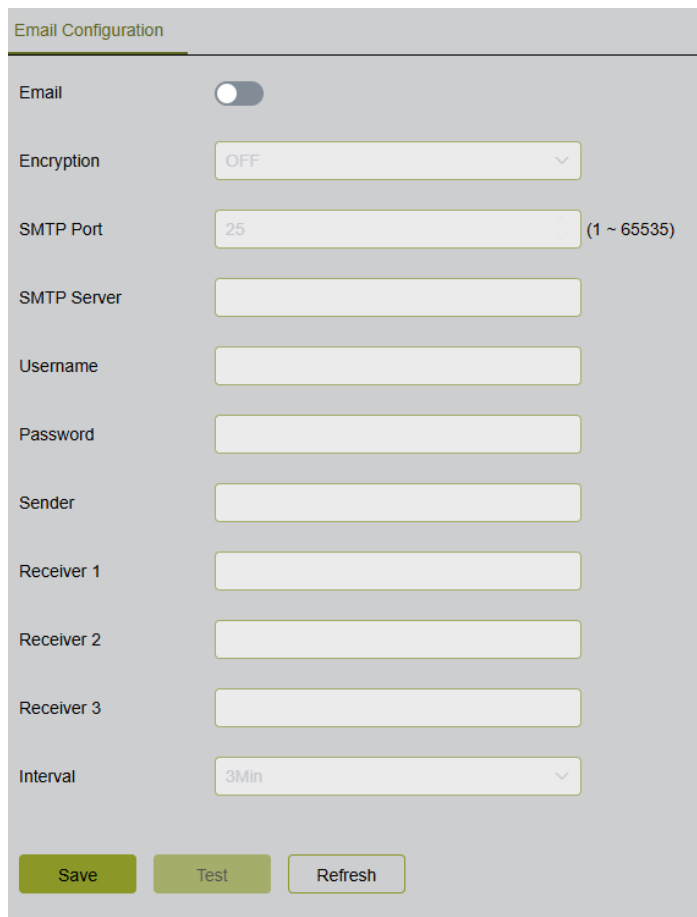


Fig. 96. Réseau → E-mail — serveur SMTP, chiffrement, expéditeur et jusqu'à 3 destinataires

E-mail : réglez cette option sur ON pour activer la fonction.

Chiffrement : si votre serveur de messagerie exige une authentification SSL ou TLS, réglez ce paramètre sur ON. En cas de doute, réglez ce paramètre sur Auto.

Port SMTP : sert à définir le numéro de port SMTP du serveur de messagerie.

Serveur SMTP : sert à définir l'adresse du serveur SMTP.

Nom d'utilisateur : sert à définir le nom d'utilisateur.

Mot de passe : sert à définir le mot de passe.

Destinataire 1–3 : sert à définir les adresses e-mail qui reçoivent les notifications d'événements de la caméra.

Intervalle : sert à définir l'intervalle entre les e-mails de notification de la caméra.

Pour vous assurer que tous les réglages sont corrects, cliquez sur **Tester**. Un e-mail est envoyé à votre boîte aux lettres. Si vous recevez un e-mail de test, cela indique que les configurations des paramètres sont correctes.

9.9.3 Paramètres du serveur FTP

Ce menu permet d'activer le serveur FTP et de consulter les images et vidéos envoyées par la caméra vers le serveur FTP.

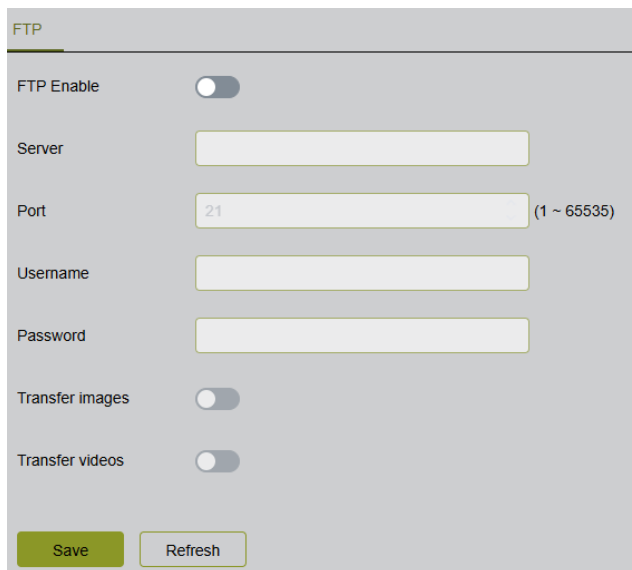


Fig. 97. Réseau → FTP — serveur, port, identifiants et options de transfert

La page FTP contient :

Commande	Fonction
Activer FTP	Active le client FTP.
Serveur / Port	Adresse et port du serveur FTP (port 21, plage 1–65535).
Nom d'utilisateur / Mot de passe	Identifiants du compte FTP.
Transférer les images / Transférer les vidéos	Sélectionnez si les instantanés et/ou les clips vidéo d'alarme sont envoyés.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Activer FTP : sert à activer ou désactiver la fonction FTP.

Serveur : sert à définir l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur FTP.

Port : sert à définir le port FTP.

Nom d'utilisateur/ Mot de passe : sert à définir le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur FTP.

Transférer les images : si cette option est réglée sur ON, les images d'alarme seront envoyées vers le serveur FTP. Sinon, seuls les textes d'alarme seront envoyés.

Transférer les vidéos : si cette option est réglée sur ON, les vidéos d'alarme seront envoyées vers le serveur FTP.

9.9.4 Paramètres RTSP

RFC2326 : le protocole de diffusion en temps réel (Real Time Streaming Protocol, RTSP) est un protocole de la couche application de l'architecture de protocoles TCP/IP. Ce protocole définit comment des applications un-à-plusieurs peuvent transférer efficacement des données multimédias sur un réseau IP. Vous pouvez visualiser des images en temps réel à l'aide d'un lecteur vidéo.

Activer RTSP : sert à activer ou désactiver RTSP. Ce protocole ne peut être utilisé qu'après avoir réglé cette option sur ON.

Connexion anonyme : sert à définir si vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur anonyme. Ce protocole ne peut être utilisé sans authentification qu'après avoir réglé cette option sur ON.

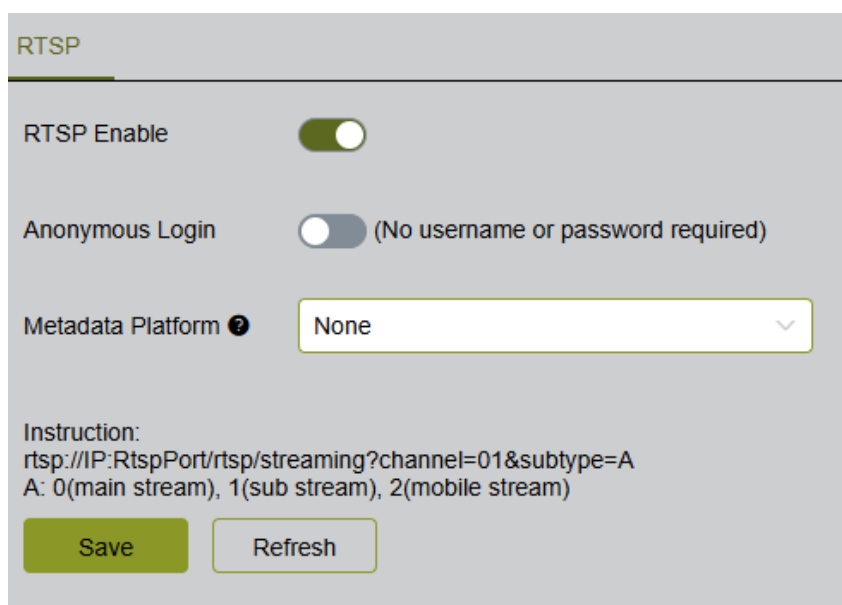


Fig. 98. Réseau → RTSP — interrupteur d'activation, connexion anonyme et instructions sur le format de l'URL RTSP

La page RTSP contient :

Commande	Fonction
Activer RTSP	Active le service RTSP.
Connexion anonyme	Autorise l'accès RTSP sans nom d'utilisateur ni mot de passe.
Plateforme de métadonnées	Plateforme vers laquelle les métadonnées sont transmises (Aucune affichée).

Commande	Fonction
Instruction	Format d'URL : rtsp://IP:RtspPort/rtsp/streaming?channel=01&subtype=A, où A vaut 0 pour le flux principal, 1 pour le sous-flux et 2 pour le flux mobile.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

9.9.5 Paramètres du nom de domaine dynamique

Ce menu permet de configurer les paramètres DDNS. Le DDNS fournit une adresse statique pour simplifier la connexion à distance à la caméra. Pour utiliser le DDNS, vous devez d'abord créer un compte sur la page web du fournisseur de service DDNS.

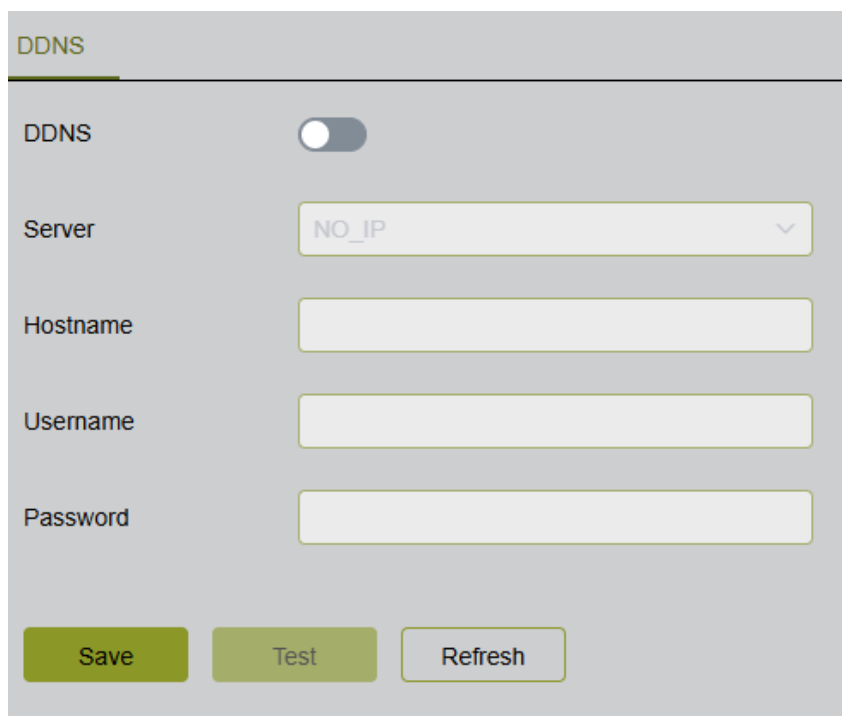


Fig. 99. Réseau → DDNS — sélection du fournisseur, nom d'hôte et identifiants

DDNS : sert à définir si le DDNS est activé.

Serveur : sert à définir votre serveur DDNS préféré (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP ou encore CHANGEIP, DNSEXIT (pris en charge par certains modèles)).

Nom d'hôte : saisissez le nom de domaine que vous avez créé sur la page web du fournisseur de service DDNS. L'adresse saisie est utilisée lorsque vous souhaitez connecter un PC à distance à la caméra.

Utilisateur/Mot de passe : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez créés sur la page web du fournisseur de service DDNS.

Après avoir défini tous les paramètres, cliquez sur **Tester** pour tester les réglages DDNS. Si le résultat du test indique réseau inaccessible ou erreur DNS, vérifiez que le réseau fonctionne correctement ou que les informations DDNS sont correctes.

9.9.6 Paramètres HTTPS

Ce menu permet de configurer HTTPS. Vous pouvez connecter votre appareil via HTTPS.

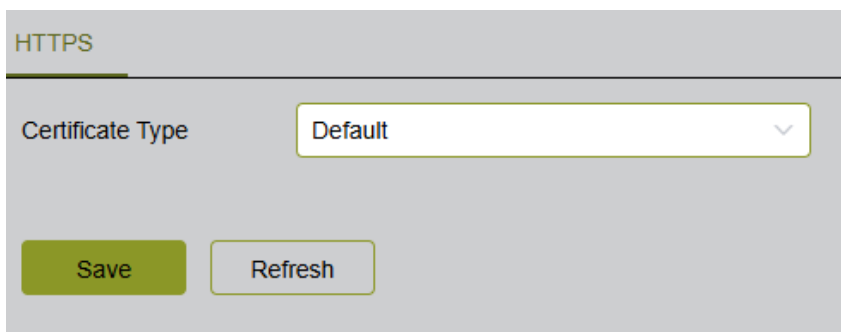


Fig. 100. Réseau → HTTPS — sélection du type de certificat

La page HTTPS contient :

Commande	Fonction
Type de certificat	Certificat utilisé pour l'accès web sécurisé (Par défaut affiché).
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Type de certificat : sert à définir le type de certificat. Deux options sont disponibles : **Par défaut** et **Personnalisé**. L'option **Personnalisé** vous permet de connecter des appareils à l'aide de votre propre certificat.

Certificat : lorsque **Type de certificat** est réglé sur **Personnalisé**, vous devez sélectionner un certificat personnalisé.

Clé : lorsque **Type de certificat** est réglé sur **Personnalisé**, vous devez sélectionner un fichier de clé personnalisé.

9.9.7 Filtre IP

La fonction de filtre IP permet de définir la liste d'autorisation et la liste de blocage des appareils à connecter.

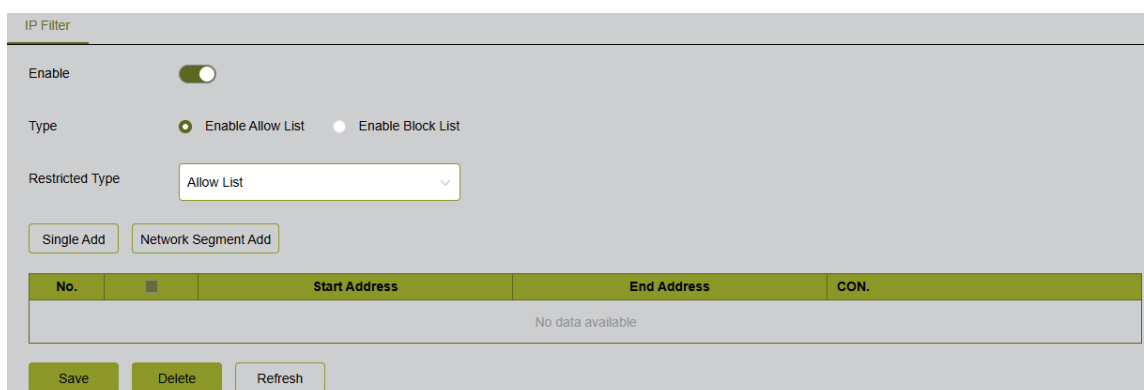


Fig. 101. Réseau → Filtre IP — configuration des listes d'autorisation/de blocage avec saisie d'adresses uniques ou de plages

La page Filtre IP contient :

Commande	Fonction
Activer	Active le filtrage des adresses IP.
Type	Activer la liste d'autorisation : seules les adresses répertoriées peuvent se connecter. Activer la liste de blocage : les adresses répertoriées sont refusées.
Type de restriction	Affiche la liste en cours de modification (Liste d'autorisation affichée).
Ajout unique / Ajout de segment réseau	Ajoute une adresse ou une plage d'adresses à la liste.
Tableau des adresses	Colonnes N°, case de sélection, Adresse de début, Adresse de fin et CON. ; sélectionnez des entrées et cliquez sur Supprimer pour les retirer.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Activer : sert à activer ou désactiver la fonction de filtre IP. Lorsque la fonction est activée, vous pouvez choisir d'activer la liste de blocage ou la liste d'autorisation.

Type de restriction : sert à sélectionner la liste à définir (liste de blocage ou liste d'autorisation).

Adresse de début : saisissez l'adresse de début.

Adresse de fin : saisissez l'adresse de fin.

9.9.8 Accès à la plateforme

Configurez les intégrations sortantes : diffusion en direct RTMP vers une plateforme tierce et plateforme de notification d'événements servant à transmettre les événements d'alarme à un serveur externe (par exemple un VMS ou un tableau de bord de supervision).

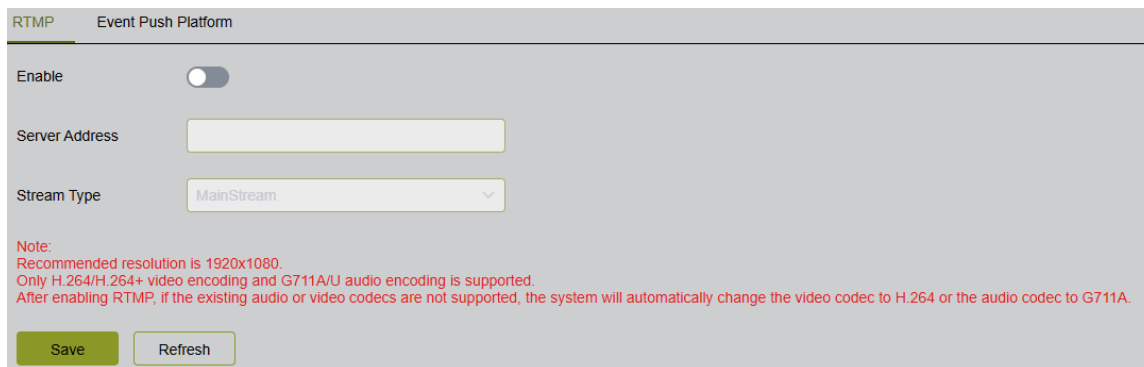


Fig. 102. Réseau → Accès à la plateforme → RTMP — adresse du serveur et type de flux pour la rediffusion en direct

L'onglet RTMP d'Accès à la plateforme contient :

Commande	Fonction
Activer	Active la diffusion en direct RTMP.
Adresse du serveur	Adresse du serveur RTMP qui reçoit le flux.
Type de flux	Flux de la caméra envoyé (Flux principal affiché).
Remarque	La résolution recommandée est 1920 × 1080 ; seuls la vidéo H.264/H.264+ et l'audio G711A/U sont pris en charge. Si les codecs actuels ne sont pas pris en charge, la caméra passe automatiquement en H.264 et G711A après l'activation de RTMP.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

9.10. Gestion de l'appareil

9.10.1 Gestion des disques

Ce menu permet de vérifier et de configurer la carte TF interne. Le formatage n'est nécessaire que lors du premier accès et lorsqu'une nouvelle carte TF est utilisée.

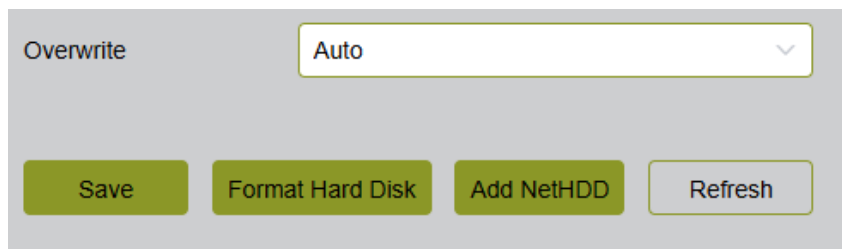


Fig. 103. Appareil → Disque — état du stockage, mode d'écrasement et options de formatage/ajout de disque dur réseau

1. Formater le disque dur : sélectionnez la carte TF à formater, puis cliquez sur **Formater le disque dur**. Pour lancer le formatage, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**.

2. Écrasement : réglez cette option pour écraser les anciens enregistrements d'une carte TF lorsque la carte est pleine. Si **Auto** est sélectionné, les données les plus anciennes seront écrasées automatiquement lorsque la carte TF est pleine. Si vous ne souhaitez écraser aucune ancienne vidéo, sélectionnez **OFF**. Si cette fonction est désactivée, vous devez vérifier périodiquement l'état de la carte TF pour vous assurer qu'elle n'est pas pleine.

3. Ajouter un disque dur réseau : cliquez sur ce bouton pour ajouter un disque dur réseau. Une fois qu'un disque dur réseau (NAS) est configuré, vous pouvez connecter le NAS à Internet pour enregistrer des vidéos de canal ou capturer des images. La base de données de visages IA ne peut être stockée que sur le disque dur.

Type de montage : deux types de montage sont disponibles : NFS, SMB/CIFS. NFS ne nécessite ni nom d'utilisateur ni mot de passe du NAS, alors que SMB/CIFS exige ces informations.

Nom d'utilisateur : saisissez le nom d'utilisateur du NAS (indisponible en mode NFS).

Mot de passe : saisissez le mot de passe du NAS (indisponible en mode NFS).

IP du serveur : saisissez l'adresse IP du NAS.

Nom du répertoire : sert à définir le répertoire dans lequel vous souhaitez stocker les données sur le NAS.

Taille du disque : sert à définir la taille du disque dur réseau.

Tester : cliquez sur ce bouton pour vérifier si le NAS est accessible.

Ajouter un disque dur réseau : cliquez sur ce bouton pour ajouter un NAS.

9.10.2 Gestion de l'audio

Ce menu sert à régler le volume de votre appareil.

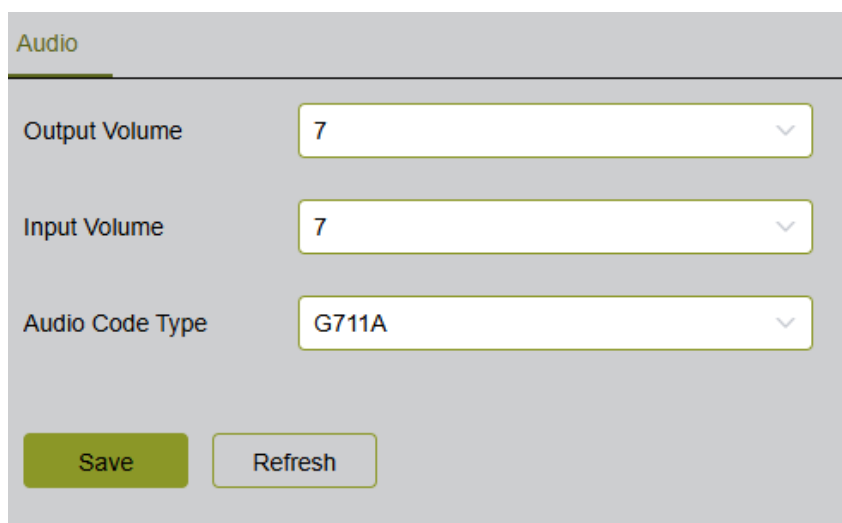


Fig. 104. Appareil → Audio — volume de sortie/entrée et type de codec audio

La page Audio contient :

Commande	Fonction
Volume de sortie	Volume de la sortie audio (7 affiché).
Volume d'entrée	Sensibilité de l'entrée audio (7 affiché).
Type de code audio	Codec audio (G711A affiché).
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Activer l'audio : sert à activer ou désactiver l'audio.

Volume de sortie : sert à définir le volume de l'audio de sortie.

Volume d'entrée : sert à définir le volume de l'audio d'entrée.

Type de code audio : sert à définir le type de décodage audio. Deux options sont disponibles : G711A et G711U.

9.10.3 Paramètres du stockage cloud

Votre appareil peut envoyer des instantanés ou des vidéos vers le serveur de stockage cloud via Dropbox, un service gratuit qui permet de stocker et partager facilement des images.

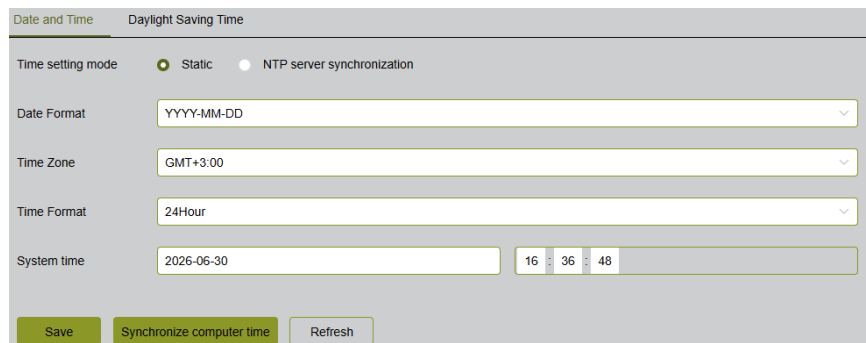
Avant de démarrer le service de stockage cloud, il est recommandé de créer un compte Dropbox avec votre adresse e-mail et votre mot de passe. Ensuite, rendez-vous sur **www.dropbox.com**, saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe, acceptez les conditions et cliquez sur **Connexion**.

1. **Stockage cloud** : réglez cette option sur ON pour activer la fonction.
2. **Type de cloud** : sélectionnez le type de stockage cloud. Deux options sont disponibles : Dropbox et Google Drive.
3. **Écrasement cloud** : sert à définir la fréquence d'écrasement du stockage cloud.
4. **Type de vidéo** : sert à définir le format des vidéos envoyées vers le serveur de stockage cloud.
5. **Nom du lecteur** : sert à définir le nom du répertoire dans lequel sont stockées les vidéos et images du canal.
6. **Activer le cloud** : cliquez sur ce bouton pour activer la fonction. Après un moment, la page est automatiquement redirigée vers le lien Dropbox. Vous pouvez établir l'association simplement en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects.

9.11. Paramètres système

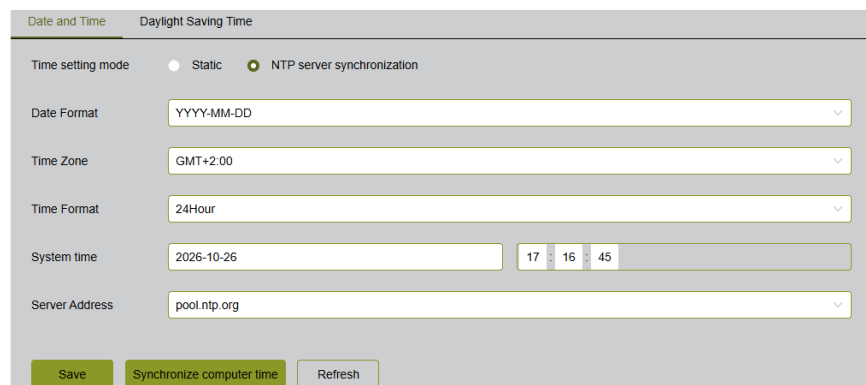
9.11.1 Général

9.11.1.1 Date et heure



The screenshot shows the 'Date and Time' configuration interface. The 'Time setting mode' is set to 'Static'. The 'Date Format' is 'YYYY-MM-DD', 'Time Zone' is 'GMT+3:00', and 'Time Format' is '24Hour'. The 'System time' is displayed as '2026-06-30' with a digital clock showing '16:36:48'. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Synchronize computer time', and 'Refresh'.

Fig. 105. Système → Général → Date et heure — réglage de l'heure statique (mode Statique)



The screenshot shows the 'Date and Time' configuration interface with 'Time setting mode' set to 'NTP server synchronization'. The 'Date Format' is 'YYYY-MM-DD', 'Time Zone' is 'GMT+2:00', and 'Time Format' is '24Hour'. The 'System time' is displayed as '2026-10-26' with a digital clock showing '17:16:45'. A 'Server Address' field is present with 'pool.ntp.org' entered. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Synchronize computer time', and 'Refresh'.

Fig. 106. Système → Général → Date et heure — mode de synchronisation avec un serveur NTP

Mode de réglage de l'heure : deux options sont disponibles : **Statique** et **Synchronisation avec un serveur NTP**. Lorsque **Statique** est sélectionné, vous devez régler l'heure manuellement. Lorsque **Synchronisation avec un serveur NTP** est sélectionné, l'heure est synchronisée sur l'heure du réseau.

Format de date : sert à définir le format de la date.

Fuseau horaire : sélectionnez le fuseau horaire associé à votre région ou à votre ville.

Format d'heure : sélectionnez votre format d'heure préféré.

Heure système : cliquez sur la case pour modifier la date et l'heure.

Synchroniser avec l'heure de l'ordinateur : cliquez sur ce bouton pour synchroniser l'heure sur celle de l'ordinateur.

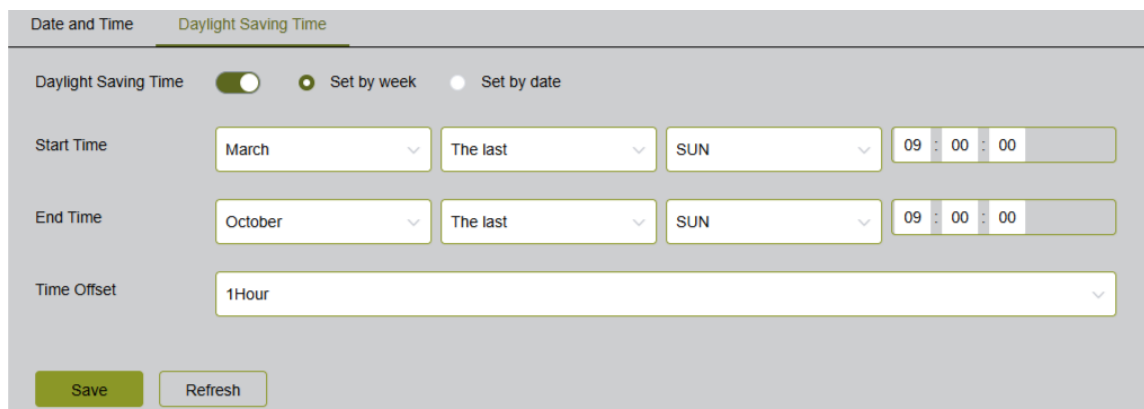
Si **Mode de réglage de l'heure** est réglé sur **Synchronisation avec un serveur NTP**, vous ne pouvez pas régler l'heure manuellement.

Adresse du serveur : sert à définir le site web de synchronisation automatique de l'heure.

(Remarque : par défaut, NTP est activé et le fuseau horaire est GMT.)

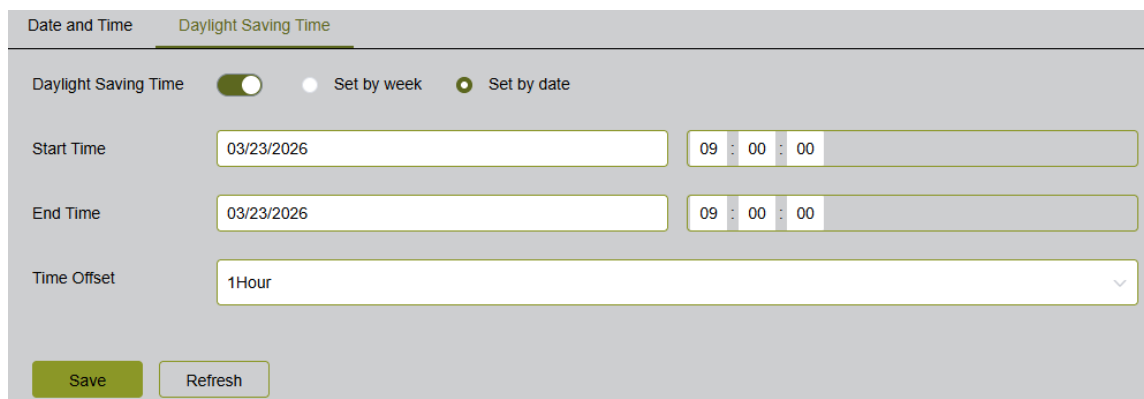
9.11.1.2 Heure d'été

La fonction d'heure d'été (Daylight Saving Time, DST) vous permet de choisir quand ajouter l'heure d'été à un fuseau horaire ou à une région donnée.



The screenshot shows the 'Daylight Saving Time' configuration window. The 'Daylight Saving Time' toggle is turned on. The 'Set by week' radio button is selected. The 'Start Time' is set to March, The last, SUN, 09:00:00. The 'End Time' is set to October, The last, SUN, 09:00:00. The 'Time Offset' is set to 1Hour. There are 'Save' and 'Refresh' buttons at the bottom.

Fig. 107. Système → Général → Heure d'été — définition par semaine



The screenshot shows the 'Daylight Saving Time' configuration window. The 'Daylight Saving Time' toggle is turned on. The 'Set by date' radio button is selected. The 'Start Time' is set to 03/23/2026, 09:00:00. The 'End Time' is set to 03/23/2026, 09:00:00. The 'Time Offset' is set to 1Hour. There are 'Save' and 'Refresh' buttons at the bottom.

Fig. 108. Système → Général → Heure d'été — définition par date

Heure d'été : si l'heure d'été est utilisée dans votre fuseau horaire, réglez cette option sur ON.

Définir par semaine : sert à définir le mois, le jour de la semaine et l'heure de début et de fin de l'heure d'été. Par exemple, 2 h du matin le premier dimanche d'un mois.

Définir par date : sert à définir la date et l'heure de début et de fin de l'heure d'été.

Heure de début / Heure de fin : sert à définir l'heure de début et l'heure de fin de l'heure d'été.

Décalage horaire : sert à définir l'heure ajoutée à votre fuseau horaire par l'heure d'été. C'est la différence entre le temps universel coordonné (UTC) et votre heure locale.

9.11.2 Gestion multi-utilisateurs

Ce menu permet de configurer le nom d'utilisateur, le mot de passe et les autorisations.

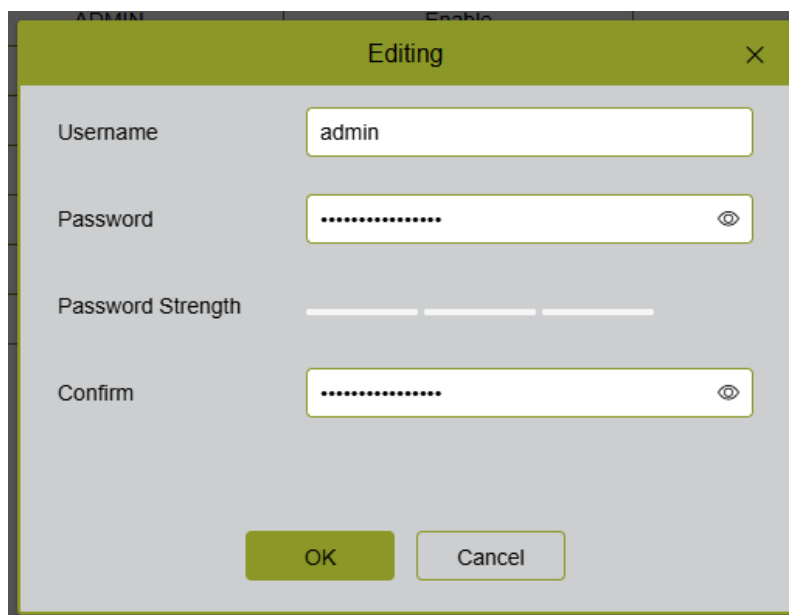


Fig. 109. Multi-utilisateurs — fenêtre de modification pour changer le mot de passe d'un utilisateur

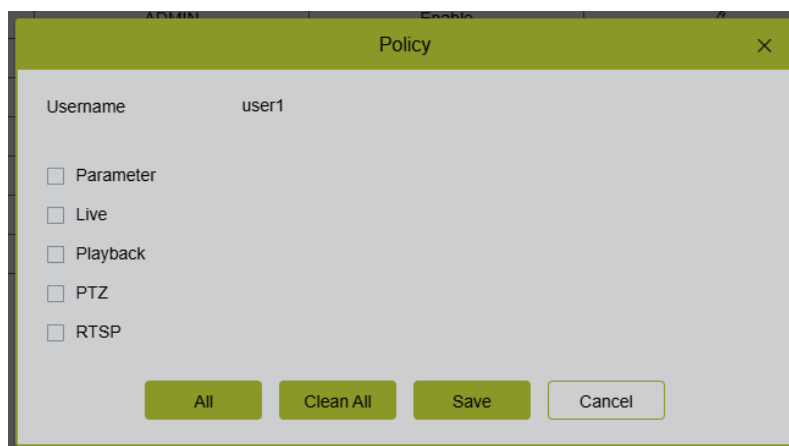


Fig. 110. Multi-utilisateurs — fenêtre de politique avec les autorisations d'un utilisateur

Les types d'utilisateurs suivants sont pris en charge :

ADMIN—Administrateur système : un administrateur système peut configurer entièrement le système et peut modifier le mot de passe administrateur et les mots de passe des utilisateurs, ainsi qu'activer ou désactiver la protection par mot de passe.

USER—Utilisateur normal : un utilisateur normal ne dispose que de la visualisation en direct, de la recherche, de la lecture et d'autres fonctions. Vous pouvez définir plusieurs utilisateurs avec différentes autorisations d'accès au système.

Multi-User					
NO.	Username	Level	Status	Password	Policy
1	admin	ADMIN	Enable	ℓ	
2	user1	USER	Disable	ℓ	⊗
3	user2	USER	Disable	ℓ	⊗
4	user3	USER	Disable	ℓ	⊗
5	user4	USER	Disable	ℓ	⊗
6	user5	USER	Disable	ℓ	⊗
7	user6	USER	Disable	ℓ	⊗

Refresh

Fig. 111. Système → Multi-utilisateurs — liste des utilisateurs avec niveau, état, mot de passe et commandes de politique

Pour modifier le mot de passe d'un administrateur ou d'un utilisateur, cliquez sur l'icône correspondante de modification du mot de passe dans la colonne **Mot de passe**. Le mot de passe doit comporter au moins huit caractères et être une combinaison de chiffres, de lettres et de symboles. Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe pour confirmation. Enregistrez le nouveau mot de passe. Vous serez invité à saisir l'ancien mot de passe pour l'authentification.

- Sélectionnez l'un des utilisateurs inactifs et cliquez sur l'icône correspondante de modification du mot de passe dans la colonne **Mot de passe**.
- Réglez **Activer** sur ON pour activer l'utilisateur.
- Cliquez sur la zone de texte **Nom d'utilisateur** pour modifier le nom d'utilisateur.
- Cliquez sur la zone de texte **Mot de passe** pour saisir votre mot de passe.
- Cliquez sur la zone de texte **Confirmer** pour saisir à nouveau votre mot de passe en guise de confirmation.

Cliquez sur **Enregistrer**. Vous devez saisir le mot de passe administrateur pour l'authentification.

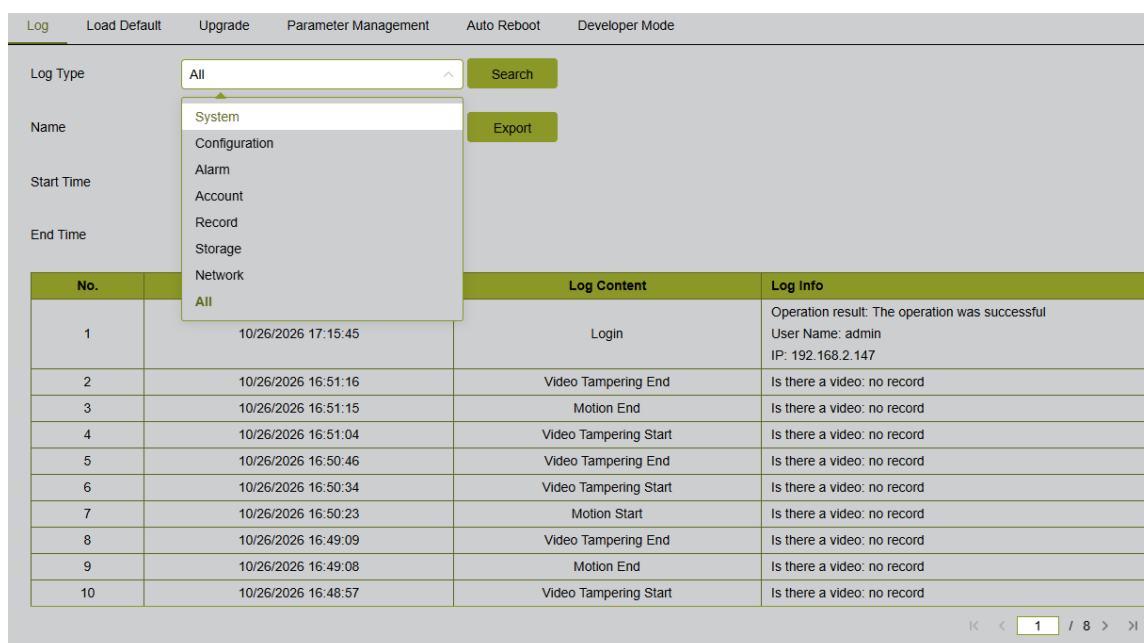
Définissez les autorisations de l'utilisateur en cochant les cases correspondant aux fonctions. Cliquez sur **Tout** pour cocher toutes les cases. Cliquez sur **Effacer** pour décocher toutes les cases.

9.11.3 Maintenance du système

Ce menu permet de rechercher et de consulter les journaux système, de restaurer les réglages d'usine, de mettre à niveau le système, d'exporter et d'importer les paramètres système et de configurer le redémarrage automatique du système.

9.11.3.1 Gestion des journaux

Le journal système affiche les événements système importants, tels que les alarmes de mouvement et les avertissements système. Vous pouvez facilement importer sur votre ordinateur les fichiers de sauvegarde du journal système dans une plage de temps prédéfinie.



No.	Start Time	End Time	Log Content	Log Info
1	10/26/2026 17:15:45		Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.2.147
2	10/26/2026 16:51:16		Video Tampering End	Is there a video: no record
3	10/26/2026 16:51:15		Motion End	Is there a video: no record
4	10/26/2026 16:51:04		Video Tampering Start	Is there a video: no record
5	10/26/2026 16:50:46		Video Tampering End	Is there a video: no record
6	10/26/2026 16:50:34		Video Tampering Start	Is there a video: no record
7	10/26/2026 16:50:23		Motion Start	Is there a video: no record
8	10/26/2026 16:49:09		Video Tampering End	Is there a video: no record
9	10/26/2026 16:49:08		Motion End	Is there a video: no record
10	10/26/2026 16:48:57		Video Tampering Start	Is there a video: no record

Fig. 112. Système → Maintenance → Journal — recherche d'événements système par type et plage de dates (liste Type de journal)

Recherche et sauvegarde des journaux :

- Cliquez sur le champ situé à côté de **Heure de début** et sélectionnez la date et l'heure de début dans le calendrier à l'écran.
- Cliquez sur le champ situé à côté de **Heure de fin** et sélectionnez la date et l'heure de fin dans le calendrier à l'écran.
- Sélectionnez dans la liste déroulante **Type de journal** le type d'événement que vous souhaitez rechercher. Vous pouvez sélectionner **Tout** pour afficher l'ensemble du journal système dans la plage de temps sélectionnée. Les options de type comprennent : journal système, journal de configuration, journal des alarmes, journal des comptes, journal des enregistrements, journal du stockage et journal réseau.
- Sélectionnez dans la liste déroulante **Sous-type** le type d'événement que vous souhaitez rechercher (cette liste n'est pas disponible si Type de journal est réglé sur

Tout). Vous pouvez sélectionner **Tout** pour afficher l'ensemble du journal système dans la plage de temps sélectionnée. Les options de type comprennent :

Système : réglages système, redémarrage, redémarrage automatique, mise à niveau, réglages de l'heure et synchronisation de l'heure NTP.

Configuration : contrôle de la visualisation en direct de la caméra, réglage des zones privées, réglage du mode d'enregistrement, réglage du plan d'enregistrement, réglage du flux principal, réglage réseau, réglage du sous-flux, réglage de l'e-mail, réglage de la couleur, réglage de la détection de mouvement, réglage du disque dur, réglage multi-utilisateurs, réglage NTP, contrôle de l'image, réglage du flux mobile, réglage RTSP, réglage du filtre IP, restauration des réglages d'usine, réglage audio, réglage de l'alarme d'altération vidéo, réglage d'exportation et réglage d'importation.

Alarme : début de la détection de mouvement, fin de la détection de mouvement, début de l'alarme E/S, fin de l'alarme E/S, début de PID, fin de PID, début de LCD, fin de LCD, début de SOD, fin de SOD, début de PD&VD, fin de PD&VD, début de FD, fin de FD, début de CC, fin de CC, début de CD, fin de CD, début de QD, fin de QD, début de l'alarme sonore et fin de l'alarme sonore.

Compte : connexion, déconnexion et changement d'utilisateur.

Enregistrement : recherche, lecture et sauvegarde.

Stockage : formatage du disque dur, disque dur plein et défaillance du disque dur.

Réseau : déconnexion du réseau, réseau en ligne, défaillance du réseau et mode réseau modifié.

- Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche.
- Parcourez les journaux système de la plage de temps sélectionnée.

7. Cliquez sur , , et dans le coin inférieur droit de l'écran pour passer d'une page à l'autre des événements du journal système. [|<<>>|](#)

Saisissez le nom du fichier à exporter dans la zone de texte **Nom**. Cliquez sur **Exporter** pour créer une sauvegarde du journal système.

9.11.3.2 Restauration des réglages d'usine

L'appareil peut être réinitialisé aux réglages d'usine. Vous pouvez choisir de réinitialiser tous les réglages à la fois ou uniquement les réglages d'un menu précis. Remarque : la restauration des réglages par défaut ne supprime pas les vidéos et instantanés stockés sur la carte mémoire.

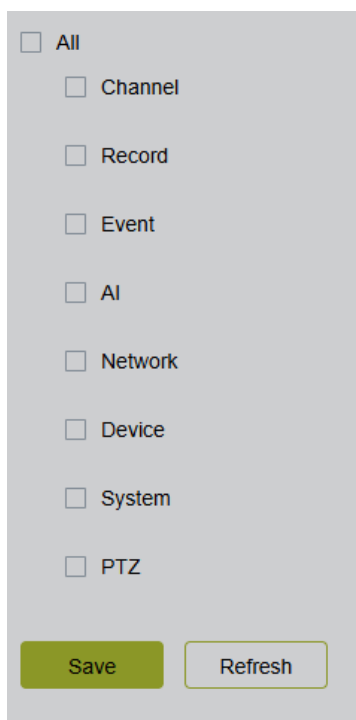


Fig. 113. Système → Maintenance → Charger les valeurs par défaut — restauration sélective des réglages d'usine par module

La page Charger les valeurs par défaut contient :

Commande	Fonction
ALL	Sélectionne tous les modules.
Canal, Enregistrement, Événement, IA, Réseau, Appareil, Système, PTZ	Modules dont les réglages peuvent être restaurés individuellement aux valeurs d'usine.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser recharge les valeurs stockées dans la caméra.

Sélectionnez les éléments à restaurer, ou sélectionnez **Tout** pour sélectionner tous les éléments. Cliquez sur **Enregistrer** pour charger les réglages par défaut des éléments sélectionnés.

9.11.3.3 Mise à niveau du système

Ce menu permet de mettre à niveau le firmware.

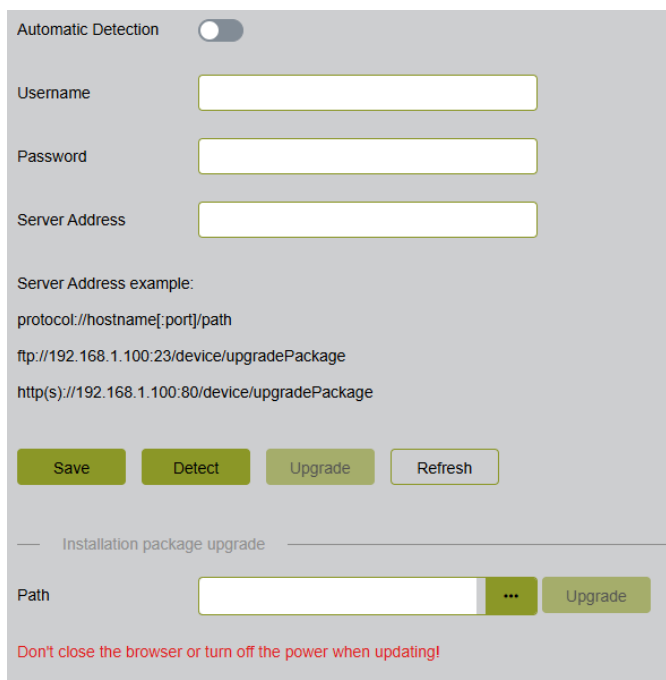


Fig. 114. Système → Maintenance → Mise à niveau — mise à niveau en ligne via l'adresse du serveur ou mise à niveau manuelle via un fichier local

Détection automatique : sert à activer ou désactiver la détection automatique. Vous pouvez régler cette option sur ON pour détecter automatiquement le fichier de mise à niveau over-the-air.

Nom d'utilisateur : sert à définir le nom d'utilisateur du serveur FTP.

Mot de passe : sert à définir le mot de passe du serveur FTP.

Adresse URL FTP/HTTP : saisissez l'adresse de mise à niveau over-the-air. Pour la mise à niveau HTTP, le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

Remarque : l'adresse FTP a le format suivant : ftp://{adresse IP du serveur FTP:port}/Upgrade (le nom du répertoire contenant le chemin de mise à niveau over-the-air du serveur FTP).

Enregistrer : cliquez sur ce bouton pour enregistrer les réglages actuels.

Détecter : après le téléversement du fichier de mise à niveau et la définition du chemin de mise à niveau, vous pouvez cliquer sur **Détecter** pour détecter manuellement le fichier de mise à niveau over-the-air. Lorsque des mises à jour sont disponibles, un message s'affiche.

Mettre à niveau : cliquez sur ce bouton pour lancer la mise à niveau du système.

Placez le fichier de firmware (.sw) sur le disque dur de votre PC.

Cliquez sur ... à côté de **Chemin** pour sélectionner le fichier de firmware depuis votre PC.

Cliquez sur **Mettre à niveau** pour lancer la mise à niveau du système. La mise à niveau du système dure environ 2 à 3 minutes. N'éteignez pas l'appareil et ne fermez pas votre navigateur IE pendant la mise à niveau du système.

9.11.3.4 Gestion des paramètres

Vous pouvez exporter les paramètres configurés vers votre PC ou importer dans l'appareil un fichier de configuration exporté.

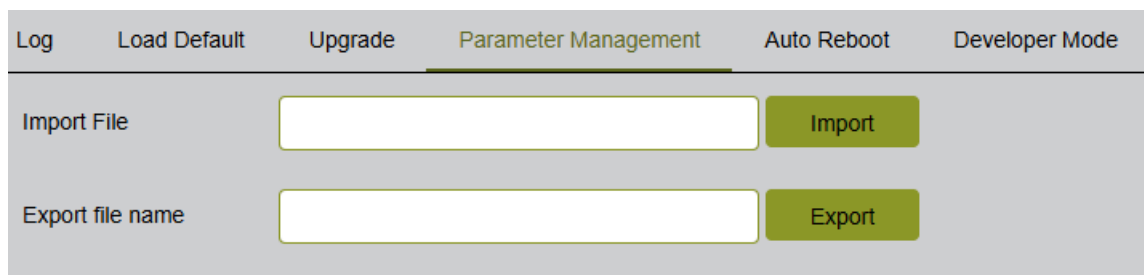


Fig. 115. Système → Maintenance → Gestion des paramètres — importer ou exporter la configuration complète de la caméra

La page Gestion des paramètres contient :

Commande	Fonction
Importer un fichier / Importer	Chemin d'un fichier de configuration et bouton qui charge ses réglages dans la caméra.
Nom du fichier d'exportation / Exporter	Nom de fichier et bouton qui enregistre la configuration actuelle de la caméra dans un fichier.

Importer un fichier : cliquez sur la zone de texte **Importer un fichier**. La boîte de dialogue de sélection du chemin s'affiche. Sélectionnez le fichier de paramètres, puis cliquez sur **Importer** pour importer les paramètres.

Nom du fichier d'exportation : cliquez sur la zone de texte **Nom du fichier d'exportation** et saisissez le nom du fichier dans lequel les paramètres sont exportés. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les paramètres.

9.11.3.5 Redémarrage automatique

Ce menu permet au système de redémarrer automatiquement de façon périodique. Il est recommandé d'activer cette fonction pour garantir le fonctionnement stable de l'appareil.

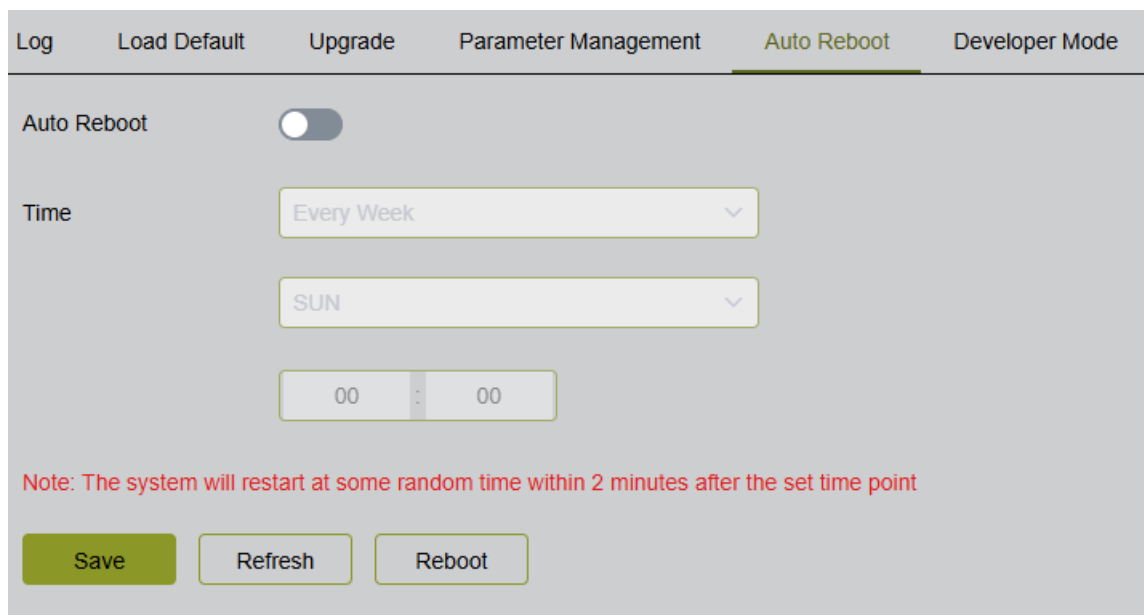


Fig. 116. Système → Maintenance → Redémarrage automatique — fréquence et heure du redémarrage planifié

La page Redémarrage automatique contient :

Commande	Fonction
Redémarrage automatique	Active les redémarrages planifiés.
Heure	Fréquence de redémarrage (Chaque semaine affiché), jour de la semaine (SUN affiché) et heure de la journée.
Remarque	La caméra redémarre à un moment aléatoire dans les 2 minutes suivant l'heure définie.
Enregistrer / Actualiser / Redémarrer	Enregistrer applique la planification ; Actualiser la recharge ; Redémarrer redémarre immédiatement la caméra.

Redémarrage automatique : réglez cette option sur ON pour activer la fonction.

Heure : vous pouvez configurer la caméra pour qu'elle redémarre par jour, par semaine ou par mois.

9.11.3.6 Mode développeur

Le mode développeur est destiné au diagnostic avec le support technique de Partizan. Activez « Débogage de la caméra » et sélectionnez le mode de stockage (par exemple, SD_Card). Cliquez sur « Exporter les informations de débogage » ou « Compresser le journal » pour collecter les données de diagnostic. Pour exporter les résultats d'une recherche dans le journal, saisissez un nom de fichier dans le champ « Exporter le journal de recherche » et cliquez sur « Exporter ».

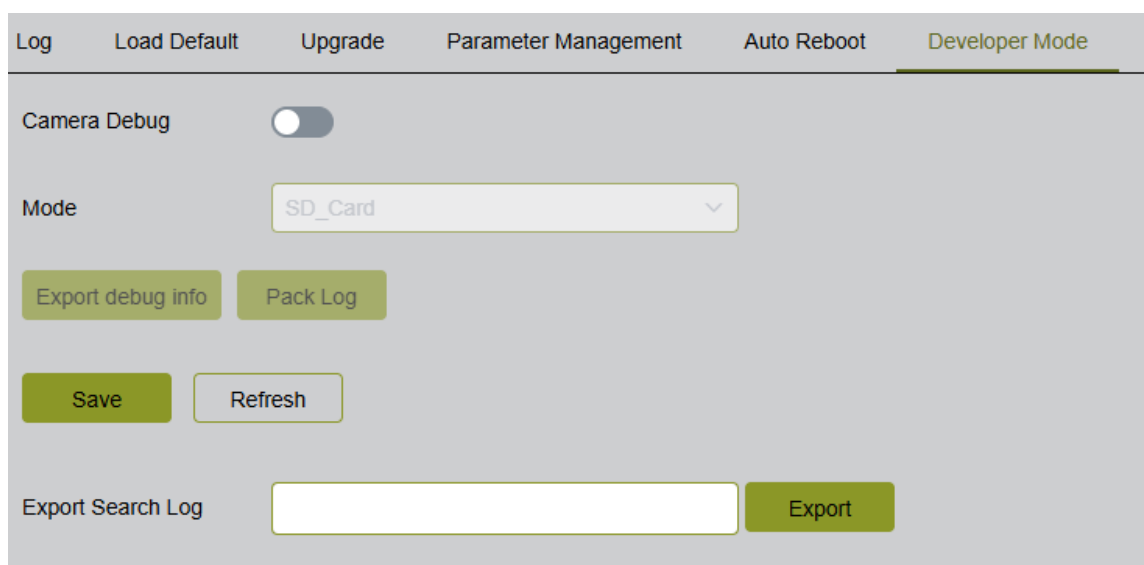


Fig. 117. Système → Maintenance → Mode développeur — journalisation de débogage et outils d'exportation des journaux à des fins d'assistance

La page Mode développeur est utilisée conjointement avec le support technique :

Commande	Fonction
Débogage de la caméra	Active la journalisation de débogage de la caméra.
Mode	Stockage utilisé pour les données de débogage (SD_Card affiché).
Exporter les informations de débogage / Compresser le journal	Collectent et exportent les données de diagnostic.
Exporter le journal de recherche	Nom de fichier et bouton Exporter pour enregistrer le résultat de la recherche dans le journal.
Enregistrer / Actualiser	Enregistrer applique les réglages ; Actualiser les recharge.

9.11.4 Informations système

Ce menu permet de consulter les informations système, notamment l'ID de l'appareil, le modèle de l'appareil, l'adresse MAC et la version du firmware.

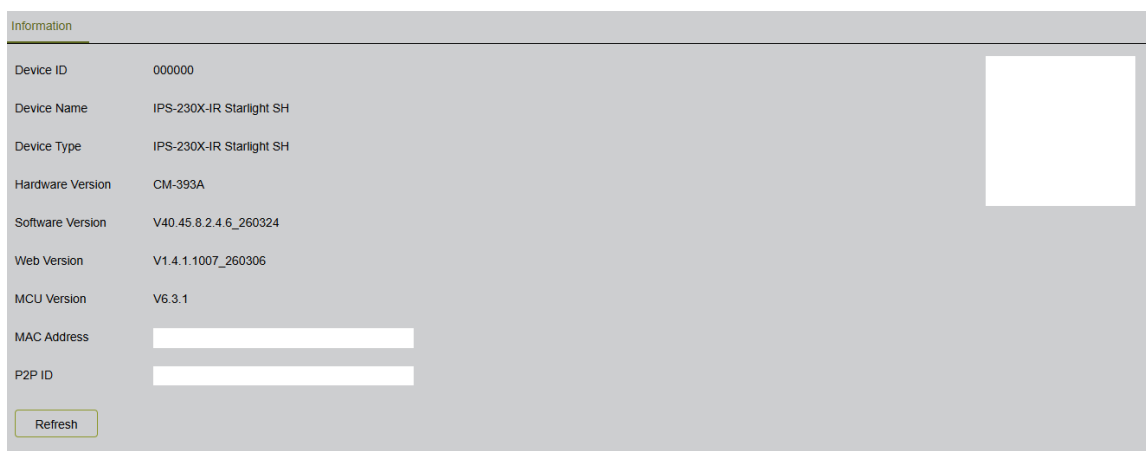


Fig. 118. Système → Informations — identification de l'appareil et détails de version (MAC, ID P2P et code QR masqués)

La page Informations affiche des données en lecture seule :

Commande	Fonction
ID de l'appareil / Nom de l'appareil / Type d'appareil	Identification de la caméra et de son modèle.
Version matérielle / logicielle / web / MCU	Versions du matériel, du firmware, du client web et du MCU.
Adresse MAC / ID P2P	Adresse matérielle et identifiant P2P de la caméra (masqués dans la capture d'écran).
Code QR	Code permettant d'ajouter la caméra à une application mobile compatible (masqué dans la capture d'écran).
Actualiser	Recharge les informations.

10. Paramètres locaux

Ce menu permet de définir le chemin de stockage des vidéos, des téléchargements et des fichiers d'images capturées, ainsi que le format des vidéos et des images capturées.

Remarque : les programmes sans plug-ins sont pris en charge. Vous pouvez ignorer cet écran lorsque vous accédez à un client web depuis Safari 12 et versions ultérieures, Chrome 57 et versions ultérieures, Firefox 52 et versions ultérieures et Edge 41.

11. Consignes de sécurité

- Sécurité : modifiez immédiatement le mot de passe par défaut lors de la première connexion afin d'empêcher tout accès non autorisé.
- N'installez pas la caméra dans des endroits humides, poussiéreux ou mal ventilés, ni dans des endroits facilement accessibles aux enfants.
- Utilisez et stockez l'appareil dans la plage de température et d'humidité spécifiée.
- Ne démontez pas la caméra et ne tentez pas de réparations non autorisées.
- Ce produit est destiné uniquement à une utilisation dans des conditions climatiques non tropicales.
- Conservez dans un endroit sûr les informations de récupération du mot de passe (réponses aux questions de sécurité ou fichier de certificat) : sans elles, la récupération du mot de passe peut être impossible.

Remarque : le contenu de ce manuel est fourni à titre de référence uniquement et peut différer légèrement du produit réel ou de la version du firmware. Les fonctions et la disposition des menus peuvent varier selon le modèle de caméra.

Contacts :

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot