

Caméra IP SH

Manuel d'utilisation



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Sommaire

1. Présentation du produit	4
2. Connexion	5
2.1. Accéder à la caméra depuis un navigateur Web	5
2.2. Première connexion	5
2.3. Connexion.....	6
2.4. Récupération du mot de passe	7
2.5. Expiration	7
3. Affichage en direct	8
3.1. Changement	9
3.2. Barre d'outils	9
3.3. Commandes de la vue	10
3.4. Indicateurs d'état	11
4. Lecture.....	12
5. Réglage à distance chaîne.....	27
5.1. En direct (affichage à l'écran	27
5.2. Contrôle de.....	29
5.3. Masquemasque de confidentialité	30
5.4. ROI (zone d'intérêt)	31
5.5. PTZ.....	32
6. Réglage à distance enregistrement	33
6.1. Encodage	33
6.2. Enregistrement.....	36
6.3 Capture.....	38
7. Réglage à distance événement.....	40
7.1. Configuration.....	40
7.2. Alarme	45

8. Réglage à distance	50
8.1. IA → configuration	50
8.2. IA → reconnaissance	69
8.3. IA → alarme	70
8.4. IA → statistiques	80
9. Réglage à distance réseau	87
9.1. Généralités	87
9.2. E-mail	90
9.3. FTP	91
9.4. RTSP	92
9.5. DDNS	93
9.6. HTTPS	94
9.7. Filtre	95
9.8. Accès à	96
10. Configuration à distance appareil	97
10.1. Disque	97
10.2. Audio	98
11. Paramètres à distance Système	99
11.1. Général	99
11.2. Multi-utilisateurs	100
11.3. Maintenance	101
11.4. Informations	107
12. Connexion de l'appareil	108
12.1. Connexion	108
12.2. Connexion via un routeur ou commutateur	109
13. Consignes de sécurité	110
Contacts:	111

1. Présentation du produit

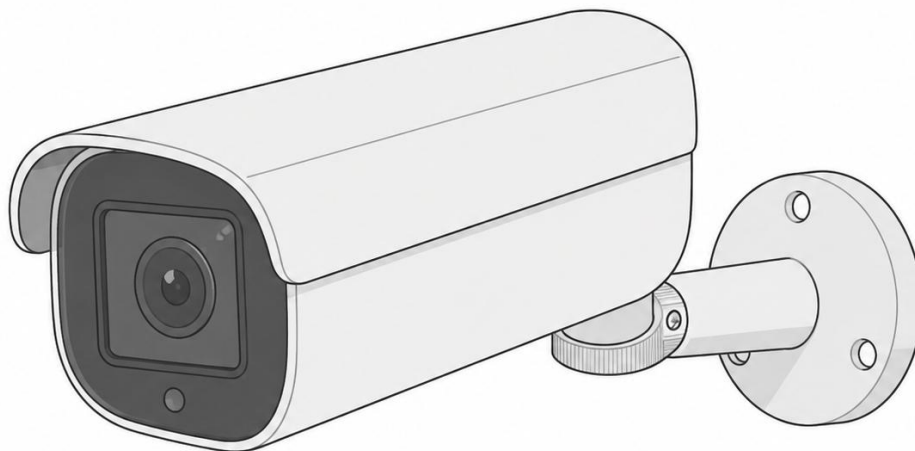


Fig.1 . Série de caméras IP « Partizan »

Les caméras IP de la série Partizan SH sont des caméras réseau intégrées dotées de puissantes capacités de traitement d'image, adaptées aux centres commerciaux, supermarchés, écoles, usines, entrepôts, bureaux, complexes 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 fonctionnant de manière autonome grâce à un serveur web intégré. Elle est accessible et configurable directement depuis un navigateur web standard, sans aucun logiciel client supplémentaire, et 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 intègre une suite complète d'analyses IA intégrées — notamment la détection des visages, la reconnaissance des plaques d'immatriculation, la détection d'intrusion dans un périmètre, le franchissement de ligne, la détection d'objets, la densité de foule, la longueur des files d'attente, et bien plus encore.

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

2. Connexion

2.1. Accéder à la caméra depuis un navigateur Web

Vous pouvez accéder à la caméra de deux façons : utiliser l'outil de configuration des périphériques pour rechercher les caméras sur le réseau local et cliquer sur une adresse IP pour ouvrir directement le client Web, ou ouvrir un navigateur et saisir manuellement l'adresse de la caméra au format : HTTP://ip:port (le port par défaut est 80, l'adresse est donc simplement : <http://192.168.1.168>).

2.2. Première connexion

Lorsque vous accédez à la caméra depuis un client Web pour la première fois, vous devez définir un nouveau mot de passe avant que l'écran de connexion n'apparaisse :

1. Le client Web vous invite à définir un nouveau mot de passe et à configurer les options de récupération du mot de passe avant de poursuivre.
2. Le mot de passe doit comporter entre 8 et 16 caractères et contenir au moins deux combinaisons parmi les suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux. Le mot de passe et le nom d'utilisateur ne peuvent pas être identiques.
3. Une fois le mot de passe défini, vous pouvez, si vous le souhaitez, configurer une ou plusieurs méthodes de récupération du mot de passe :
 - Configuration des questions de sécurité — sélectionnez trois questions et fournissez les réponses. Celles-ci serviront à vérifier votre identité si vous oubliez votre mot de passe.
 - Certificat d'autorisation — téléchargez et enregistrez un fichier certificate.txt. Utilisez ce fichier pour récupérer le mot de passe si la méthode des questions de sécurité n'est pas configurée.
 - Code super (non recommandé) — calcule un code de récupération basé sur l'adresse MAC de la caméra et l'heure actuelle. Il s'agit d'une méthode peu sûre qui ne doit être utilisée qu'en dernier recours.

Remarque : conservez vos informations de récupération en lieu sûr. Sans elles, il pourrait s'avérer impossible de récupérer un mot de passe oublié.

2.3. Connexion générale

Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP de la caméra dans la barre d'adresse. Lors de votre premier accès, la caméra vous invitera à créer un mot de passe avant de pouvoir continuer (8 à 16 caractères, devant inclure au moins deux des éléments suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux).

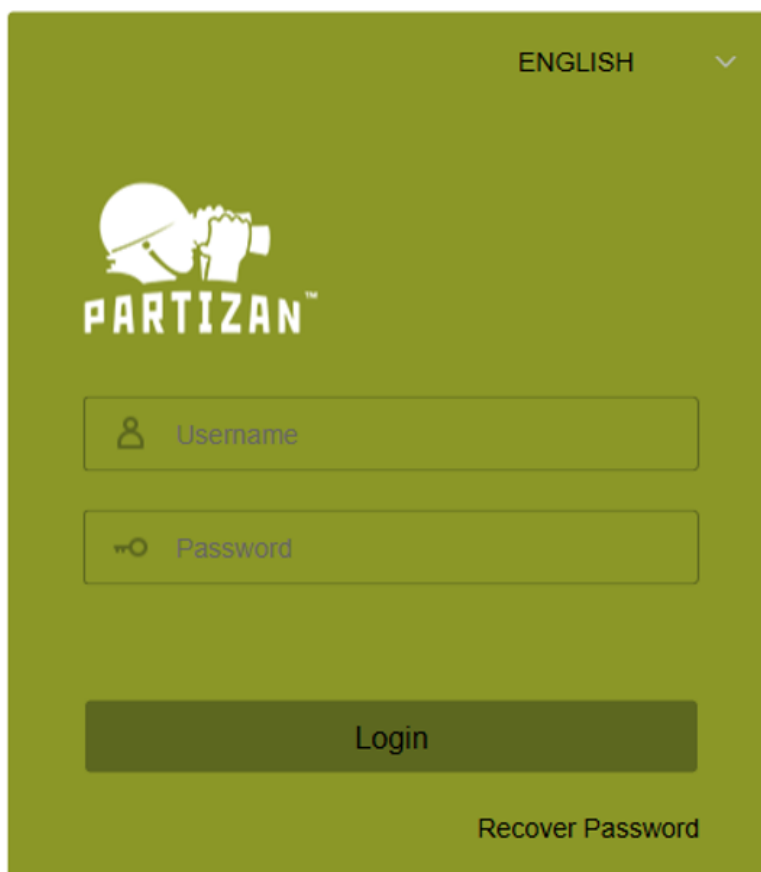


Fig. 2. Écran de connexion — saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder à la caméra

1. Saisissez l'adresse IP de la caméra dans la barre *d'adresse* de votre navigateur (par défaut : 192.168.1.168).
2. Sélectionnez la langue de l'interface dans le menu déroulant en haut à droite si nécessaire.
3. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur « Connexion ».
4. Si vous avez oublié votre mot de passe, cliquez sur « Récupérer le mot de passe » et suivez les instructions à l'écran (question de sécurité, certificat ou super code).

Remarque : modifiez toujours le mot de passe par défaut immédiatement et conservez vos informations de récupération (questions de sécurité ou fichier de certificat) en lieu sûr.

2.4. Récupération du mot de passe

Si vous avez oublié votre mot de passe de connexion, cliquez sur « Récupérer le mot de passe » sur l'écran de connexion pour ouvrir l'interface de récupération. Trois méthodes de récupération sont disponibles :

- Question de sécurité — répondez aux questions de sécurité configurées lors de votre première connexion pour réinitialiser le mot de passe.
- Certificat d'autorisation — téléchargez le fichier certificate.txt téléchargé lors de votre première connexion pour vous authentifier et réinitialiser le mot de passe.
- Super code — contactez le support technique de Partizan pour obtenir un super code calculé à partir de l'adresse MAC de la caméra et d'un horodatage spécifique.

2.5. Expiration du mot de passe

Afin de réduire les risques de sécurité liés à l'utilisation prolongée d'un même mot de passe, le système enregistre la date de la dernière modification du mot de passe. Lorsque le mot de passe est considéré comme périmé, un message s'affiche pour vous inviter à le modifier. Saisissez l'ancien mot de passe à des fins de vérification, puis définissez-en un nouveau en respectant les mêmes exigences de complexité.

3. Affichage en direct

Une fois connecté, la caméra s'ouvre directement sur l'écran de visualisation en direct, affichant le flux vidéo en temps réel ainsi que les commandes PTZ (pour les modèles pris en charge) et la sélection de la qualité du flux.

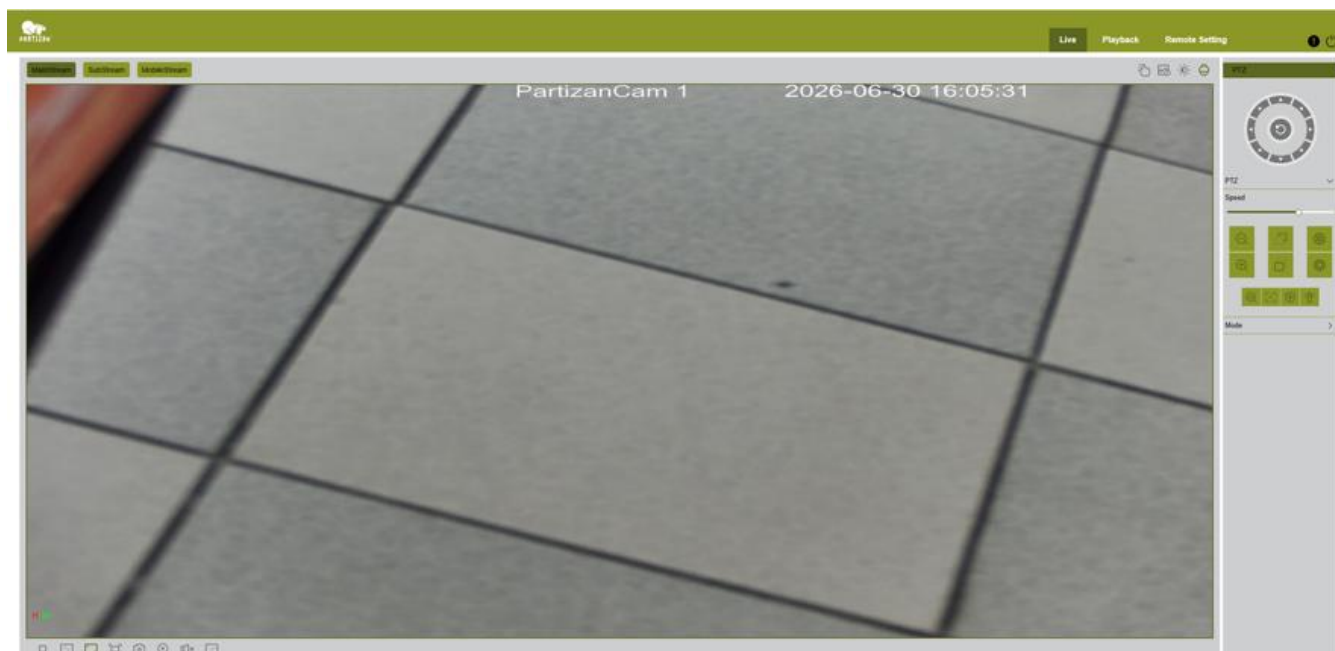


Fig. 3. Affichage en direct — affichage du flux principal avec le panneau de commande PTZ à droite

Commandes	Fonction
Flux principal / secondaire / mobile	Permet de basculer entre les profils de qualité vidéo/résolution pour l'affichage en direct
Panneau PTZ	Commandes de direction panoramique/inclinaison/zoom, zoom avant/arrière, mise au point et positions prééglées (modèles compatibles PTZ)
Curseur de vitesse	Permet de régler la vitesse de déplacement du PTZ
Mode	Panneau extensible pour des modes supplémentaires de patrouille/balayage PTZ
Icônes de la barre d'outils (en bas à gauche)	Commandes de capture d'écran, de zoom numérique, de mise en sourdine et de plein écran

3.1. Changement de flux

Modifiez la qualité d'image de la vue en direct à l'aide des boutons situés en haut à gauche de la zone vidéo :

- Flux principal — vidéo haute définition, mais nécessite une bande passante et des performances PC plus élevées.
- SubStream — exigences modérées en matière de bande passante et de performances, qualité d'image inférieure à celle du flux principal.
- MobileStream — exigences minimales en matière de bande passante et de performances, et qualité d'image la plus faible.

3.2. Barre d'outils principale (navigation en haut à droite)

Les trois onglets principaux situés en haut de l'interface permettent de basculer entre les écrans fonctionnels principaux : Live (affichage en temps réel), Playback (vidéos enregistrées) et Remote Setting (configuration complète de la caméra).

3.3. Commandes de l'affichage en direct

Commande / Icône	Fonction
Joystick PTZ	Commandes de panoramique/inclinaison/zoom — flèches directionnelles pour le déplacement de la caméra (modèles PTZ uniquement)
Curseur de vitesse	Règle la vitesse de déplacement du PTZ
Zoom avant / arrière (PTZ)	Commandes de zoom optique situées sous le pavé directionnel
Points prérégls	Enregistrez et rappelez jusqu'à 5 positions de caméra (points 1 à 5) pour un repositionnement rapide
Mode	Panneau extensible pour les modes de patrouille et de balayage PTZ
Arrêt/Lecture	Lancer ou arrêter l'aperçu du flux en direct
Plein écran	Passer en mode plein écran (double-cliquez ou appuyez sur la touche Échap pour quitter)
Enregistrer	Enregistrer manuellement le flux en direct dans le chemin d'accès local configuré
Capture	Prendre une capture d'écran et l'enregistrer dans le dossier local configuré
Zoom numérique	Cliquez et faites glisser sur la vue en direct pour zoomer sur une zone spécifique
Audio / Interphone vocal	Régalez le volume audio ou activez la communication vocale bidirectionnelle
Ajouter un marqueur	Ajoutez un repère nommé à l'instant présent de l'enregistrement
Éclairage / Sirène / Feux d'avertissement	Activer manuellement la lumière blanche dissuasive, la sirène ou les feux d'avertissement (selon le modèle)

3.4. Indicateurs d'état d'enregistrement

L'icône d'état d'enregistrement dans la vue en direct permet de visualiser d'un seul coup d'œil l'état actuel de l'enregistrement et des alarmes :

- Aucune icône — la carte SD fonctionne normalement, mais aucun enregistrement n'est en cours.
- Icône d'enregistrement normal — la caméra enregistre en continu.
- Icône d'erreur de carte SD — vérifiez la carte mémoire ; elle est peut-être manquante ou défectueuse.
- Alarme de mouvement (enregistrement activé/désactivé) — mouvement détecté, que l'enregistrement d'alarme soit activé ou non.
- Icônes d'alarme E/S — entrée d'alarme externe déclenchée (enregistrement activé ou désactivé).
- Icônes d'alarme intelligente — événement détecté par l'IA (visage/personne/véhicule), enregistrement activé ou désactivé.

4. Lecture

Cliquez sur « Lecture » dans la barre de navigation supérieure pour accéder à l'écran de recherche et de lecture des séquences enregistrées. La caméra stocke les vidéos sur la carte SD locale ou sur un disque dur réseau. Sélectionnez un mode de recherche dans le menu déroulant situé en haut à gauche du panneau de gauche pour choisir le type de séquence ou d'événement à rechercher.

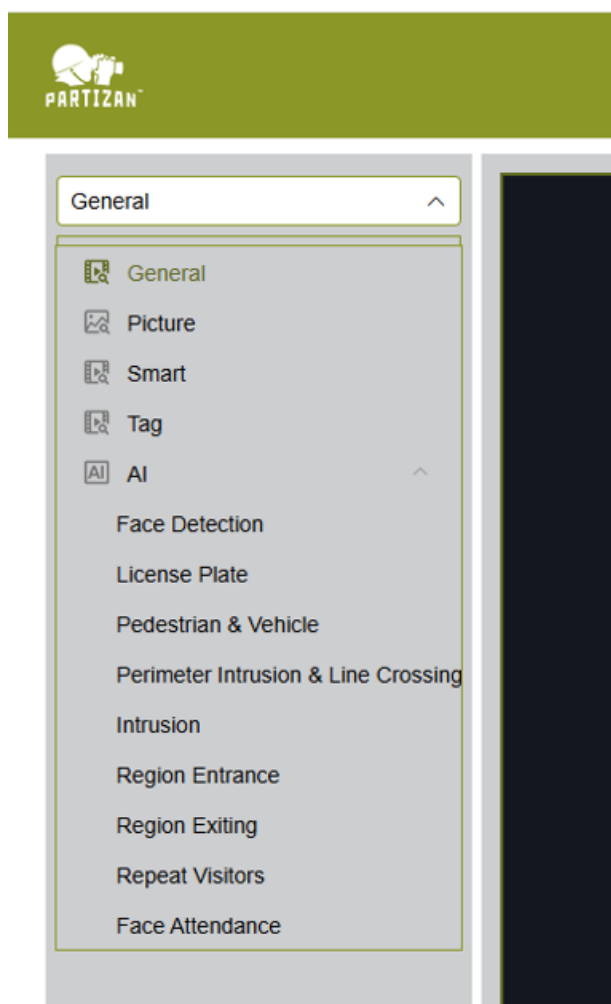


Fig. 4. Menu déroulant de sélection du mode de lecture — sous-types « Général », « Image », « Intelligent », « Balise » et « IA » [NOUVEAU]

4.1. Lecture générale

La lecture générale est sélectionnée par défaut et permet la recherche et la lecture, sur une chronologie, de tous les fichiers vidéo enregistrés sur la carte SD.

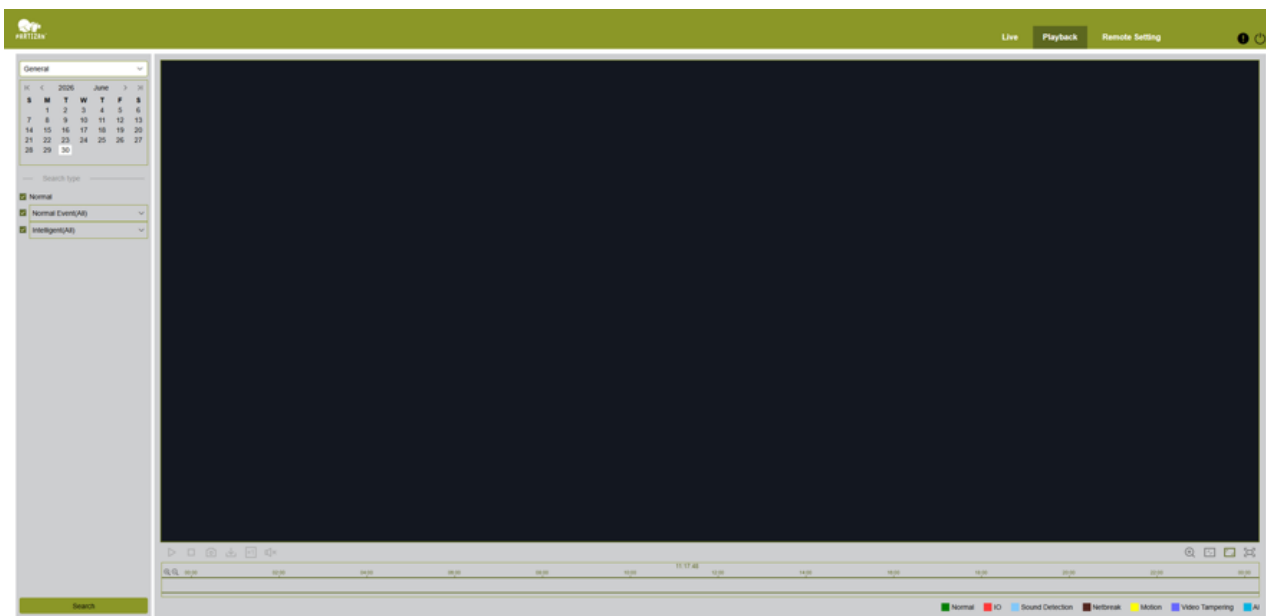


Fig. 5. Lecture générale — calendrier, filtres de recherche et chronologie avec types d'événements identifiés par des codes couleur

1. Sélectionnez une date dans le calendrier situé à gauche.
2. Cochez les filtres de type de recherche souhaités : Normal, Événement normal ou Événements intelligents.
3. Cliquez sur « Rechercher » pour charger les enregistrements sur la chronologie. Les couleurs indiquent les types d'événements : vert = Normal, rouge = E/S, bleu clair = Détection sonore, marron foncé = Coupure de réseau, jaune = Mouvement, violet = Altération de la vidéo, bleu = IA.
4. Cliquez n'importe où sur la chronologie pour accéder à ce moment et lancer la lecture.

Commandes de lecture	Fonction
▶ / Lecture/Pause	Lancer ou mettre en pause la lecture
■ Arrêt	Arrêter la lecture et revenir au début
□ Avance image par image	Parcourir l'enregistrement image par image

Commandes de lecture	Fonction
Vitesse (1/8x–x16)	Rembobiner ou avancer rapidement à une vitesse de 1/8, 1/4, 1/2, 1, x2, x4, x8 ou x16
↓ Télécharger	Téléchargez le fichier d'enregistrement recherché sur votre PC (format AVI ou MP4)
 Capture	Enregistrez une capture d'écran de l'image en cours de lecture
 Audio	Activer ou désactiver le son de la lecture, ou régler son volume
Zoom sur la timeline	Faites défiler la timeline pour zoomer et affiner la vue (de 24 heures à quelques minutes)

4.2. Recherche d'images

Lorsque la fonction de capture automatique est activée, vous pouvez rechercher et parcourir les instantanés enregistrés sur cet écran.

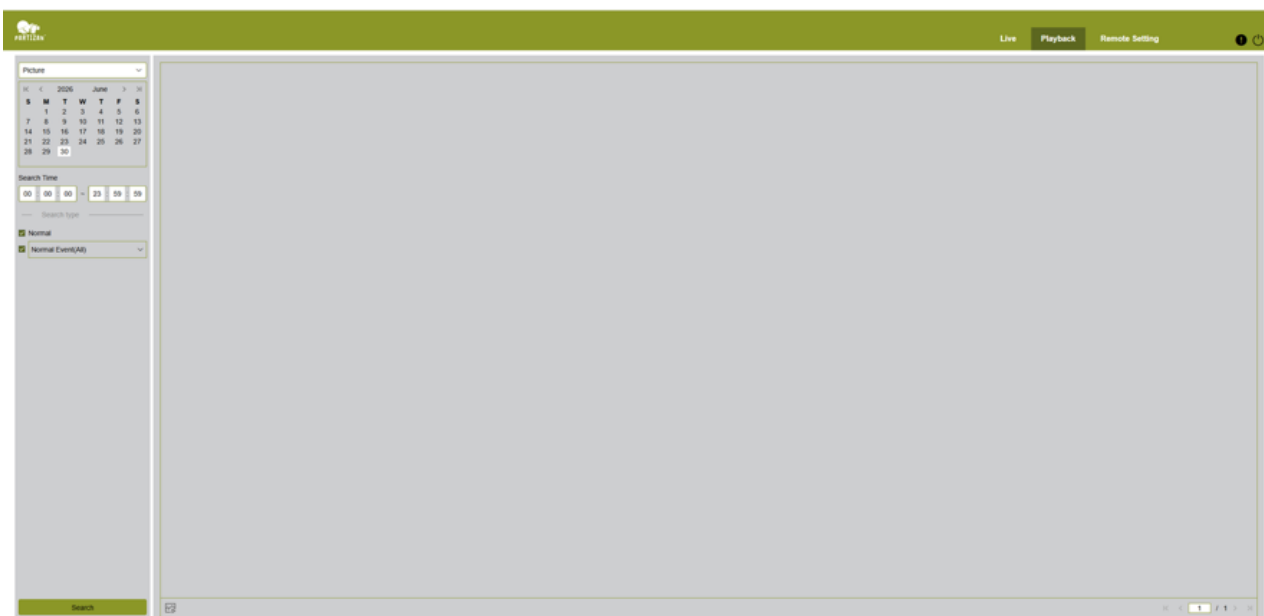


Fig. 6. Recherche d'images — filtres de plage de dates et d'heures avec navigation par vignettes

1. Sélectionnez « Image » dans le menu déroulant du mode de recherche.
2. Sélectionnez la date et définissez une plage horaire de début et de fin.
3. Sélectionnez le type de capture (Événement normal ou Tout).
4. Cliquez sur « Rechercher ». Les vignettes des instantanés correspondants s'affichent.
Double-cliquez sur un instantané pour lire la vidéo qui l'entoure.

4.3. Recherche intelligente

La recherche intelligente met en évidence les zones de l'image contenant du mouvement ou une activité détectée par l'IA, affichées sous la forme d'une grille thermique à code couleur superposée sur la timeline pour un examen visuel rapide.

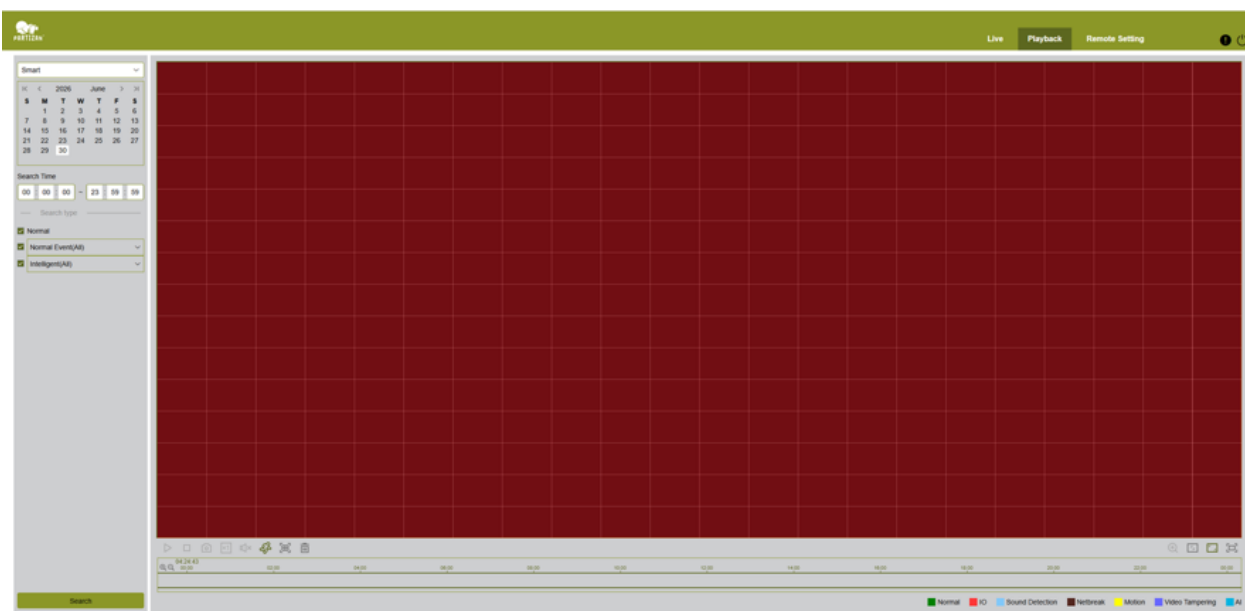


Fig. 7. Recherche intelligente — grille superposée mettant en évidence l'activité détectée sur toute la période enregistrée

1. Passez en mode de recherche « Intelligent ».
2. Définissez la date, la plage horaire de recherche et les filtres de type de recherche.
3. Cliquez sur l'icône « Intelligent » dans la barre d'outils de lecture pour tracer une zone de détection sur l'image, ou cliquez sur « Tout » pour utiliser l'image entière.
4. Cliquez sur « Recherche » pour trouver les enregistrements présentant une activité dans la zone sélectionnée.

4.4. Recherche par balises

Recherchez les moments marqués manuellement dans l'enregistrement, identifiés par leur nom et leur plage horaire.

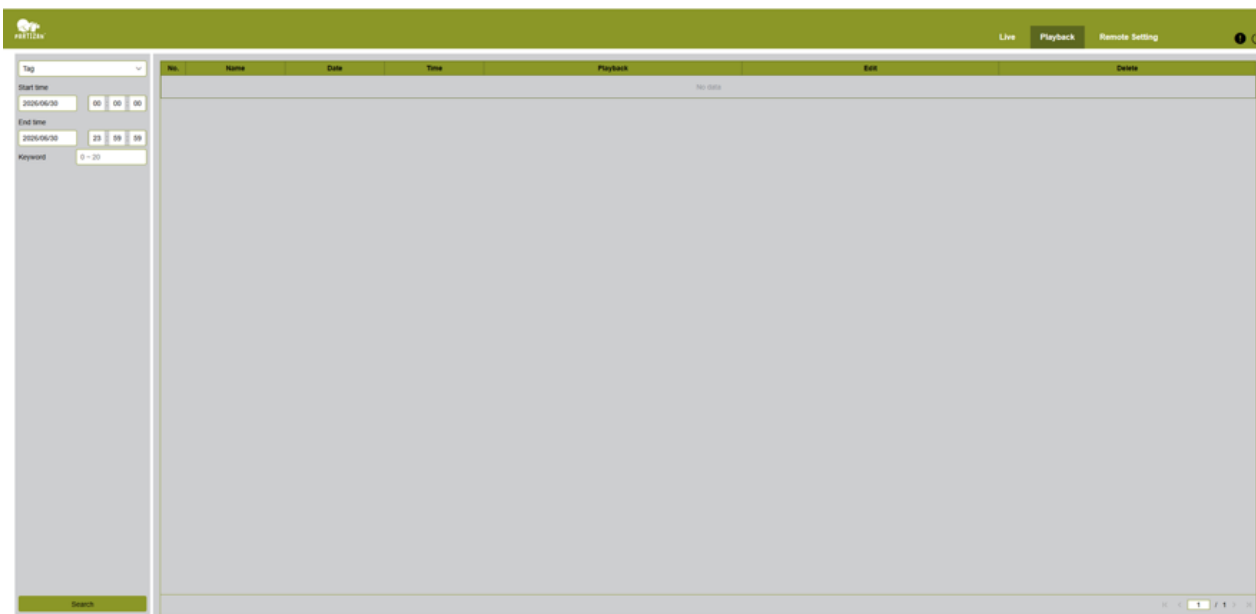


Fig. 8. Recherche par balise — recherche par mot-clé, heure de début et heure de fin

1. Passez en mode de recherche « Balise ».
2. Définissez l'heure de début et l'heure de fin de la plage de recherche.
3. Vous pouvez également saisir un mot-clé pour filtrer les balises par nom.
4. Cliquez sur « Rechercher ». Cliquez sur l'icône de lecture pour accéder directement à ce moment. Cliquez sur l'icône d'édition pour renommer un tag.

4.5. Recherche par IA

La caméra propose des interfaces de recherche IA dédiées pour chaque type d'événement d'analyse IA qu'elle a capturé.

4.5.1 Détection des visages

La caméra effectue la détection des visages, stocke les images capturées sur la carte SD et enregistre les métadonnées associées.

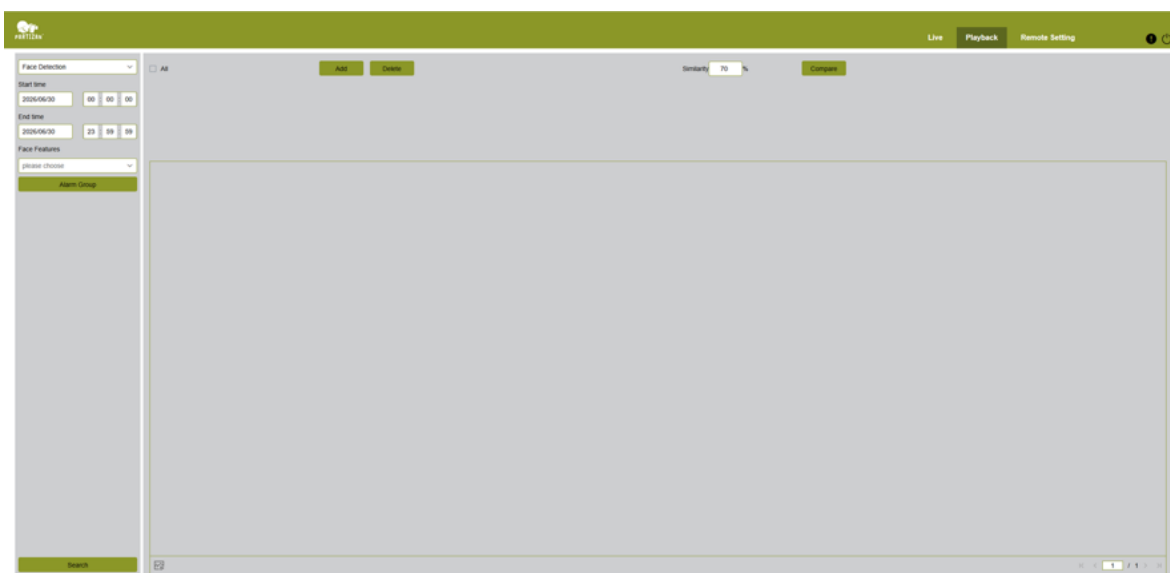


Fig. 9. Recherche par détection de visages — recherche par plage horaire et caractéristiques faciales, avec comparaison de similarité

- Heure de début / Heure de fin — définissez la plage horaire pour la recherche d'images de visages capturées.
- Caractéristiques du visage — lorsque cette option est activée, seules les images de visages capturées avec la détection des caractéristiques du visage activée sont renvoyées.
- Groupe d'alarme — filtre les résultats en fonction du groupe de la base de données de visages auquel appartient la personne.
- Ajouter — ajoute une image de visage locale ou capturée comme référence pour la comparaison de similarité.
- Similitude — définit le seuil de similitude minimum (0–100 %) pour la fonction « Comparer ».
- Comparer — recherche les visages capturés qui correspondent à l'image de référence au-delà du seuil de similitude défini.
- Double-cliquez sur un résultat — permet de visionner la vidéo enregistrée juste avant et après la capture de ce visage.

4.5.2 Plaque d'immatriculation

Lorsque la détection des plaques d'immatriculation est activée, les images de plaques capturées sont stockées avec les métadonnées associées.

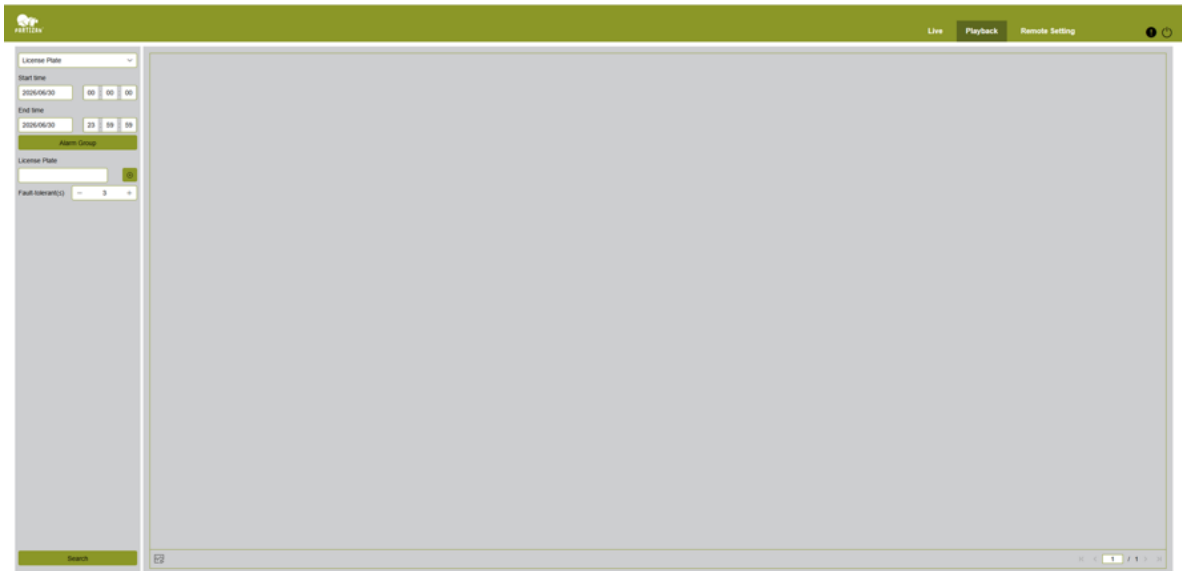


Fig. 10. Recherche de plaques d'immatriculation — recherche par numéro de plaque avec paramètre de tolérance aux erreurs

- Plaque d'immatriculation — saisissez un numéro de plaque (ou une partie de ce numéro) à rechercher.
- Tolérance aux erreurs — nombre de caractères autorisés à différer de la plaque saisie. Par exemple, avec une tolérance aux erreurs de 3, la plaque B594SB correspondra à B594XX dans la base de données.
- Groupe d'alarmes — filtre les résultats par groupe de la base de données des plaques d'immatriculation.

4.5.3 Piétons et véhicules

La caméra distingue les personnes et les véhicules dans la scène et permet une recherche rapide par type de cible et par plage horaire.

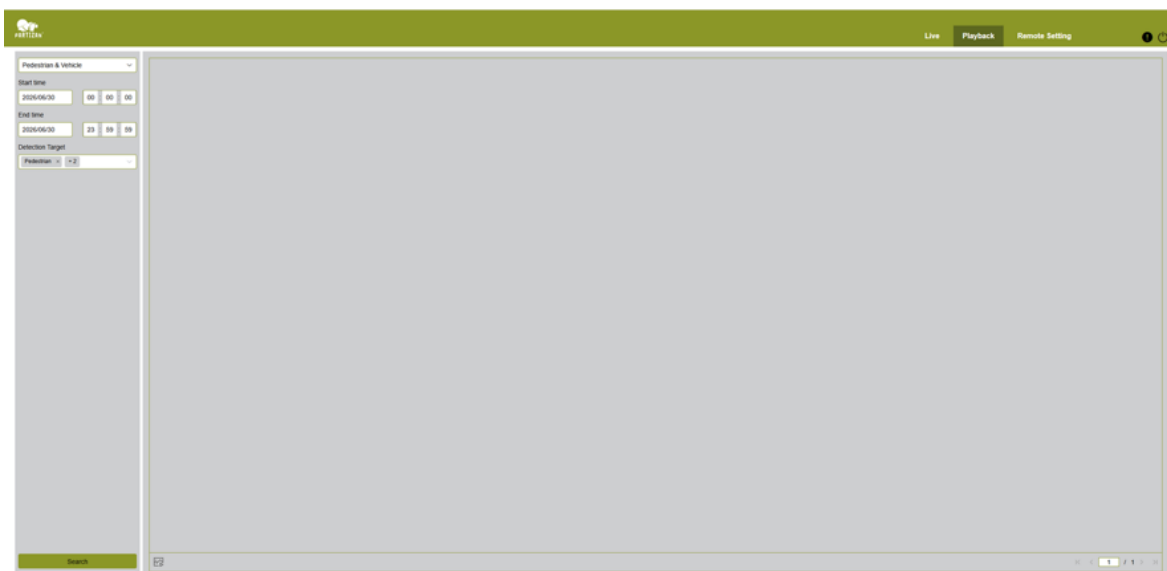


Fig. 11. Recherche de piétons et de véhicules — filtrage par type de cible détectée

- Cible de détection — sélectionnez « Piéton », « Véhicule à moteur », « Véhicule non motorisé » ou « Tous les types ».
- Double-cliquez sur un résultat — pour visionner les images enregistrées aux alentours.

4.5.4 Intrusion dans le périmètre et franchissement de ligne

Récupère les événements au cours desquels une cible a franchi une ligne de périmètre définie ou une frontière virtuelle, avec filtrage par type de règle de vigilance et par cible.

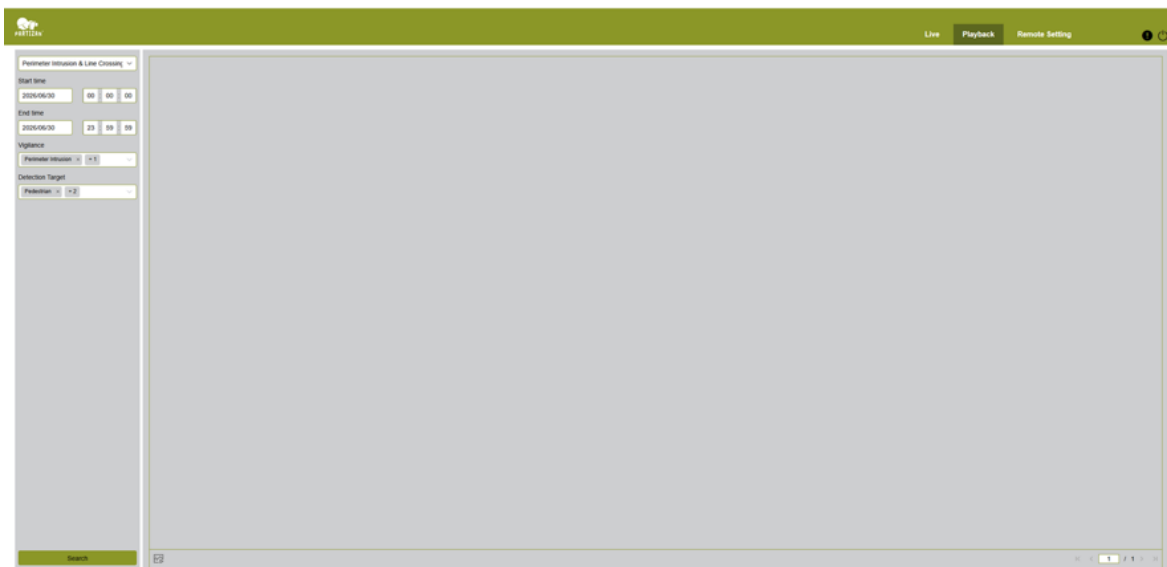


Fig. 12. Recherche « Intrusion dans le périmètre et franchissement de ligne » — filtrage par règle de vigilance et cible de détection

- Vigilance — sélectionnez « Intrusion dans le périmètre », « Franchissement de ligne » ou les deux.
- Cible de détection — filtre par « Piéton », « Véhicule motorisé » ou « Véhicule non motorisé ».

4.5.5 Intrusion

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

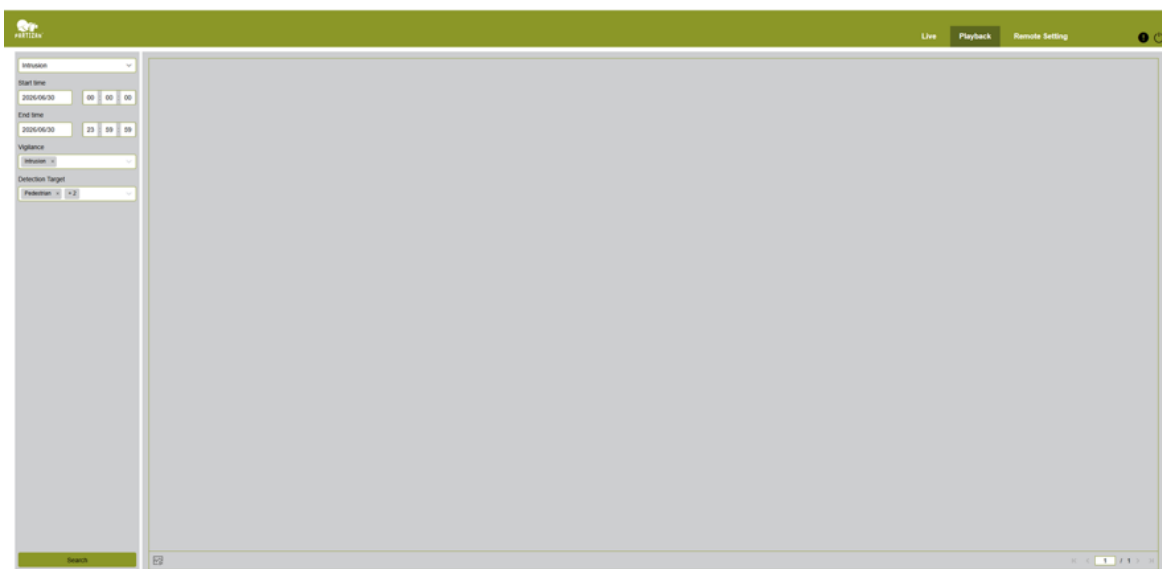


Fig. 13. Recherche d'intrusion — filtrage par règle de vigilance et cible de détection

4.5.6 Entrée dans la zone

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

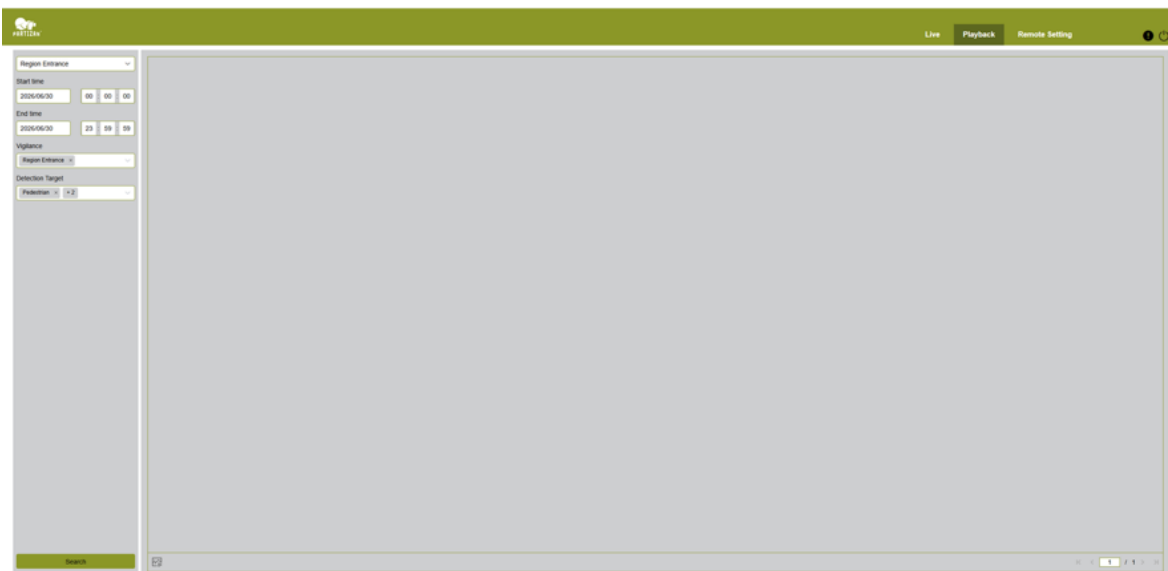


Fig. 14. Recherche d'entrée dans une zone

4.5.7 Sortie de la zone

Récupère les événements au cours desquels une cible a quitté la zone surveillée.

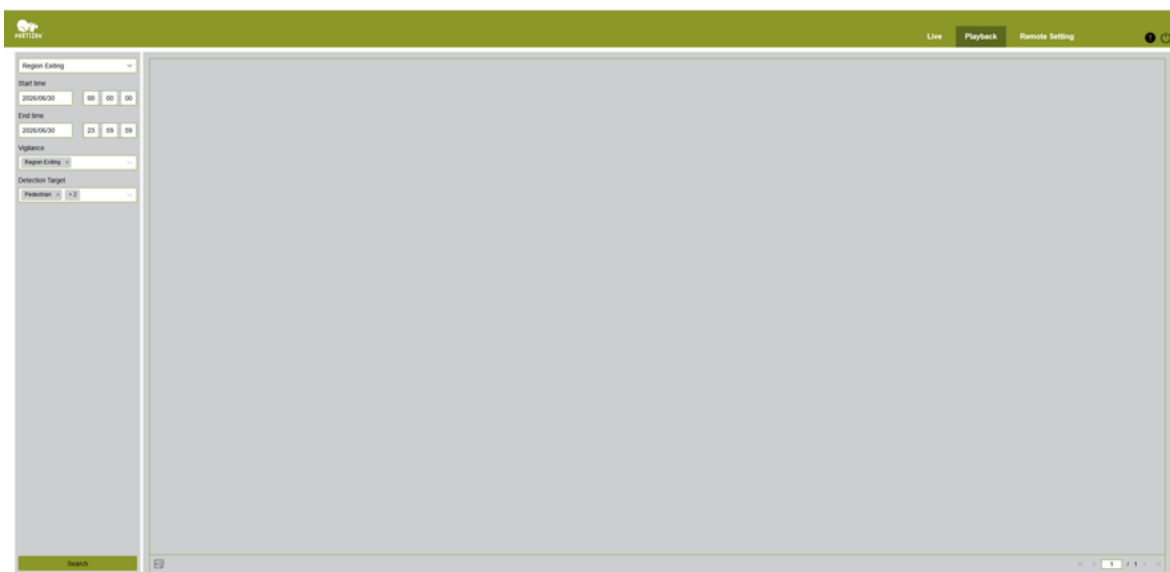


Fig. 15. Recherche de sortie de zone

4.5.8 Visiteurs récurrents

Identifie les personnes qui sont apparues plusieurs fois au cours d'une période donnée, grâce à la comparaison de la ressemblance faciale. Utile pour la reconnaissance de personnalités importantes ou l'analyse de comportements suspects.



Fig. 16. Recherche de visiteurs réguliers — intervalle minimum, seuil de similarité et options de tri

- Intervalle de temps minimum — durée minimale entre deux captures de la même personne pour que celles-ci soient comptabilisées comme des visites distinctes (en secondes).
- Similitude — similitude minimale de correspondance faciale (0–100 %). Efficace uniquement lorsqu'aucun filtre « Traits du visage » n'est appliqué.
- Traits du visage — filtrage par attributs faciaux. Si ce paramètre n'est pas défini, toutes les images de la plage sont analysées.
- Groupe d'alarme — recherche au sein d'un groupe spécifique de la base de données de visages.
- Nombre minimum d'occurrences — affiche uniquement les personnes apparues au moins ce nombre de fois. Cliquez sur « Actualiser » pour mettre à jour.
- Type de tri — trier par heure ou par nombre de visites, par ordre croissant ou décroissant.

4.5.9 Présence des visages

Enregistre automatiquement les heures d'arrivée et de départ des visages enregistrés par rapport aux horaires de travail configurés, et génère des rapports de présence.

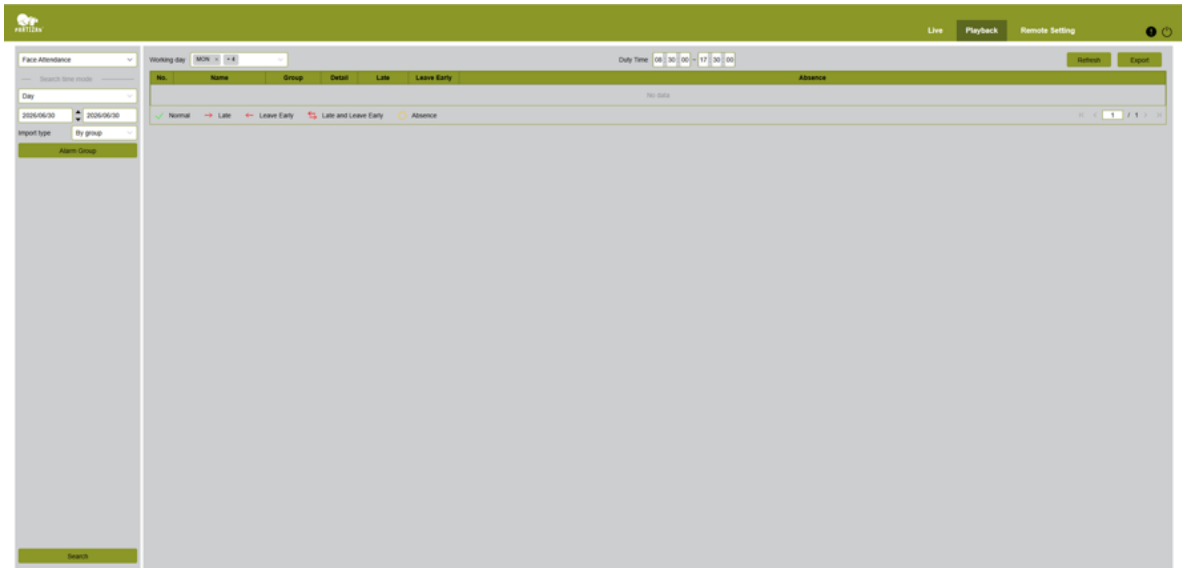


Fig. 17. Rapport de présence par reconnaissance faciale — jours ouvrés, temps de service et légende du statut de présence

- Mode de recherche temporelle — Jour, Semaine, Mois, Personnalisé ou Aujourd'hui.
- Type d'importation — Par groupe (toutes les personnes d'un groupe de la base de données) ou Par visage (sélection individuelle d'un visage).
- Jour ouvré — définissez les jours de la semaine considérés comme des jours ouvrés.
- Horaires de service — définissez les heures de référence de début et de fin de service pour le calcul de la présence.
- Exporter — exporter le rapport de présence vers votre PC.

Légende des présences : « → » = Retard, « ← » = Départ anticipé, « ↔ » = Retard et départ anticipé, « ✓ » = Présence normale, « ○ » = Absence.

5. Paramètres à distance → Canal

Le menu « Paramètres à distance » offre un accès complet à la configuration de la caméra, organisée en sept catégories principales dans la barre latérale gauche : Canal, Enregistrement, Événement, IA, Réseau, Appareil et Système.

5.1. Live (affichage à l'écran)

Configurez l'affichage du nom de la caméra, de la date et de l'heure en superposition sur la vidéo en direct et les enregistrements.

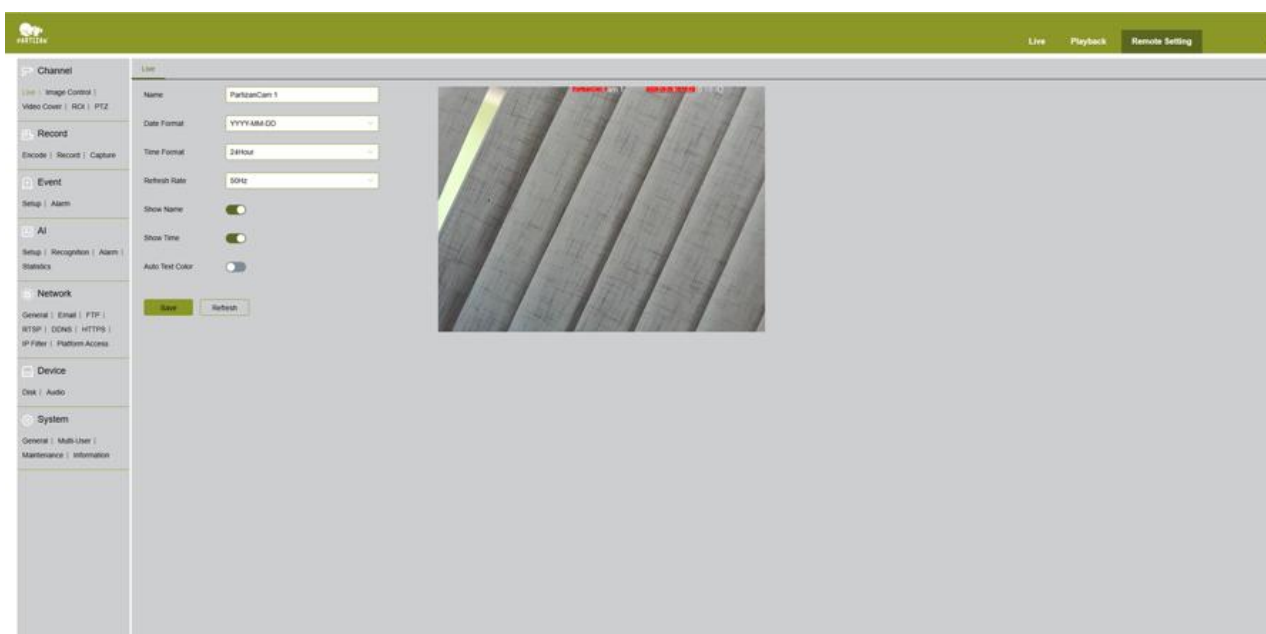


Fig. 18. Canal → Live — nom, format de la date et de l'heure, fréquence de rafraîchissement et boutons de superposition

Paramètre	Description
Nom	Nom d'affichage de la caméra visible dans la superposition OSD
Format de la date / Format de l'heure	Choisissez le format de la date (AAAA-MM-JJ, etc.) et le format 12 ou 24 heures
Fréquence de rafraîchissement	Fréquence de rafraîchissement vidéo adaptée à la fréquence du réseau électrique local (50 Hz/60 Hz)

Paramètre	Description
Afficher le nom / Afficher l'heure	Activer ou désactiver l'affichage du nom de la caméra et de l'horodatage à l'écran
Couleur automatique du texte	Ajuste automatiquement la couleur du texte superposé pour une meilleure visibilité par rapport à l'arrière-plan

5.2. Contrôle de l'image

Réglage précis de l'exposition, de la balance des blancs, de l'éclairage IR et des paramètres de traitement d'image.

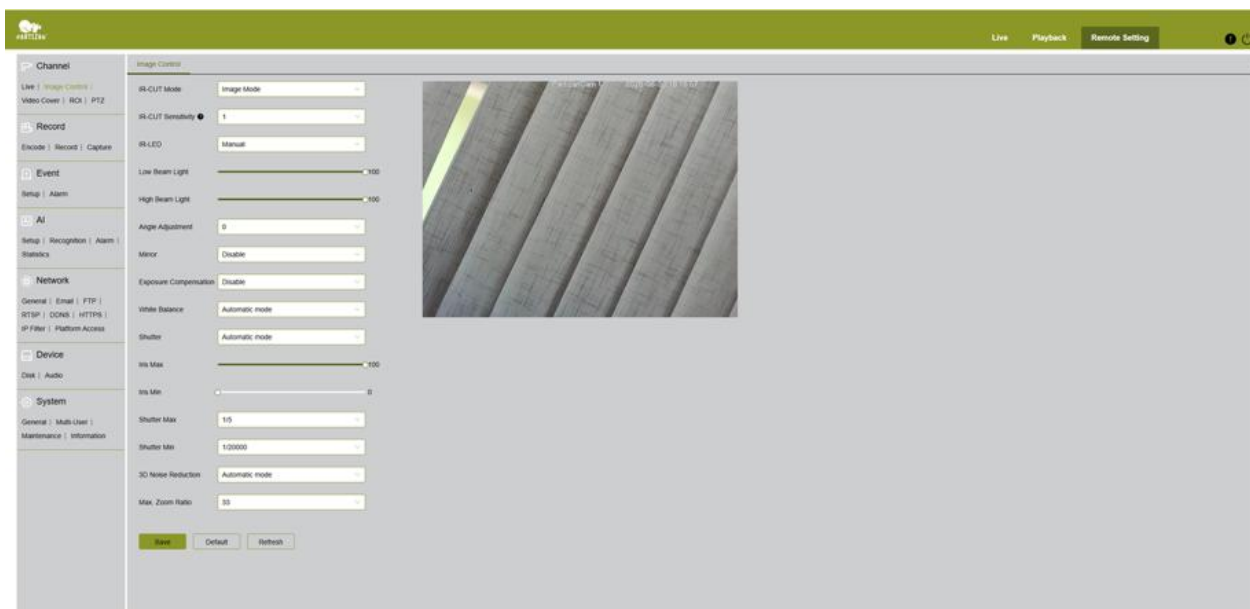


Fig. 19. Canal → Contrôle de l'image — Paramètres IR-CUT, d'exposition, de balance des blancs, d'obturateur et de réduction du bruit

Paramètre	Description
Mode IR-CUT / Sensibilité	Contrôle le comportement de commutation du filtre IR-CUT jour/nuit et sa sensibilité
LED IR	Commande manuelle ou automatique de l'éclairage infrarouge, avec curseurs « Faible » / « Fort » pour l'éclairage
Miroir	Retourne l'image horizontalement
Compensation d'exposition / Balance des blancs / Obturateur	Commandes automatiques ou manuelles de l'exposition et de la balance des blancs
Réduction du bruit 3D	Réduit le bruit de l'image dans des conditions de faible luminosité
Rapport de zoom maximal	Niveau maximal de zoom optique/numérique disponible

5.3. Masquage vidéo (masque de confidentialité)

Définit les zones du châssis à masquer, ce qui est utile pour masquer des propriétés privées ou des zones sensibles dans le champ de vision de la caméra. Cette page permet également de gérer les points de préréglage PTZ.

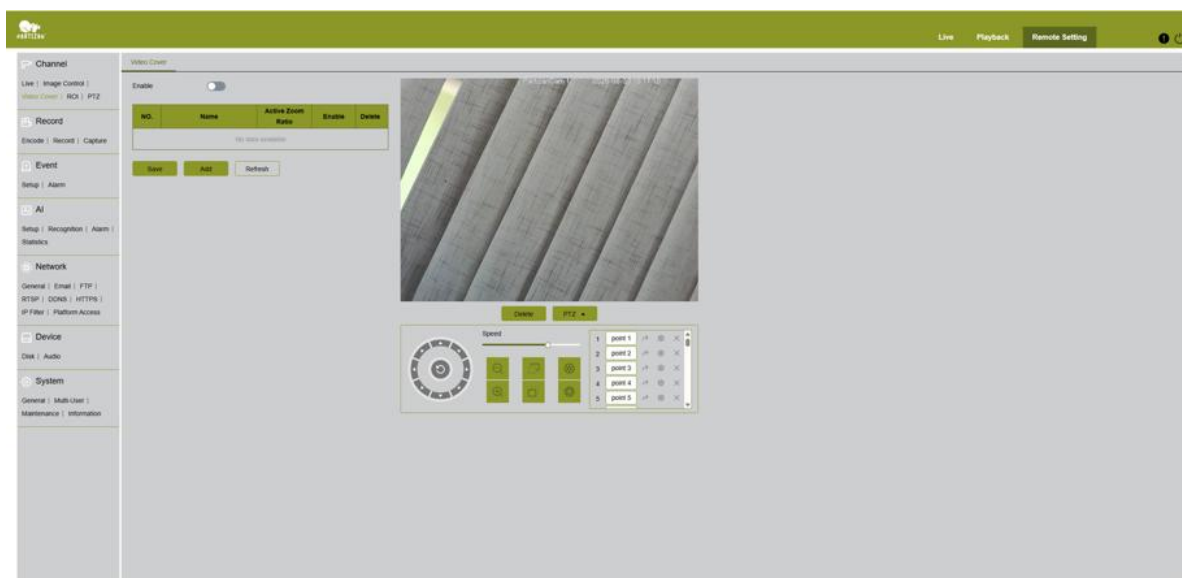


Fig. 20. Canal → Masquage vidéo — tableau des masques de confidentialité et liste des points de préréglage PTZ

5.4. ROI (zone d'intérêt)

Définissez une zone d'intérêt pour attribuer une qualité vidéo et un débit binaire plus élevés à une partie spécifique de l'image, ce qui permet d'optimiser l'utilisation de la bande passante tout en conservant la netteté des zones importantes.



Fig. 21. Canal → ROI — type de flux, sélection de la zone et niveau de qualité de la ROI

5.5. PTZ

Configurez le protocole de communication PTZ et le comportement du moteur pour les caméras dotées d'un système mécanique de panoramique, d'inclinaison et de zoom (distinct de la liste des préréglages de couverture vidéo). Un deuxième onglet, « Tâches planifiées », permet de programmer automatiquement des patrouilles PTZ.

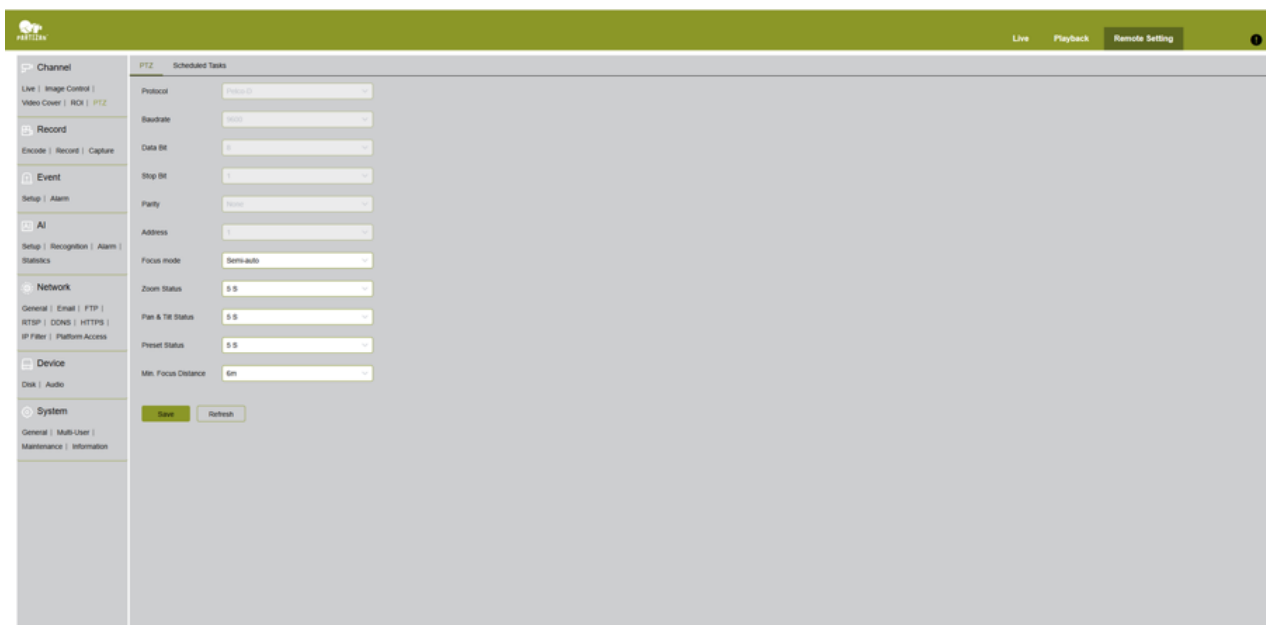


Fig. 22. Canal → PTZ — protocole, débit en bauds, mode de mise au point et synchronisation du zoom/panoramique/inclinaison

Paramètre	Description
Protocole / Débit en bauds / Bit de données / Bit d'arrêt / Parité / Adresse	Paramètres de communication série pour le contrôle PTZ externe (par ex. Pelco-D)
Mode de mise au point	Comportement de la mise au point : automatique, semi-automatique ou manuelle
Zoom / Panoramique et inclinaison / État des préréglages	Paramètres de délai d'inactivité pour chaque fonction du moteur PTZ
Distance minimale de mise au point	Distance minimale de mise au point de l'objectif

6. Réglage à distance → enregistrement

6.1. Encodage

Ce menu vous permet de configurer la qualité d'image pour l'enregistrement vidéo ou la transmission réseau. Le flux principal définit les paramètres de qualité pour l'enregistrement local sur la carte SD. Les flux secondaire et mobile définissent respectivement les paramètres de qualité pour la transmission réseau via des connexions à bande passante limitée et l'accès mobile.

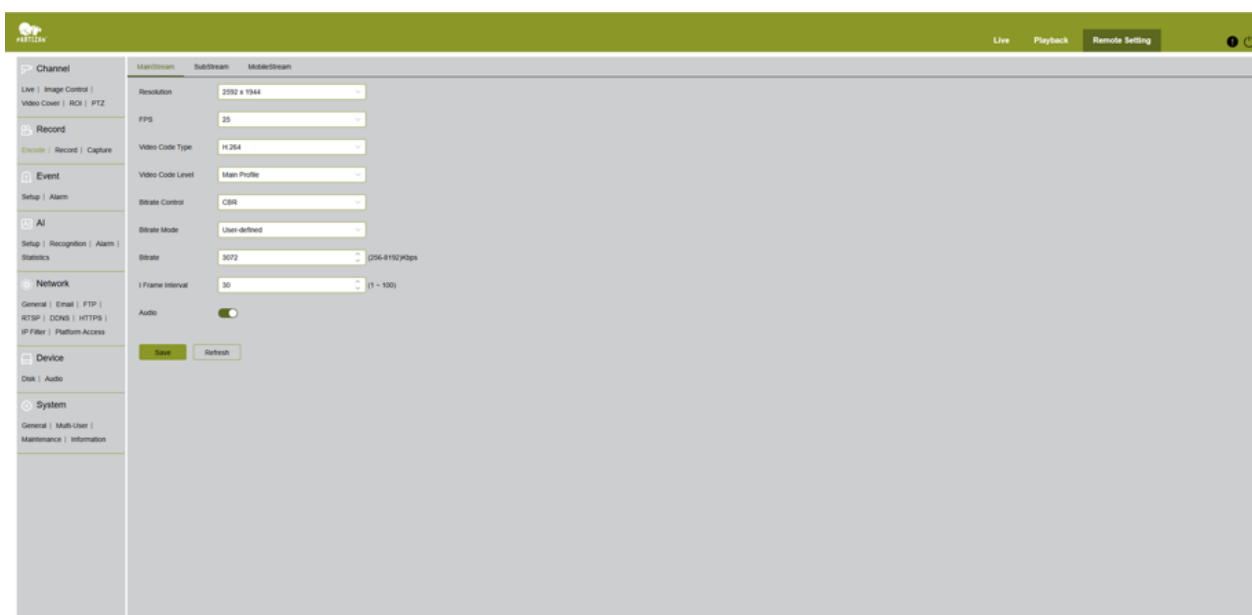


Fig. 23. Enregistrement → Encodage (Main Stream) — paramètres de résolution, d'images par seconde (FPS), de codec et de débit binaire

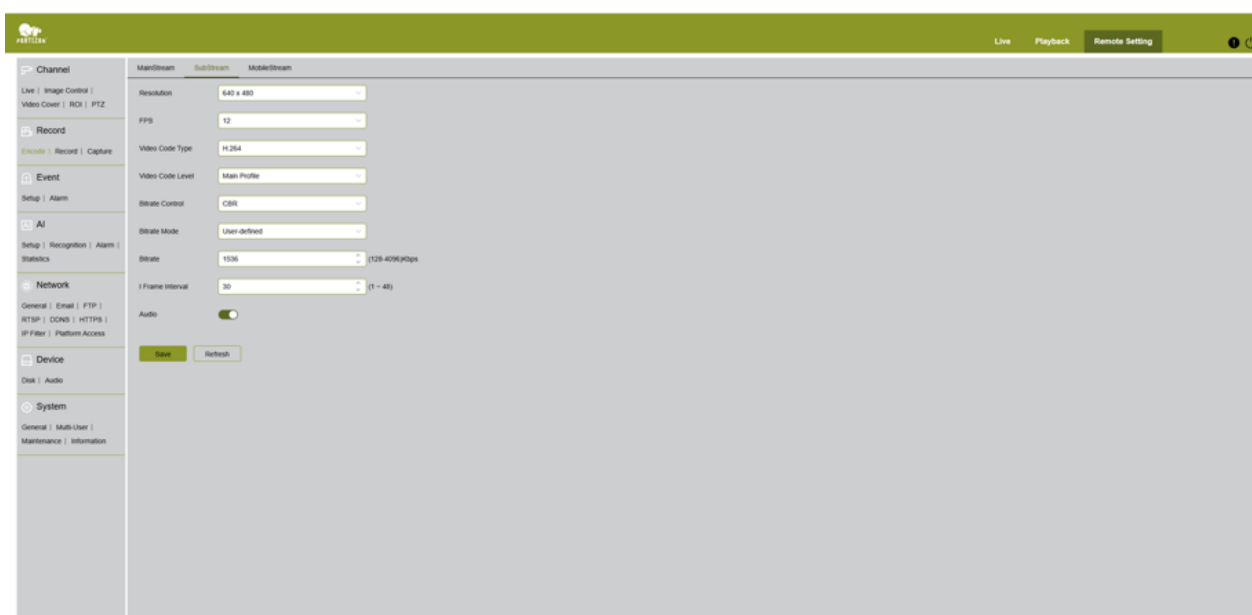


Fig. 24. Enregistrement → Encodage → Sub Stream — résolution et débit binaire réduits pour la transmission réseau

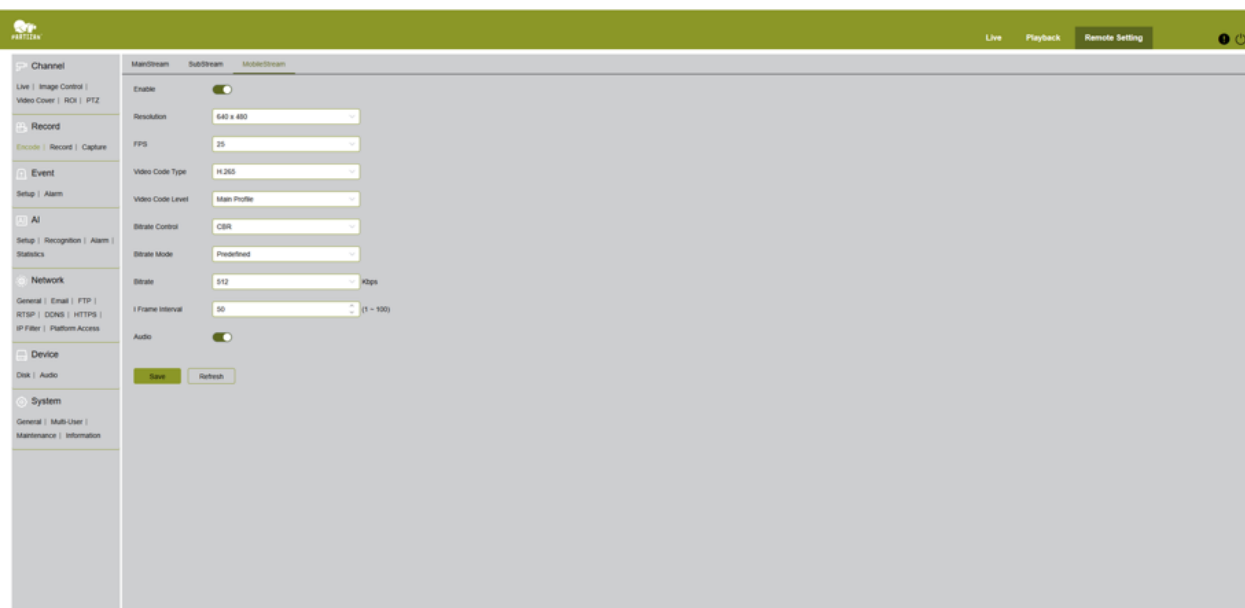


Fig. 25. Enregistrement → Encodage → Flux mobile — paramètres minimaux optimisés pour les appareils mobiles

Paramètre	Description
Résolution	Définit la résolution de l'image enregistrée. Une résolution plus élevée nécessite davantage d'espace de stockage et de bande passante.
FPS	Définit la fréquence d'images de l'enregistrement vidéo. Une fréquence d'images plus élevée permet d'obtenir des mouvements plus fluides.
Type de codec vidéo	Codec de compression : H.264, H.265, H.264+, H.265+ ou MJPEG (flux secondaire uniquement). Les formats H.265 et H.265+ offrent une meilleure compression pour une qualité identique.
Niveau de codage vidéo	Niveau de qualité vidéo : Baseline, Main Profile, High Profile. Pour le H.265, seul le profil Main Profile est disponible.
Contrôle du débit binaire	Le débit binaire constant (CBR) est préférable pour les scènes simples ; le débit binaire variable (VBR) est plus efficace pour les scènes complexes ou changeantes.

Paramètre	Description
Mode de débit binaire	Défini par l'utilisateur : saisissez manuellement un débit binaire spécifique. Préréglé : sélectionnez l'un des niveaux de débit binaire préconfigurés.
Débit binaire	Débit de transmission des données (Kbps). Un débit binaire plus élevé = une meilleure qualité d'image, mais une consommation plus importante en termes de stockage et de bande passante.
Intervalle entre les images clés	Définit l'intervalle entre les images clés. Un intervalle plus court améliore les performances de recherche mais augmente la taille du fichier.
Audio	Activez cette option pour enregistrer le son en même temps que la vidéo. Nécessite un microphone connecté ou une caméra dotée d'un microphone intégré.

6.2. Enregistrement

6.2.1 Paramètres d'enregistrement

Ce menu vous permet de configurer les paramètres généraux d'enregistrement sur le stockage local de la caméra.

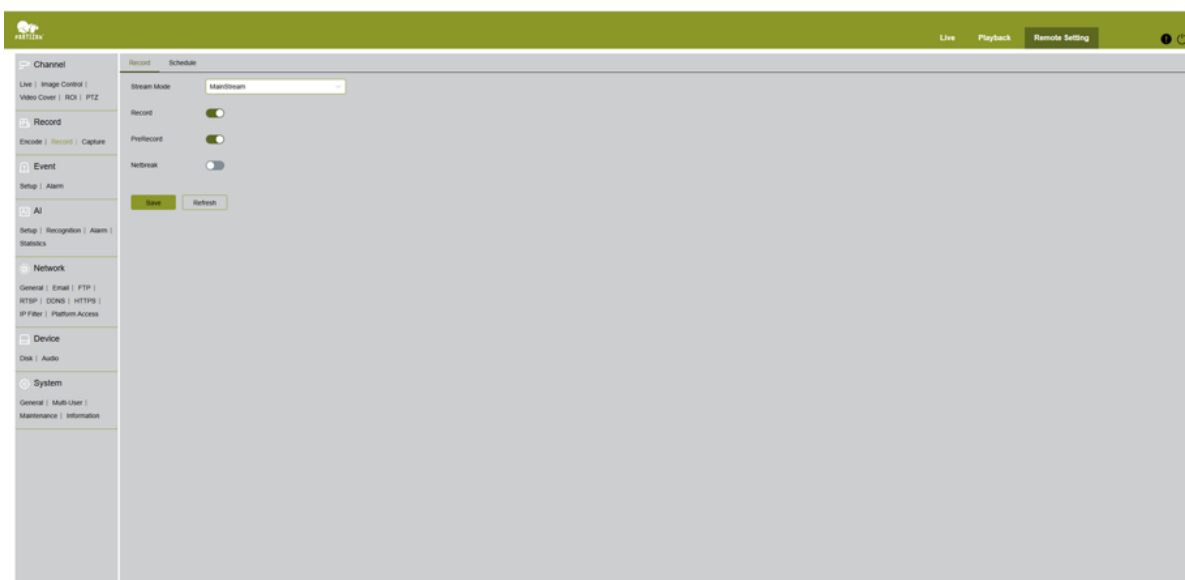


Fig. 26. Enregistrement → Enregistrement — mode de diffusion, activation/désactivation de l'enregistrement, pré-enregistrement et récupération après une coupure de connexion

Paramètre	Description
Mode de flux	Sélectionnez le flux vidéo (Principal, Secondaire ou Mobile) à enregistrer sur la carte SD. Le flux principal est sélectionné par défaut.
Enregistrement	Commutateur principal permettant d'activer ou de désactiver l'enregistrement sur ce canal.
Pré-enregistrement	Lorsque cette option est activée, la caméra met en mémoire tampon quelques secondes de vidéo avant un événement d'alarme, afin que les instants précédant l'événement soient inclus dans les enregistrements d'alarme. Recommandé lorsque l'enregistrement déclenché par une alarme est le mode principal.
Coupure réseau	Lorsque cette option est sélectionnée, l'enregistrement se poursuit même en cas de déconnexion du réseau ou de panne réseau.

6.2.2 Programme d'enregistrement

Le planning d'enregistrement définit les moments où la caméra enregistre. L'enregistrement vidéo n'a lieu que pendant les plages horaires configurées. Vous pouvez configurer jusqu'à quatre plages d'enregistrement par jour à l'aide de la grille hebdomadaire.

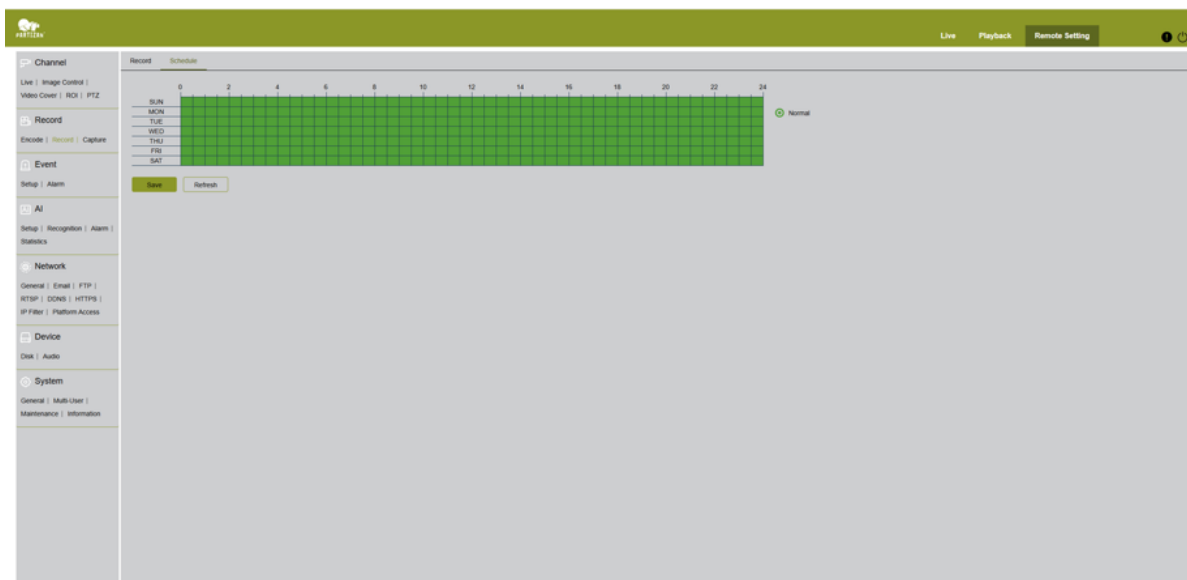


Fig. 27. Enregistrement → Planification — grille hebdomadaire indiquant un enregistrement normal (vert) actif 24 h/24 et 7 j/7 tous les jours

Pour modifier le planning, faites glisser la souris sur les cellules de la grille afin de sélectionner des plages horaires. La couleur indique le type d'enregistrement : vert = Normal (enregistrement continu), jaune = enregistrement déclenché par le mouvement, rouge = enregistrement déclenché par une alarme E/S. Cellules non colorées = pas d'enregistrement.

6.3. Capture

6.3.1 Paramètres de capture

Configurez les intervalles de capture automatique d'instantanés en fonctionnement normal et lors d'événements d'alarme.

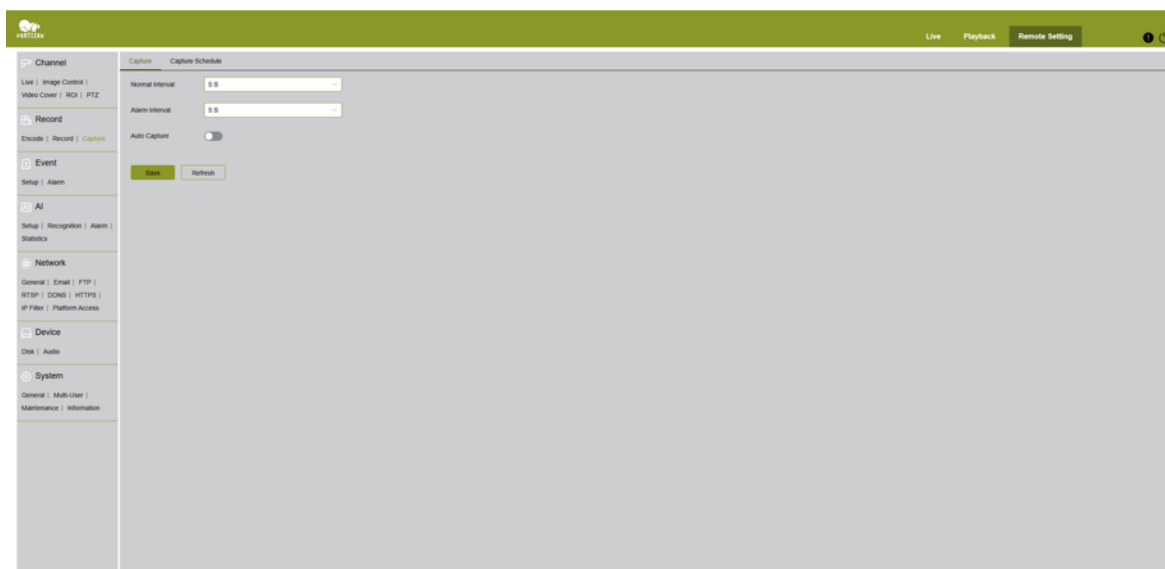


Fig. 28. Enregistrement → Capture — intervalle normal, intervalle d'alarme et bouton de capture automatique

Paramètre	Description
Intervalle normal	Fréquence à laquelle la caméra capture des instantanés pendant l'enregistrement continu normal (par exemple, toutes les 5 secondes).
Intervalle d'alarme	Fréquence à laquelle la caméra capture des instantanés lorsqu'une détection de mouvement, une alarme E/S ou une alarme PIR est déclenchée.
Capture automatique	Lorsque cette fonction est activée, la caméra capture automatiquement des instantanés aux intervalles configurés, sans intervention manuelle.

6.3.2 Calendrier de capture

Ce menu permet de définir les plages horaires pendant lesquelles la capture automatique d'images est effectuée. La capture n'a lieu que pendant les périodes programmées.

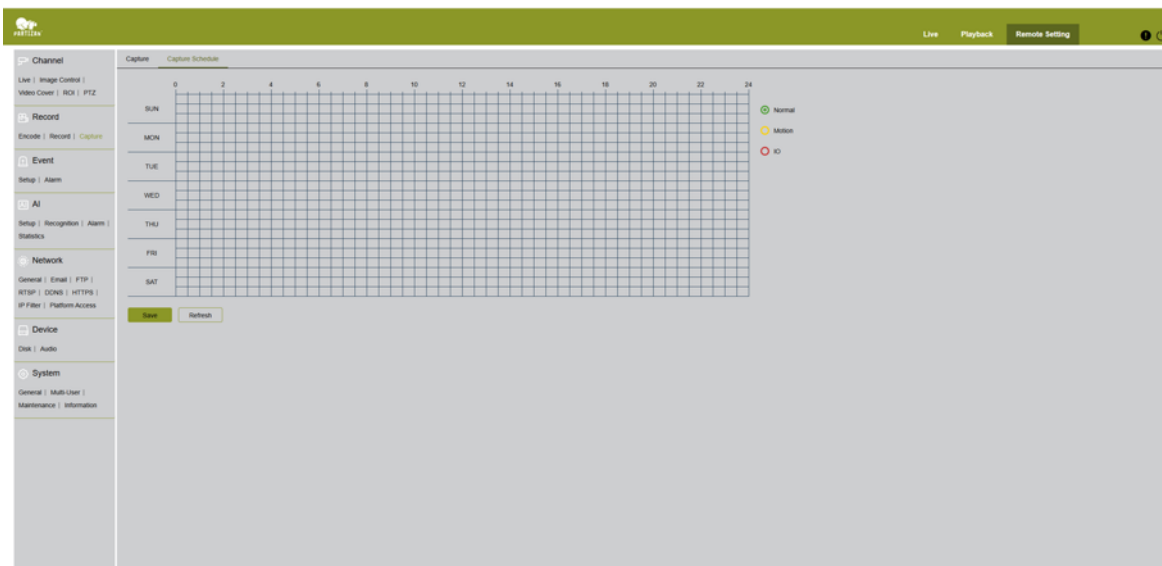


Fig. 29. Enregistrement → Planification de la capture — grille hebdomadaire avec les plages de capture Normal (vert), Mouvement (jaune) et E/S (rouge)

Couleurs de la grille de planification et leur signification :

- Vert — Capture normale : la caméra capture des images à l'intervalle normal pendant cette période.
- Jaune — Capture de mouvement : la caméra capture des images à l'intervalle d'alarme lorsqu'un mouvement est détecté.
- Rouge — Capture d'alarme E/S : la caméra capture des images à l'intervalle d'alarme lorsqu'une entrée d'alarme externe est déclenchée.
- Violet — Capture d'alarme PIR : capture lorsqu'une alarme du capteur PIR est déclenchée.
- Noir — Pas de capture : la caméra ne capture pas d'images pendant cette période.

7. Paramètres à distance → événement

7.1. Configuration

L'onglet « Configuration » permet de régler la sensibilité de détection pour trois types d'événements de base : Mouvement, Détection sonore et Sabotage vidéo.

7.1.1 Détection de mouvement

Ce menu vous permet de configurer les paramètres de détection de mouvement. Lorsqu'un mouvement est détecté, une série d'actions d'alarme est déclenchée (e-mail, transfert FTP, enregistrement d'alarme, etc., selon la configuration de l'onglet Alarme). Vous pouvez faire glisser le bouton gauche de la souris pour définir la zone de détection dans la fenêtre d'aperçu de droite — une alarme ne sera déclenchée que lorsqu'un mouvement est détecté dans cette zone.

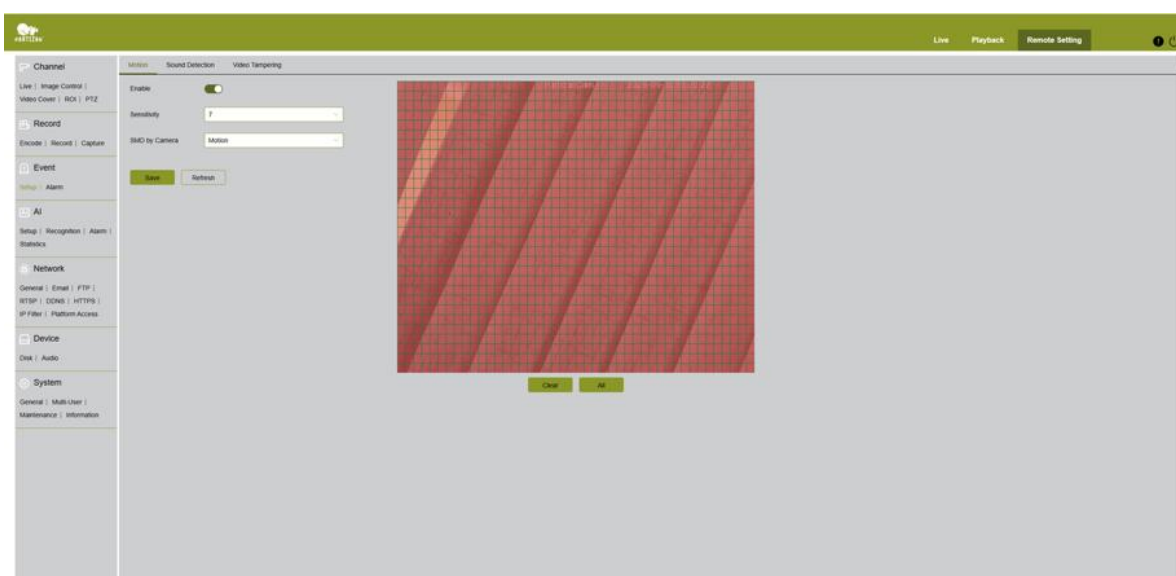


Fig. 30. Événement → Configuration → Mouvement — sensibilité, cible SMD

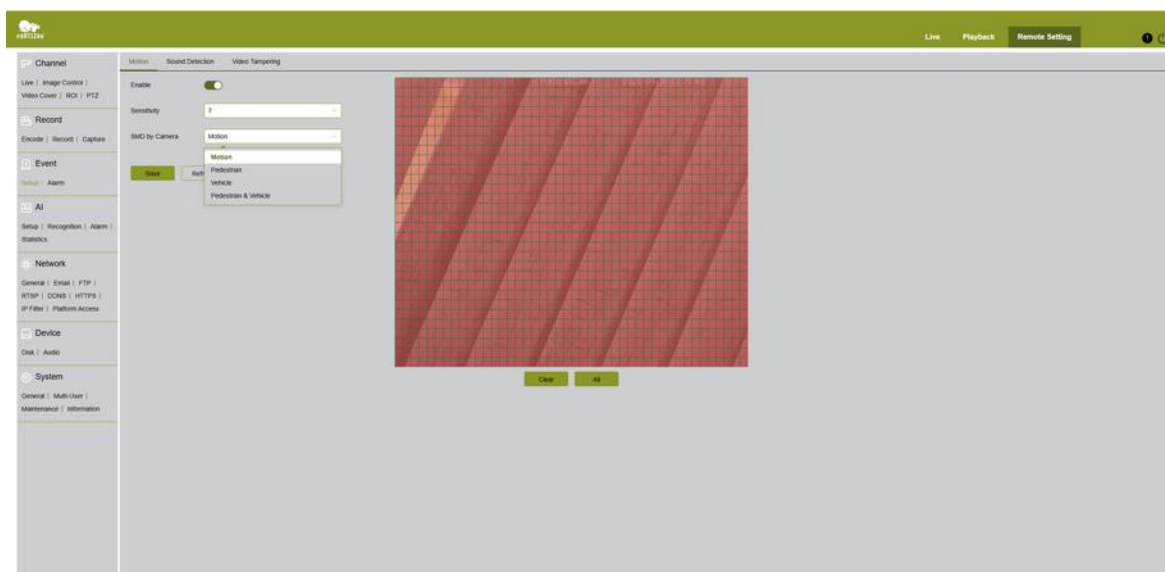


Fig. 31. Événement → Configuration → Mouvement — Menu déroulant « SMD par caméra » : Mouvement, Piéton, Véhicule, Piéton et véhicule

Paramètres	Description
Activer	Activer ou désactiver la détection de mouvement.
Sensibilité	Réglez la sensibilité de la détection de mouvement. Plus la valeur est élevée, plus la caméra réagit aux mouvements les plus infimes.
SMD par caméra	Filtre de cibles pour la détection intelligente de mouvement. Options : Mouvement (tous les mouvements), Piéton, Véhicule ou Piéton et véhicule. Lorsqu'il est réglé sur « Piéton » ou « Véhicule », seuls les mouvements humains ou de véhicules déclenchent l'alarme, ce qui réduit les fausses alarmes dues à des mouvements environnementaux tels que des feuilles ou des ombres.
Grille de détection	Faites glisser votre curseur sur la grille d'aperçu pour définir les zones de l'image qui doivent déclencher la détection de mouvement. Les zones claires sont inactives ; les zones vertes sont actives.

7.1.2 Détection sonore

Configure la détection audio. Une alarme est déclenchée lorsque la caméra détecte que le volume de la source audio connectée a brusquement changé et que le seuil configuré est dépassé.

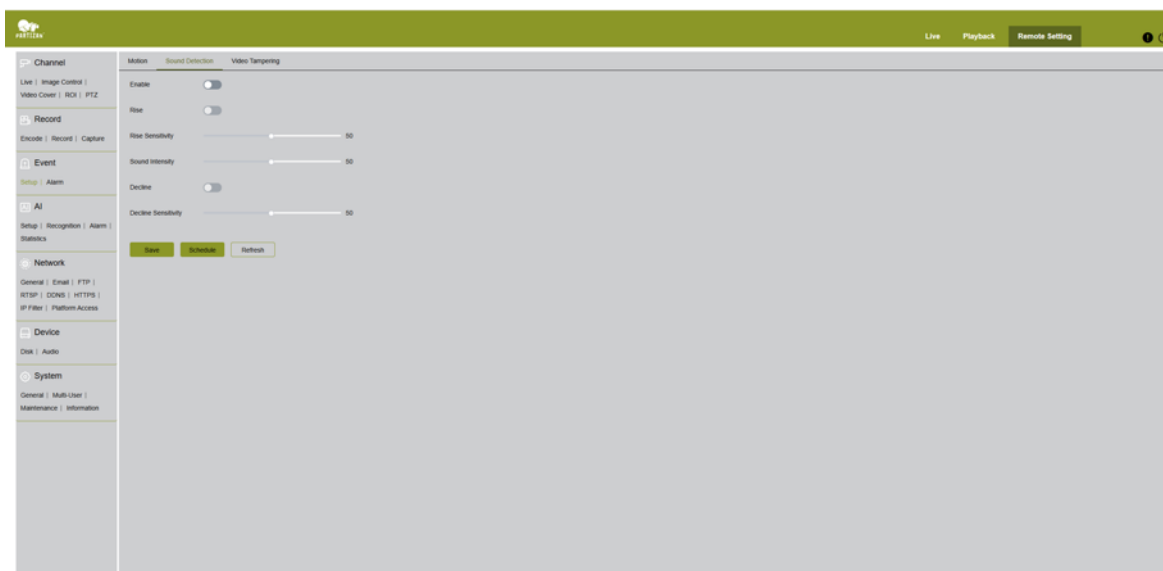


Fig. 32. Événement → Configuration → Détection sonore — sensibilité à la hausse/baisse et seuil d'intensité sonore

Paramètre	Description
Activer	Active ou désactive la détection sonore.
Augmentation	Commutateur d'augmentation du volume. Lorsqu'il est activé, une alarme ne se déclenche que lorsque le volume augmente brusquement.
Sensibilité à la hausse	Sensibilité de la détection de l'augmentation du volume. Plus la valeur est élevée, plus l'alarme se déclenche facilement.
Intensité sonore	Seuil de volume. Plus la valeur est élevée, plus le son doit être fort pour déclencher une alarme de hausse.
Baisse	Commutateur de détection de baisse de volume. Lorsqu'il est activé, une alarme se déclenche en cas de baisse soudaine du volume.

Paramètre	Description
Sensibilité à la baisse	Sensibilité de la détection de la baisse de volume. Plus la valeur est élevée, plus le déclenchement est facile.
Bouton « Programme »	Définit un calendrier indiquant les périodes pendant lesquelles la détection sonore est active. Les alarmes ne se déclenchent que pendant les périodes programmées.

7.1.3 Sabotage de la caméra

Détecte toute altération physique de la caméra — par exemple, si l'objectif est recouvert, peint ou réorienté — et déclenche une alarme.

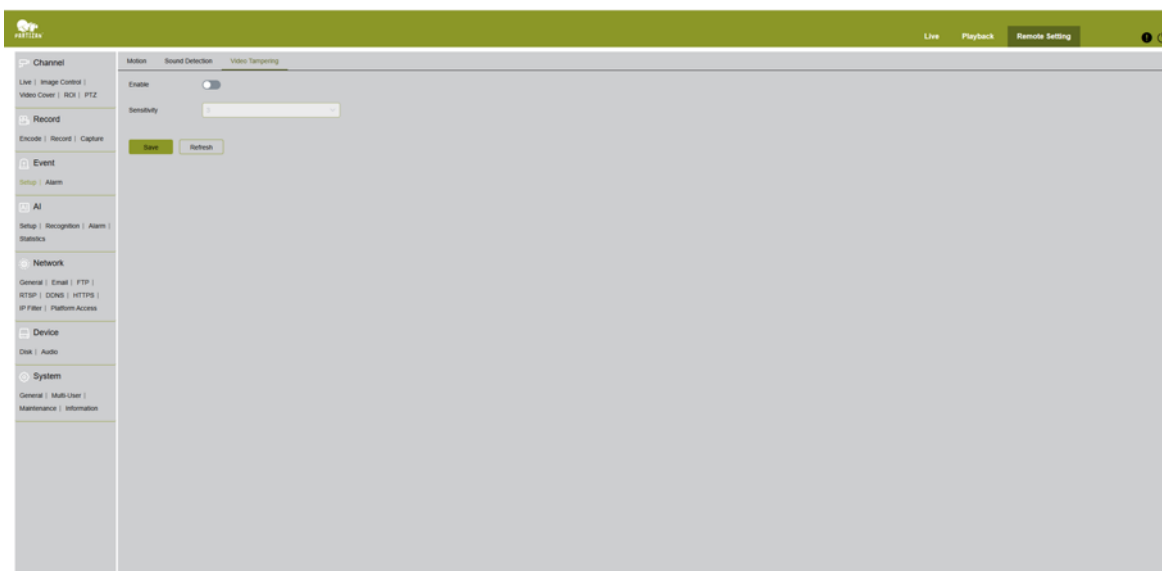


Fig. 33. Événement → Configuration → Sabotage vidéo — détecte l'obstruction ou le sabotage de la caméra

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la détection de manipulation de la vidéo.
Sensibilité	Seuil de détection. Plus la valeur est élevée, plus la détection est sensible à l'occlusion partielle.

Remarque : l'alarme de falsification vidéo n'est prise en charge que sur les modèles dotés de cette fonctionnalité. Vérifiez les Spécifications de votre caméra.

7.2. Alarme

L'onglet « Alarme » permet de configurer les actions de réponse pour chaque type d'événement : Mouvement, E/S (entrée d'alarme externe), Détection sonore et Altération de la vidéo. Chaque type d'événement dispose du même ensemble d'options de réponse.

7.2.1 Alarme de détection de mouvement

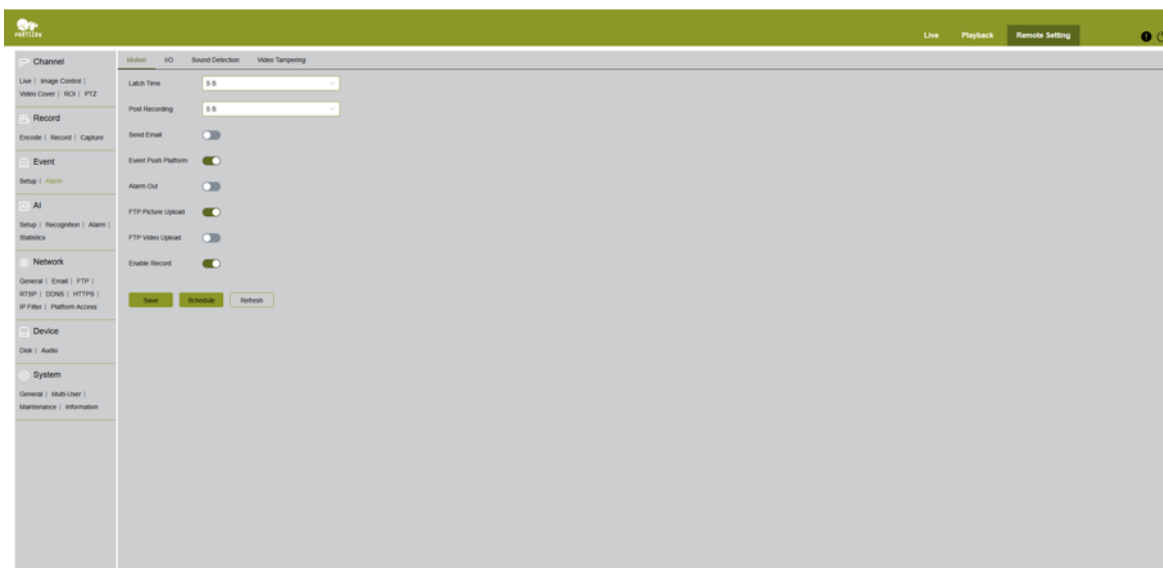


Fig. 34. Événement → Alarme → Mouvement — actions de réponse : e-mail, notification push sur la plateforme, sortie d'alarme, transfert FTP, enregistrement

Action	Description
Durée de maintien	Durée pendant laquelle la sortie d'alarme externe reste active après la détection de l'alarme.
Enregistrement postérieur	Durée pendant laquelle l'enregistrement se poursuit après la fin de l'événement d'alarme. Options : 5 s, 10 s, 20 s, 30 s.
Envoi d'e-mail	L'appareil envoie automatiquement une notification par e-mail lorsqu'un mouvement est détecté. Nécessite une configuration de la messagerie dans Réseau → E-mail.
Plateforme de notification des événements	Lorsque cette option est activée, les informations relatives aux événements d'alarme sont transmises en temps réel au client de la plateforme distante configurée.

Action	Description
Sortie d'alarme	Active la sortie relais physique de la caméra pour déclencher un dispositif d'alarme externe (sirène, voyant lumineux, etc.). Disponible uniquement sur les modèles équipés de ports E/S.
Téléchargement d'images via FTP	Télécharge les images instantanées d'alarme vers le serveur FTP configuré.
Téléchargement de vidéos via FTP	Envoie les clips vidéo d'alarme vers le serveur FTP configuré.
Activer l'enregistrement	Lance l'enregistrement lorsque l'alarme se déclenche. La durée d'enregistrement est contrôlée par le paramètre « Enregistrement postérieur ».
Bouton « Planification »	Configure les plages horaires pendant lesquelles ces actions d'alarme sont actives. Les actions ne sont déclenchées que pendant les périodes programmées.

7.2.2 Alarme E/S

Ce type d'alarme n'est disponible que sur les modèles de caméras dotés de ports E/S physiques et connectés à un dispositif d'alarme externe (capteur de porte, détecteur PIR, bouton d'urgence, etc.). Le type d'alarme peut être configuré pour correspondre au comportement du capteur : normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC).

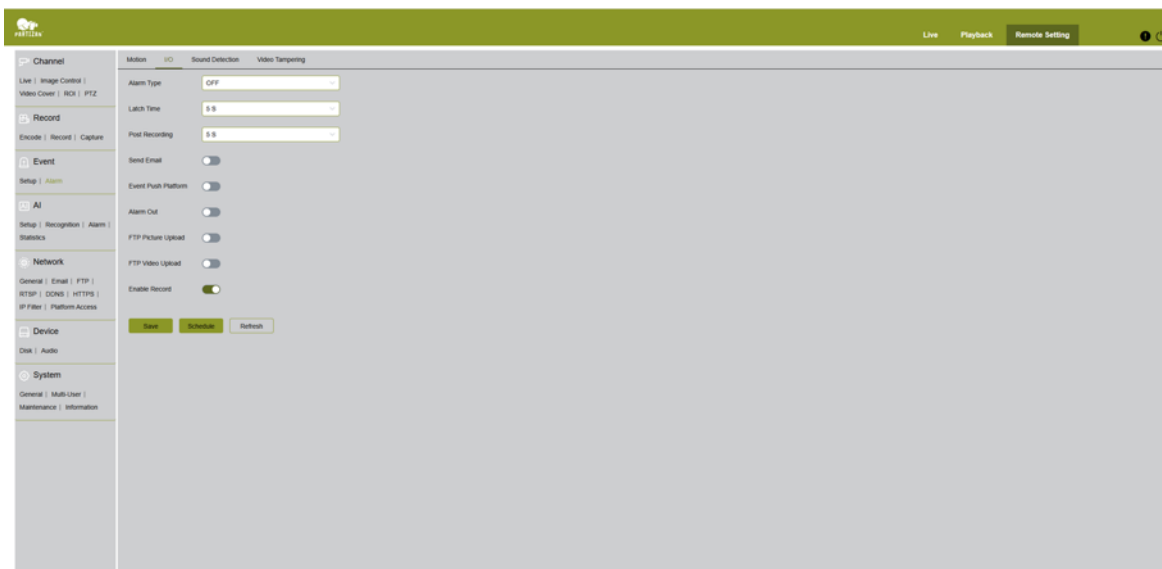


Fig. 35. Événement → Alarme → E/S — type d'alarme (DÉSACTIVÉ/NO/NC), paramètres d'action de réponse

Toutes les options de réponse (Durée de verrouillage, Enregistrement a posteriori, Envoi d'e-mail, Plateforme de notification d'événements, Sortie d'alarme, Téléchargement d'images/vidéos via FTP, Activation de l'enregistrement et Planification) sont identiques à celles décrites ci-dessus pour la détection de mouvement.

7.2.3 Alarme de détection sonore

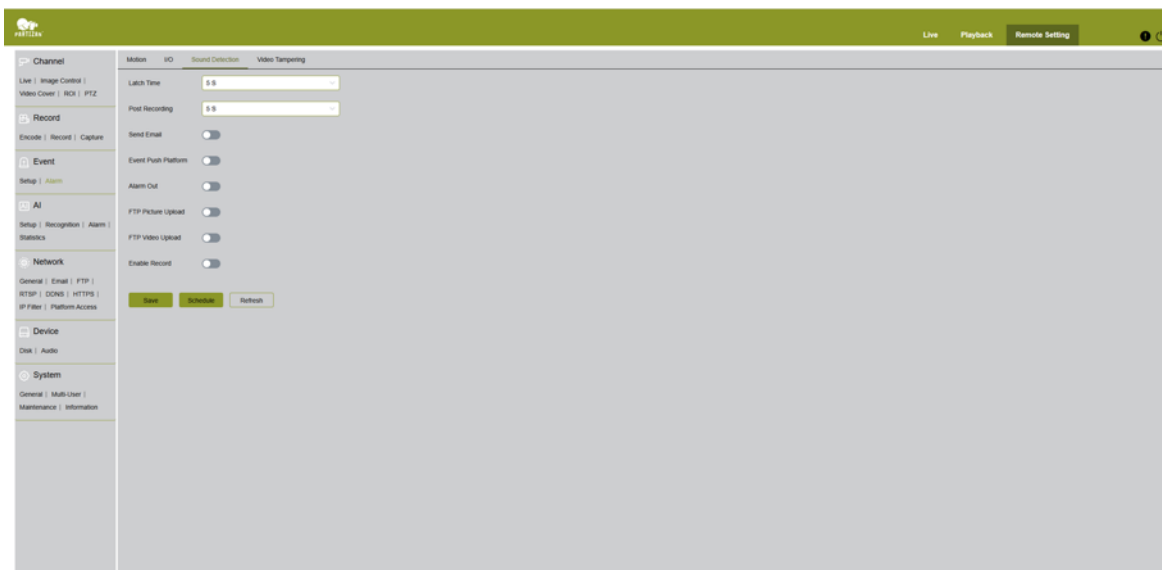


Fig. 36. Événement → Alarme → Détection sonore — actions de réponse aux événements détectés par le son

Permet de configurer la réponse d'alarme lorsqu'un événement de détection sonore est déclenché. Toutes les actions de réponse sont identiques à celles de la détection de mouvement (section 7.2.1). Le bouton « Planification » permet de définir quand ces réponses sont actives.

7.2.4 Alarme de sabotage vidéo

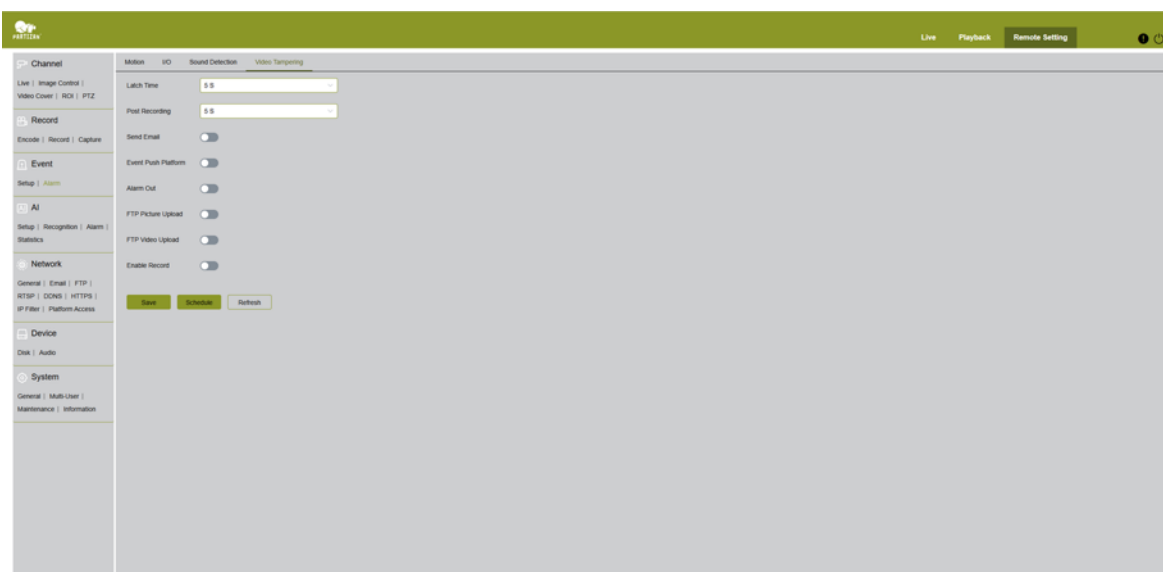


Fig. 37. Événement → Alarme → Sabotage vidéo — actions de réponse aux événements de sabotage de caméra

Configure la réponse d'alarme lorsqu'une altération vidéo est détectée. Toutes les actions de réponse sont identiques à celles de la détection de mouvement (section 7.2.1). Le bouton « Planification » permet de définir quand ces réponses sont actives.

8. Paramètres à distance → IA

La section IA constitue la partie la plus complète de la configuration de la caméra. Elle est organisée en quatre sous-menus : Configuration (activation et réglage de chaque analyse IA), Reconnaissance (gestion de la base de données pour la reconnaissance des visages et des plaques d'immatriculation), Alarme (actions de réponse pour chaque type d'événement IA) et Statistiques (rapports et analyse spatiale/temporelle).

Pour utiliser les fonctions d'alarme IA, vous devez d'abord activer la fonction correspondante dans le menu « Configuration ». Notez que l'activation simultanée de plusieurs fonctions IA consomme davantage de puissance de traitement. En raison de limitations matérielles, certaines fonctions s'excluent mutuellement et ne peuvent pas être activées en même temps.

8.1. IA → Configuration

Le menu Configuration contient des onglets pour chaque analyse IA prise en charge. La plupart présentent une structure similaire : un bouton d'activation, un réglage de sensibilité, une taille minimale/maximale en pixels pour la cible de détection, une zone de détection dessinée directement sur l'aperçu en direct, et une configuration basée sur des règles pour les fonctionnalités liées à des lignes ou à des zones.

8.1.1 Détection des visages

La détection des visages capture les images des visages détectés dans la scène et les stocke, accompagnées de métadonnées, sur la carte SD. La caméra peut appliquer la reconnaissance des caractéristiques faciales (âge, sexe, masque, lunettes, expression) et envoyer des notifications push lors des événements de détection.



Fig. 38. IA → Configuration → Détection des visages — mode instantané, mode d'application, plage de pixels, mode de détection et mode de déclenchement

Paramètre	Description
Activer	Active ou désactive la détection des visages.
Caractéristiques du visage	Active la reconnaissance des caractéristiques faciales : âge, sexe, masque, lunettes, expression, etc. Nécessite que l'option « Caractéristiques du visage » soit activée dans IA → Alarme pour le groupe concerné.
Mode Snap	Mode Optimal : envoie la meilleure image par événement de détection. Mode Temps réel : envoie immédiatement la photo dès la détection, puis à nouveau lorsque la personne s'en va. Mode Intervalle : envoie à un intervalle et un nombre configurables.
Mode d'application	Vue frontale : ne transmet que les images de personnes faisant face à la caméra. Multi-angles : inclut les images de profil. Personnalisation : définit les plages d'angles de roulis, de tangage et de lacet acceptables.
Pixels min. / Pixels max.	Sur la base d'une résolution de 1080p — filtre les visages dont les dimensions en pixels sont inférieures ou supérieures aux valeurs définies. Par défaut : de 64×64 à 640×640.
Mode de détection	Mode hybride : détecte tous les visages présents dans le cadre. Mode mouvement : filtre les visages immobiles (par exemple, portraits, statues).
Mode de déclenchement	Rectangle : détecte les visages dans la zone définie. Ligne : ne déclenche la détection que lorsqu'une personne franchit la ligne de détection.
Zone de détection	Plein écran : détecte partout. Définie par l'utilisateur : détecte uniquement à l'intérieur de la zone polygonale dessinée.

8.1.2 Piétons et véhicules

Détecte et classe les piétons (personnes à pied) et les véhicules (véhicules motorisés et non motorisés) présents dans la scène. Génère des événements d'alarme et capture des images. Utile pour le contrôle d'accès, la surveillance du trafic et la sécurité périmétrique.



Fig. 39. IA → Configuration → Piétons et véhicules — sensibilité, plage de pixels et cible de détection

Paramètre	Description
Sensibilité	Une sensibilité plus élevée permet de détecter des objets plus petits, mais peut augmenter le nombre de fausses alarmes.
Mode instantané	Par défaut : une image par événement de détection. Mode Temps réel : image immédiate + image au départ. Mode Intervalle : images à un intervalle configuré.
Pixels min. / Pixels max.	Filtre les piétons ou les véhicules dont la taille est inférieure ou supérieure aux dimensions en pixels définies.
Cible de détection	Piéton, véhicule motorisé, véhicule non motorisé ou tout.
Mode de détection	Mode hybride : tous les piétons/véhicules dans le champ de vision. Mode mouvement : exclut les cibles immobiles.
Portée de détection	Plein écran ou zone polygonale définie par l'utilisateur.

8.1.3 Intrusion périmétrique

Détecte lorsqu'un objet spécifique entre ou sort d'une zone d'alerte définie, tracée sous forme de ligne ou de polygone sur la vue de la caméra. Une alarme est déclenchée en fonction de la règle de direction de franchissement configurée.



Fig. 40. IA → Configuration → Intrusion périmétrique — tracez une ligne périmétrique sur l'aperçu et définissez le sens de la règle (A→B)

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la détection d'intrusion périmétrique.
Sensibilité	Filtre les petits objets perturbateurs. Une sensibilité plus élevée permet de détecter des cibles plus petites.
Cible de détection	Piéton, véhicule à moteur ou véhicule non motorisé : sélectionnez les types d'objets qui déclenchent l'alarme.
Numéro de règle	Sélectionnez la règle active (jusqu'à 4 règles indépendantes prises en charge).
Activation de la règle	Chaque règle dispose de son propre commutateur d'activation, associé indépendamment au numéro de règle sélectionné.
Type de règle	A→B : alarme lorsque l'objet passe du côté A au côté B. B→A : l'inverse. A↔B : les deux sens.

Paramètres	Description
Zone de configuration des lignes de règle	Tracez et visualisez les lignes de règle directement sur l'aperçu de la caméra. Utilisez les boutons « Supprimer » / « Tout supprimer » pour effacer les règles.

8.1.4 Franchissement de ligne

La détection de franchissement de ligne déclenche une alarme lorsqu'un objet spécifique franchit une ligne virtuelle prédéfinie dans le champ de vision de la caméra. Contrairement à l'intrusion de périmètre (basée sur des zones), le franchissement de ligne est purement basé sur des limites.



Fig. 41. IA → Configuration → Franchissement de ligne — validité de la cible, plage de pixels et règle de franchissement

Paramètres	Description
Sensibilité	Liée au pourcentage de la cible qui pénètre dans la zone de détection. Une sensibilité plus élevée se déclenche dès une entrée partielle.
Validité de la cible	Similitude entre la cible détectée et le type configuré. 1 = similitude $\geq 80\%$, 2 = $\geq 60\%$, 3 = $\geq 40\%$.
Pixels min. / Pixels max.	Filtre les cibles situées en dehors de la plage de taille de pixels configurée.
Cible de détection	Piéton, véhicule à moteur ou véhicule non motorisé.
Numéro de règle / Activer / Type	Configurez jusqu'à 4 règles de traversée ; chaque règle dispose de son propre commutateur d'activation et d'un paramètre de direction A→B / B→A / A↔B.

8.1.5 Détection d'objets

La détection d'objets (également appelée SOD — Stationary Object Detection) déclenche une alarme lorsqu'un objet est laissé sur place (abandonné) ou retiré de la zone surveillée. Utile pour détecter les bagages sans surveillance, le retrait d'actifs ou le vol.



Fig. 42. IA → Configuration → Détection d'objets — détecte les objets abandonnés ou retirés dans une zone définie par une règle

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la détection d'objets.
Sensibilité	Filtre les petits objets gênants. Une sensibilité plus élevée permet de détecter des objets plus petits.
Numéro de règle / Activer	Configurez jusqu'à 4 règles de détection indépendantes.
Type de règle	Héritage : détecte les changements généraux. Oublié : se déclenche lorsqu'un élément est oublié. Perdu : se déclenche lorsqu'un élément est retiré.

8.1.6 Comptage de passage

Le comptage croisé (CC) enregistre le nombre d'objets spécifiques franchissant une ligne virtuelle définie. Utile pour le comptage de fréquentation aux entrées, sorties ou points de contrôle. Prend en charge la réinitialisation quotidienne et le déclenchement d'une alarme lorsqu'un seuil de comptage est dépassé.



Fig. 43. IA → Configuration → Comptage de passages — compte les passages par type de cible, avec heure de début/fin et option de réinitialisation

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive le comptage de passages.
Cible de détection	Mouvement (tous les objets), piéton, véhicule motorisé ou véhicule non motorisé.
Numéro d'alarme	Déclenche une alarme lorsque la différence entre le nombre d'entrées et le nombre de sorties (ou inversement) atteint cette valeur. Plage : 1–255.
Heure de début / Heure de fin	Plage horaire quotidienne pendant laquelle le comptage croisé est actif.
Type de règle	A→B incrémente le nombre d'entrées ; B→A incrémente le nombre de sorties (ou inversement, selon le sens de la règle).
Bouton « Réinitialiser le comptage »	Efface manuellement le compteur actuellement affiché.

8.1.7 Carte thermique

La carte thermique suit la répartition de l'activité des personnes dans la zone surveillée au fil du temps. Elle peut générer une carte thermique spatiale indiquant les zones du châssis où l'activité est la plus intense (rouge = maximale, bleu = minimale), ou une carte thermique temporelle illustrant les niveaux d'activité au fil du temps.



Fig. 44. IA → Configuration → Carte thermique — active le suivi de la densité d'activité spatiale pour la zone de règle sélectionnée

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la collecte des données de la carte thermique.
Numéro de règle / Activer	Une seule ligne de règle de détection est prise en charge pour la carte thermique. Activez cette option pour lancer la collecte de données dans la zone définie.
Zone de surveillance	Par défaut, l'écran entier est surveillé. La zone de surveillance définit l'endroit où les données de la carte thermique sont collectées.

Remarque : la caméra doit disposer d'une carte SD avec de l'espace libre disponible pour stocker les données de la carte thermique.

8.1.8 Densité de la foule

La détection de la densité de foule compte le nombre de personnes (par détection des têtes) dans une zone définie et déclenche une alarme lorsque ce nombre dépasse le maximum configuré.



Fig. 45. IA → Configuration → Densité de la foule — zone de détection définie par l'utilisateur et nombre maximal de détections

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la détection de la densité de foule.
Sensibilité	Une sensibilité plus élevée permet de détecter des têtes plus petites ou plus éloignées.
Pixel min. / Pixel max.	Filtre les têtes plus petites ou plus grandes que la taille en pixels configurée.
Nombre maximal de détections	Nombre maximal de têtes dans la zone de détection avant le déclenchement d'une alarme. Plage : 1–500.
Zone de détection	Plein écran ou polygone défini par l'utilisateur (3 à 8 sommets).

8.1.9 Longueur de la file d'attente

La détection de la longueur de file d'attente surveille le nombre de personnes attendant dans une zone de file d'attente définie et déclenche une alarme lorsque la file est trop longue ou que le temps d'attente dépasse un seuil. Utile pour gérer les files d'attente aux caisses, aux guichets de service ou aux billetteries.



Fig. 46. IA → Configuration → Longueur de la file d'attente — nombre maximal de personnes détectées et durée maximale de traitement

Paramètres	Description
Activer	Active ou désactive la détection de la longueur de la file d'attente.
Nombre maximal de personnes détectées	Nombre maximal de personnes présentes dans la zone de file d'attente avant le déclenchement d'une alarme. Plage : 1–100.
Durée maximale	Durée maximale pendant laquelle une personne est autorisée à rester dans la zone de détection (en secondes). Plage : 1 à 3 600. Une alarme se déclenche lorsque cette durée est dépassée.
Zone de détection	Plein écran ou zone polygonale définie par l'utilisateur.

Remarque : le comptage ne redémarre que lorsqu'une cible quitte la zone de détection. Si une cible disparaît soudainement (par exemple, en cas d'occlusion de la caméra), le comptage est mis en pause. Le comptage ne redémarre pas si une cible réapparaît dans la même zone.

8.1.10 Plaque d'immatriculation

La détection des plaques d'immatriculation permet de capturer les plaques des véhicules qui passent et de les comparer à une base de données de plaques enregistrées ou bloquées. Actuellement, la fonction de détection des plaques d'immatriculation n'est disponible que pour les régions européennes et américaines.

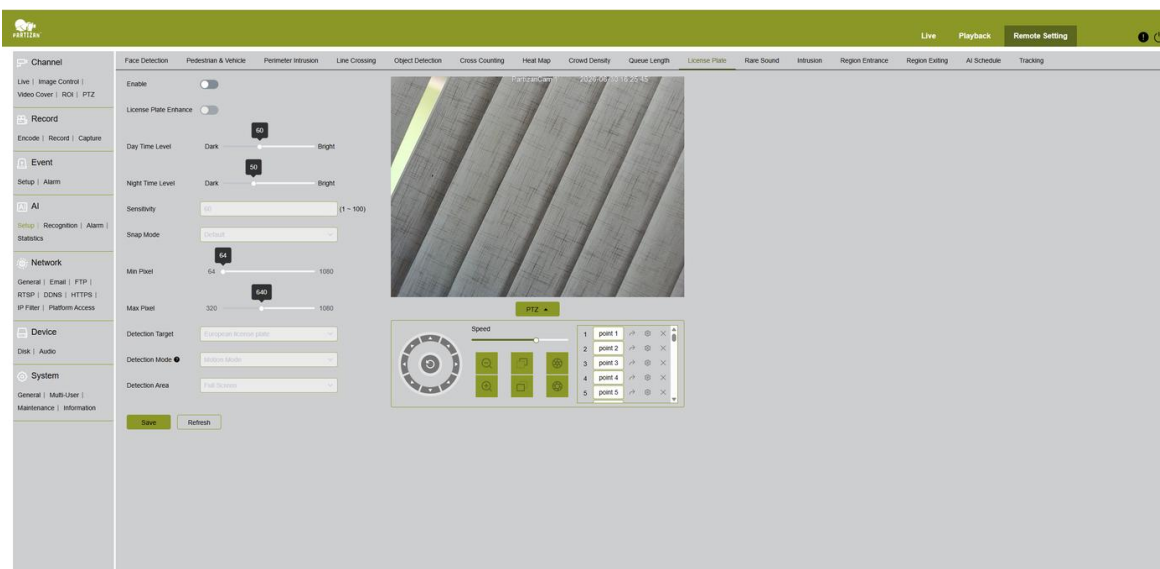


Fig. 47. IA → Configuration → Plaque d'immatriculation — niveaux de luminosité jour/nuit, zone de la plaque (par ex. européenne) et mode de détection

Paramètres	Description
Activer	Activer ou désactiver la détection des plaques d'immatriculation.
Amélioration des plaques d'immatriculation	Active un traitement d'image spécialisé, optimisé pour la lisibilité des plaques d'immatriculation. Cette fonction est incompatible avec les modes WDR, HLC et BLC.
Niveau jour / Niveau nuit	Réglez la luminosité de l'image pour une meilleure lisibilité des plaques de jour comme de nuit.
Cible de détection	Plaque d'immatriculation européenne ou plaque d'immatriculation américaine.
Mode de détection	Mode hybride : détecte les plaques immobiles dans le champ de vision. Mode mouvement : filtre les véhicules à l'arrêt, ne détecte que les plaques en mouvement.
Zone de détection	Plein écran ou zone définie par l'utilisateur.

8.1.11 Détection de sons rares

La détection des sons inhabituels identifie certains événements sonores inhabituels dans l'environnement — tels que les pleurs d'un bébé, les aboiements d'un chien ou un coup de feu — et déclenche une alarme lorsqu'ils sont détectés.



Fig. 48. IA → Configuration → Sons inhabituels — sensibilité et cible de détection (pleurs, aboiements, coup de feu)

Réglage	Description
Activer	Activer ou désactiver la détection des sons inhabituels.
Sensibilité	Sensibilité de détection comprise entre 1 (minimum) et 100 (maximum).
Cible de détection	Sélectionnez les types de sons à détecter : pleurs de bébé, aboiements de chien et/ou coup de feu. Plusieurs types peuvent être activés simultanément.

8.1.12 Intrusion

La détection d'intrusion déclenche une alarme lorsqu'un objet pénètre dans une zone restreinte 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), la détection d'intrusion accorde un délai de grâce avant de déclencher l'alarme.



Fig. 49. IA → Configuration → Intrusion — seuil de temps, sensibilité, validité de la cible et zone de règle

Paramètre	Description
Activer	Activer ou désactiver la détection d'intrusion.
Seuil temporel (s)	L'alarme ne se déclenche que lorsque la cible est restée dans la zone d'alerte pendant ce nombre de secondes consécutives. Par exemple, si ce paramètre est réglé sur 2 s, l'alarme ne se déclenchera que lorsque la cible restera dans la zone pendant 2 secondes ou plus.
Sensibilité	Dépend du pourcentage de la cible qui pénètre dans la zone. Une sensibilité plus élevée déclenche l'alarme dès une entrée partielle.
Validité de la cible	Similitude entre la cible détectée et le type configuré : 1 = 80 %+, 2 = 60 %+, 3 = 40 %+.

Paramètre	Description
Cible de détection	Piéton, véhicule à moteur ou véhicule non motorisé.
Numéro de règle / Activation	Jusqu'à 4 règles de détection indépendantes, chacune dotée de son propre commutateur d'activation.
Zone de configuration des lignes de règle	Dessinez la zone restreinte sous forme de polygone (3 à 8 sommets) directement sur l'aperçu de la caméra.

8.1.13 Entrée dans la zone

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



Fig. 50. IA → Configuration → Entrée dans la zone — détecte les cibles entrant dans une zone définie

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

8.1.14 Sortie de zone

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



Fig. 51. IA → Configuration → Sortie de zone — sensibilité, validité de la cible, plage de pixels, cible de détection et zone de règle

La configuration est identique à celle de l'entrée dans une zone (section 8.1.13) — les mêmes paramètres s'appliquent : Activation, Sensibilité, Validité de la cible, Pixels min./max., Cible de détection, Numéro de règle et Zone de réglage de la ligne de règle.

8.1.15 Planification de l'IA

La fonction « Planification de l'IA » vous permet de contrôler les périodes d'activité de chaque analyse IA en définissant un planning hebdomadaire. Lorsqu'elle est activée, tous les commutateurs des fonctions IA sont contrôlés par le planning et ne peuvent pas être activés ou désactivés manuellement en dehors de celui-ci.

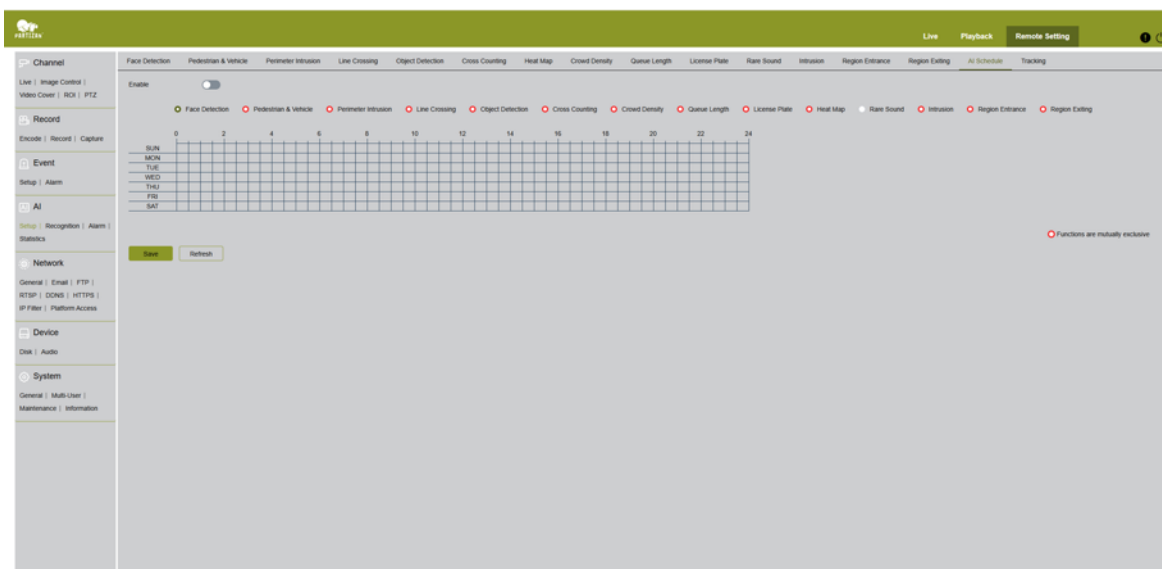


Fig. 52. IA → Configuration → Planification IA — grille hebdomadaire permettant de contrôler les périodes d'activité des fonctions IA

Paramètre	Description
Activer	Activer ou désactiver le planning IA. Lorsqu'il est activé, les fonctions IA ne sont actives que pendant les périodes programmées.
Fonctions (mutuellement exclusives)	Lorsqu'un planning IA est configuré, l'interface affiche les fonctions qui s'excluent mutuellement. Deux fonctions IA qui s'excluent mutuellement ne peuvent pas être actives en même temps.

Remarque : lors de la configuration initiale des plannings de détection des visages, l'utilisateur sera invité à consulter et à accepter la charte de confidentialité relative aux visages.

8.1.16 Suivi

Le suivi PTZ automatique permet à la caméra de suivre une cible détectée (piéton ou véhicule) en contrôlant les moteurs de panoramique, d'inclinaison et de zoom. Cette fonction n'est disponible que sur les modèles de caméras compatibles PTZ.



Fig. 53. IA → Configuration → Suivi — configuration du suivi pour les modèles compatibles PTZ

8.2. IA → Reconnaissance

Le sous-menu « Reconnaissance » est destiné à la gestion de la base de données des visages et de la base de données des plaques d'immatriculation — les données de référence utilisées pour comparer les visages et les plaques d'immatriculation détectés aux entrées connues. La caméra prend en charge jusqu'à 16 groupes de bases de données, chacun pouvant être associé à une liste blanche, une liste noire ou une politique neutre.

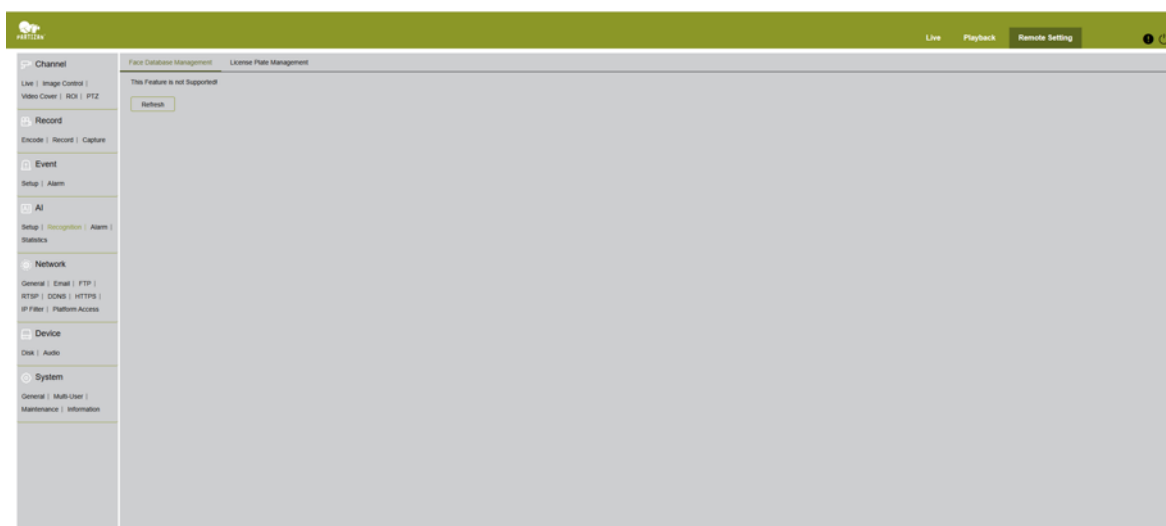


Fig. 54. IA → Reconnaissance → Gestion de la base de données des visages — « Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge » sur ce modèle de caméra

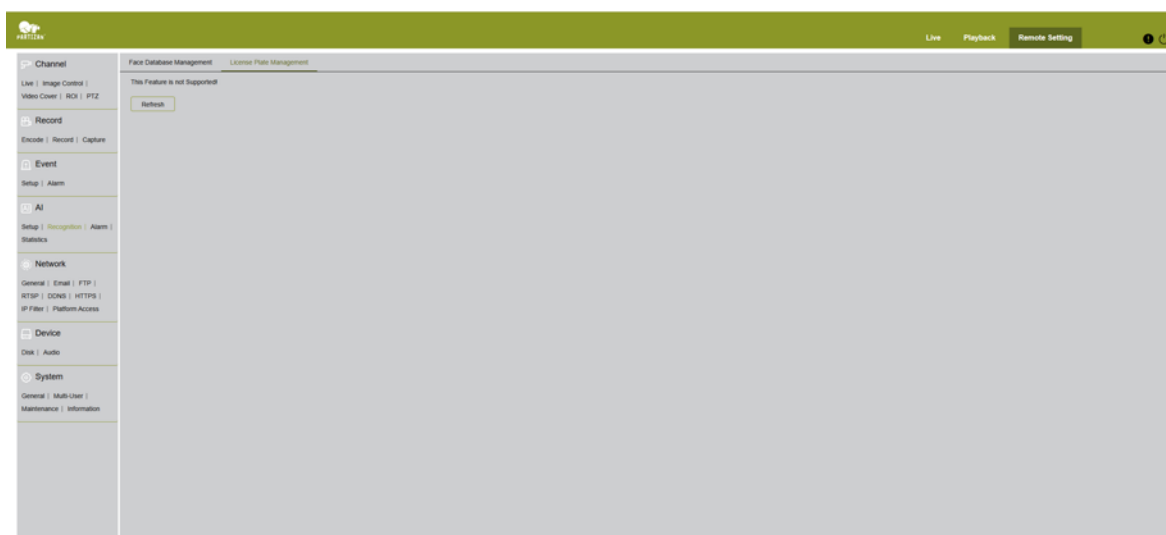


Fig. 55. IA → Reconnaissance → Gestion des plaques d'immatriculation — « Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge » sur ce modèle de caméra

Remarque : sur le modèle de caméra IPS-230X-IR Starlight SH utilisé pour élaborer ce manuel, la gestion de la base de données des visages et celle des plaques d'immatriculation sont toutes deux signalées comme non prises en charge. Sur les modèles où cette fonctionnalité est prise en charge, l'interface permet d'ajouter, de modifier, de regrouper et d'exporter des données de référence relatives aux visages et aux plaques d'immatriculation.

8.3. IA → Alarme

Le sous-menu « Alarme » permet de configurer les actions de réponse de la caméra pour chaque type d'événement d'analyse IA. Il comporte 18 onglets, un pour chaque fonction IA prise en charge. Tous les onglets partagent le même ensemble d'actions de réponse décrites ci-dessous — seul le déclencheur d'événement spécifique diffère d'un onglet à l'autre.

Les réponses aux alarmes IA se répartissent en trois catégories :

Catégorie I — Réponse d'alarme directe (Détection de visages, Traits du visage, Piétons et véhicules, Intrusion dans le périmètre, Franchissement de ligne, Détection d'objets, Comptage de passages, Densité de foule, Longueur de file d'attente, Plaque d'immatriculation, Son inhabituel, Intrusion, Entrée dans une zone, Sortie d'une zone) : la caméra capture une image d'alarme et déclenche directement les actions de réponse configurées lorsque l'événement est détecté.

Catégorie II — Réponse par comparaison avec la base de données (reconnaissance faciale, reconnaissance des plaques d'immatriculation) : la caméra compare d'abord le visage ou la plaque détecté(e) avec la base de données, puis déclenche la réponse en fonction de la politique associée au groupe correspondant.

Catégorie III — Rapport programmé (présence par reconnaissance faciale) : la caméra recherche automatiquement les données de correspondance faciale à des intervalles configurés et génère des rapports de présence envoyés par e-mail.

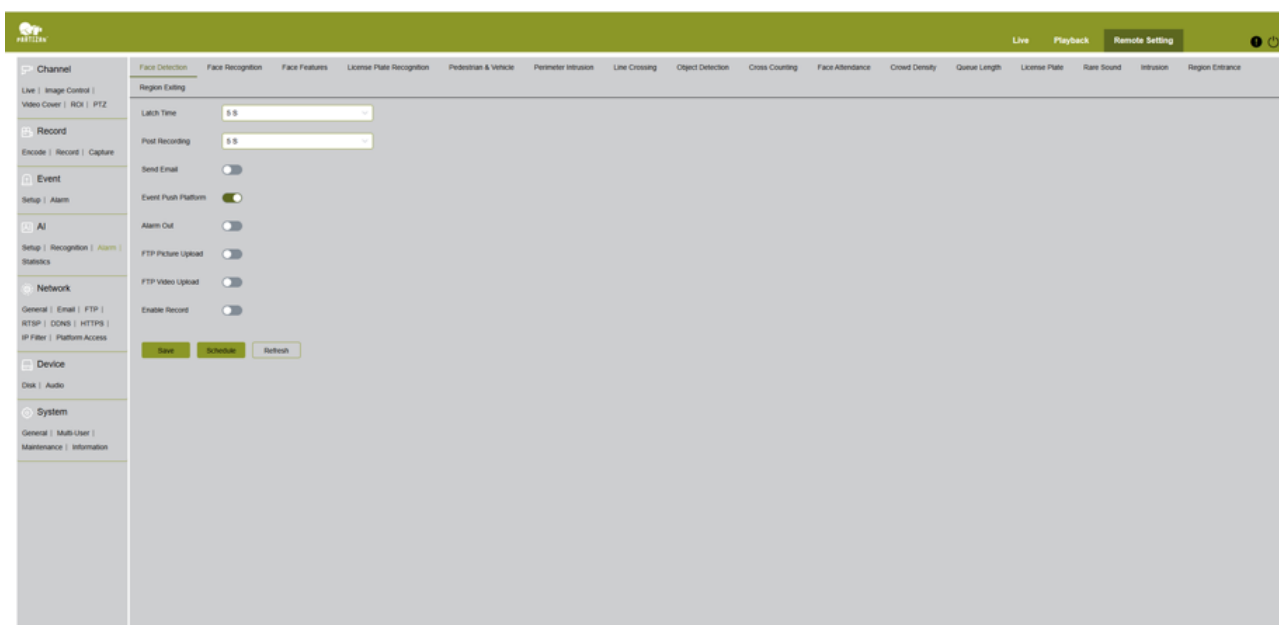


Fig. 56. IA → Alarme — actions de réponse disponibles pour chaque type d'événement IA (illustré : détection de visages)



Fig. 57. IA → Alarme → Reconnaissance faciale — politique d'alarme par groupe, seuil de similarité et paramètres de réponse

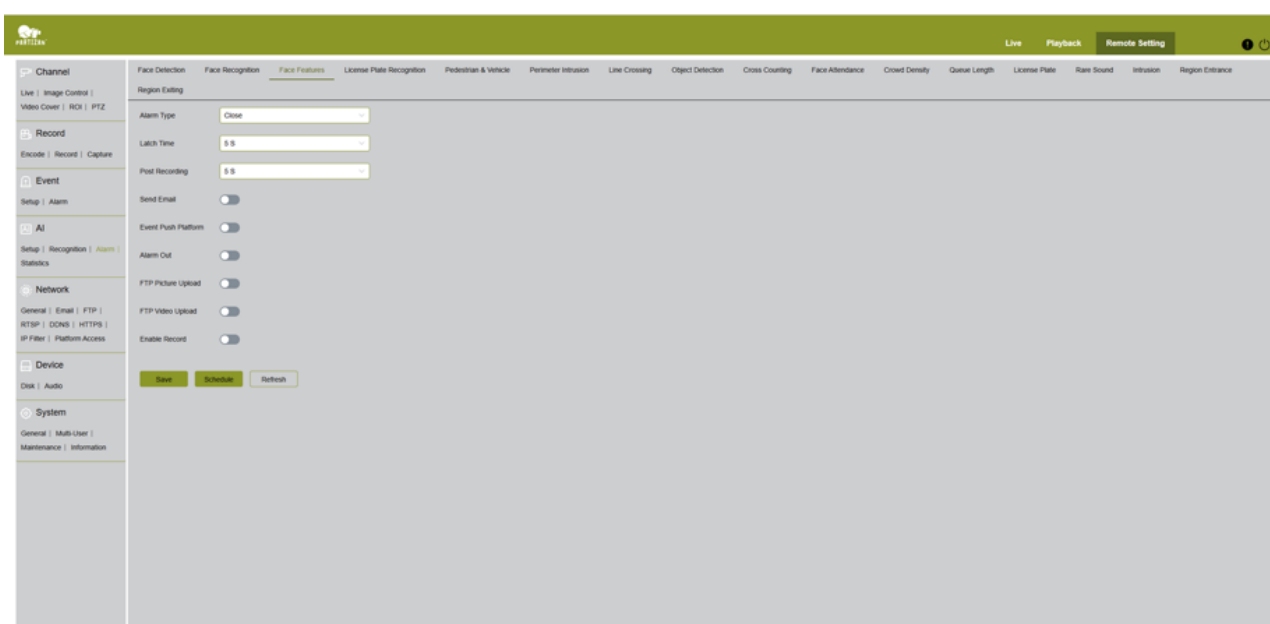


Fig. 58. IA → Alarme → Caractéristiques du visage — filtre de type d'alarme (sans masque / avec masque) pour les alarmes liées aux caractéristiques du visage

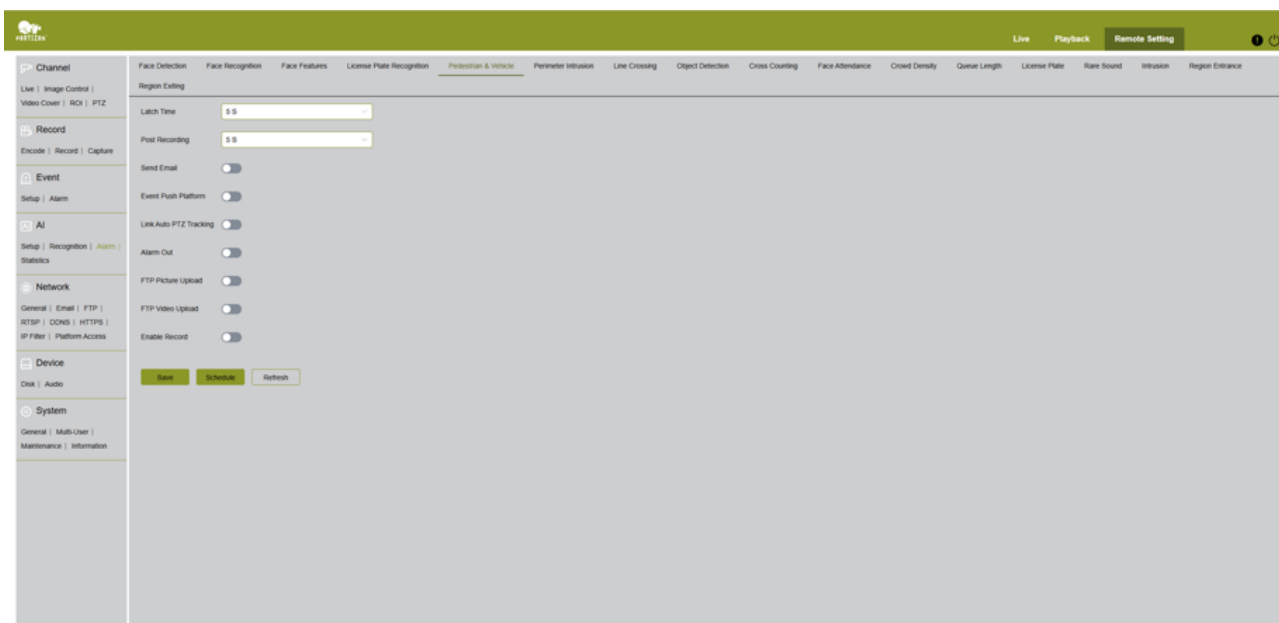


Fig. 59. IA → Alarme → Reconnaissance des plaques d'immatriculation — paramètres de réponse aux alarmes en cas de correspondance avec la base de données des plaques

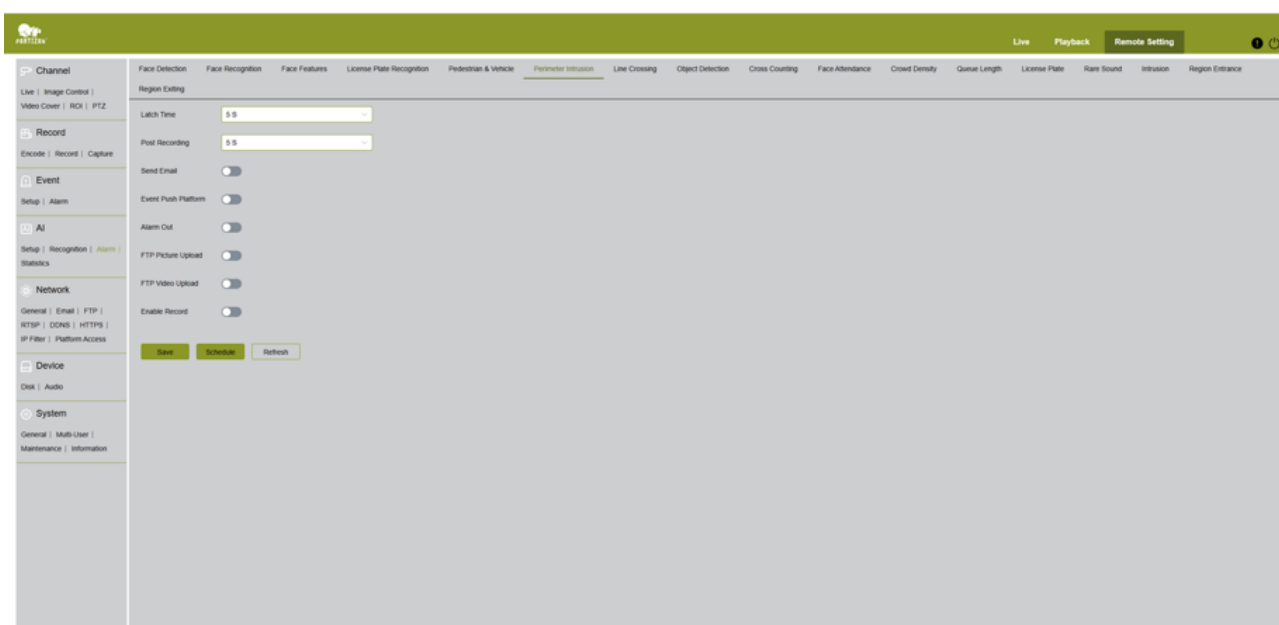


Fig. 60. IA → Alarme → Piétons et véhicules — paramètres standard de réponse aux alarmes

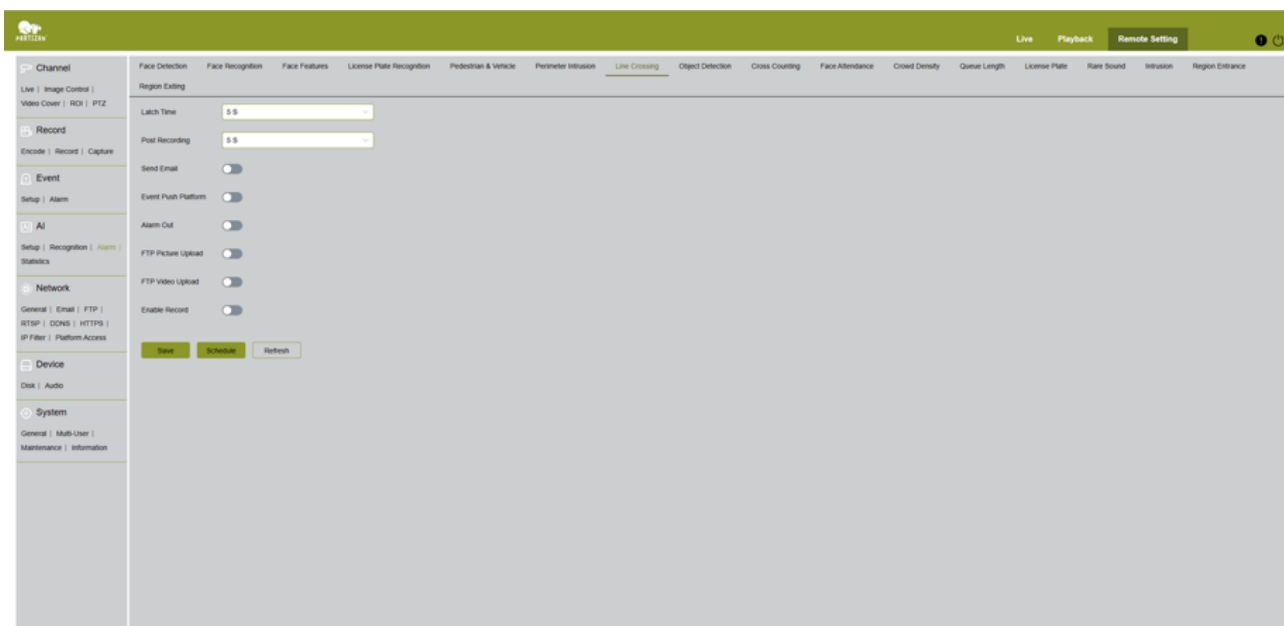


Fig. 61. IA → Alarme → Intrusion périmétrique — paramètres de réponse aux alarmes standard

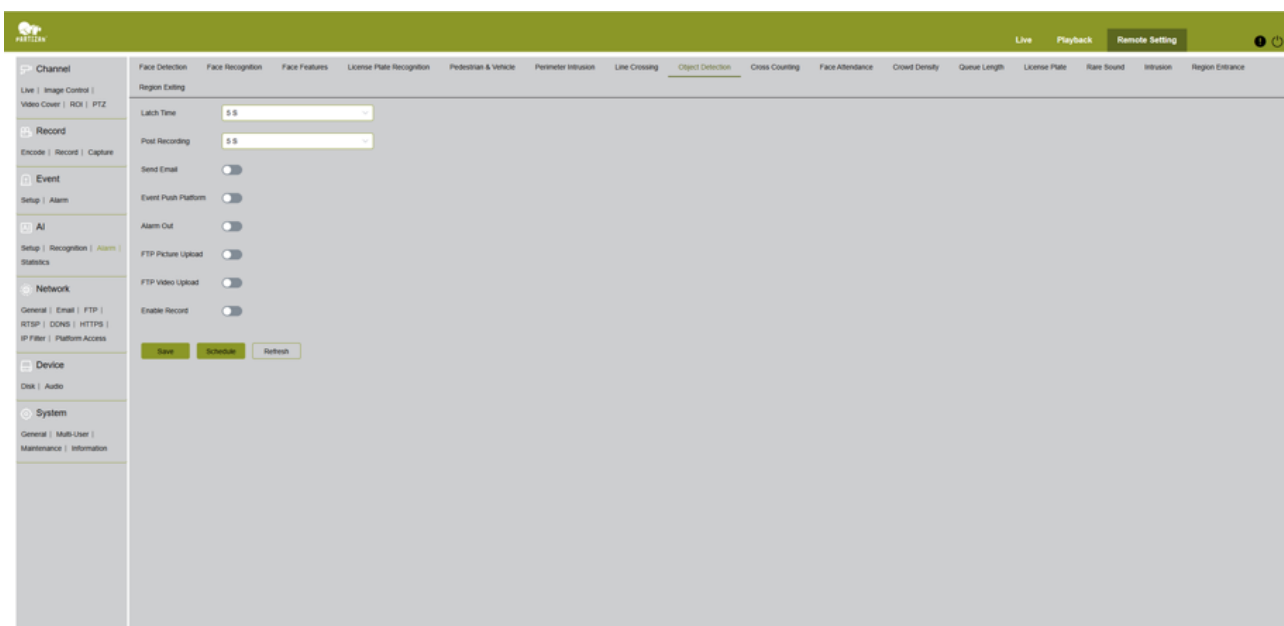


Fig. 62. IA → Alarme → Franchissement de ligne — paramètres de réponse aux alarmes standard

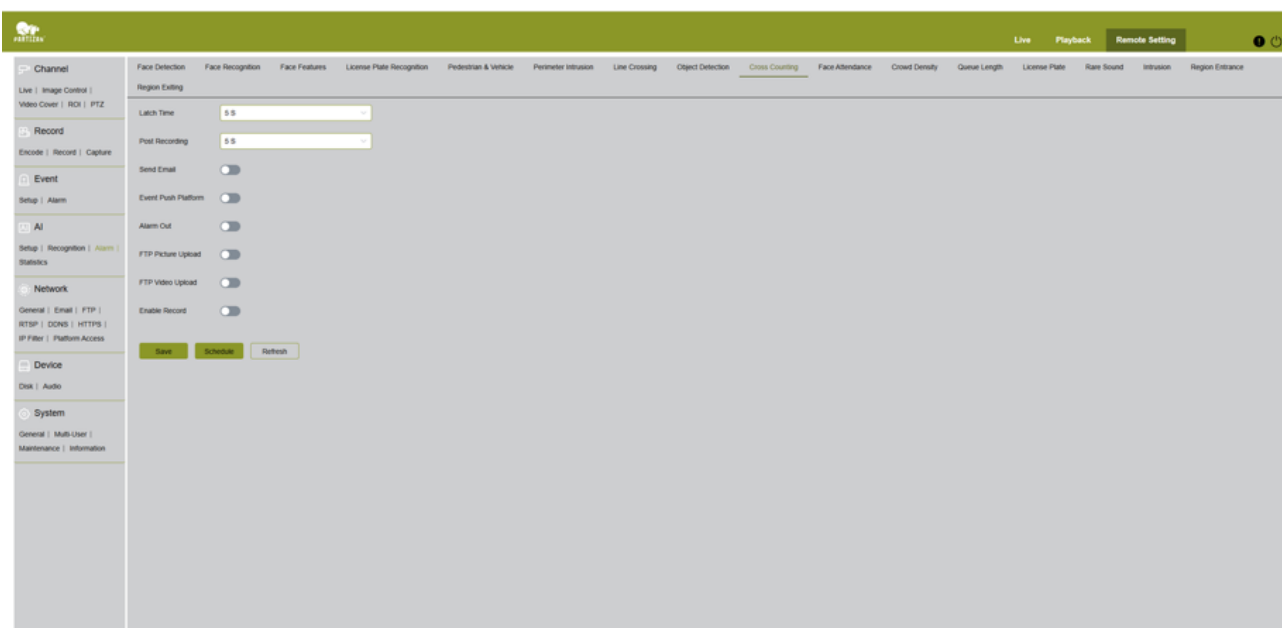


Fig. 63. IA → Alarme → Détection d'objets — paramètres standard de réponse aux alarmes



Fig. 64. IA → Alarme → Comptage de passages — paramètres standard de réponse aux alarmes

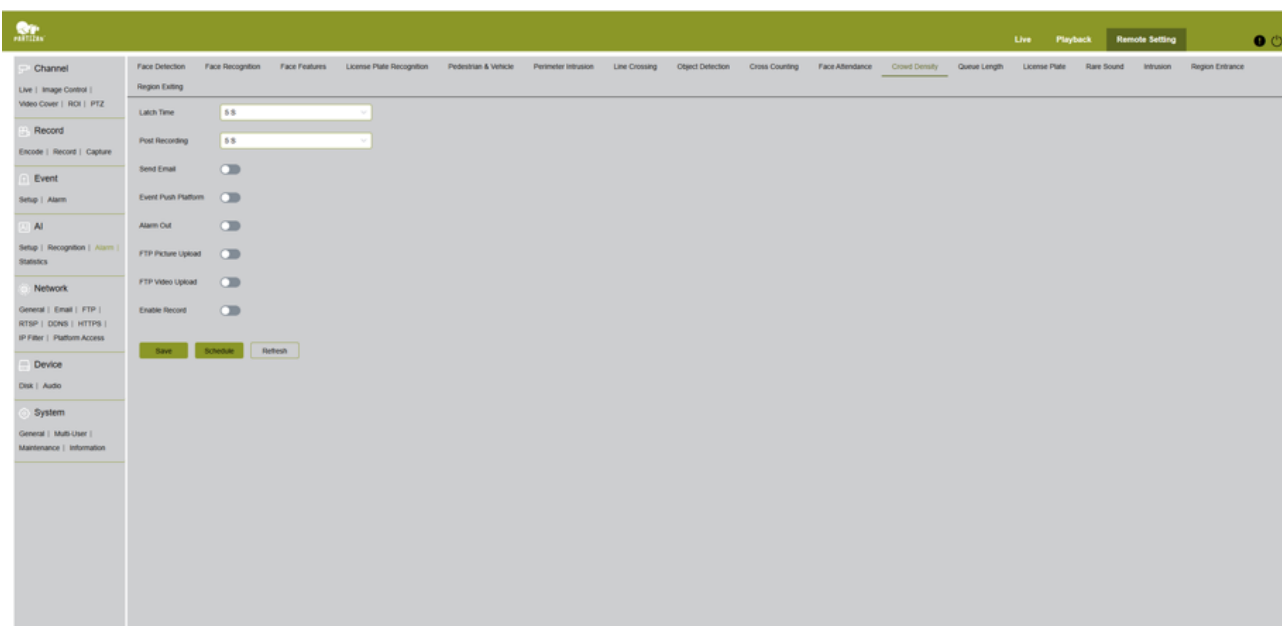


Fig. 65. IA → Alarme → Présence faciale — calendrier d'envoi par e-mail pour la génération automatique de rapports de présence

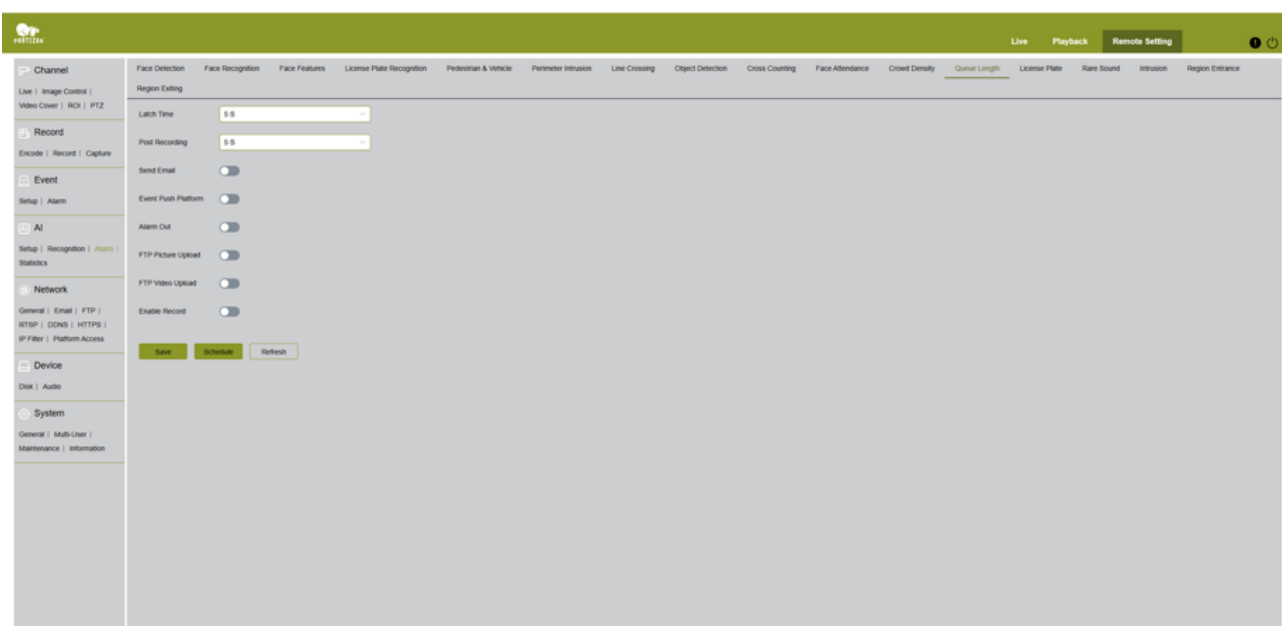


Fig. 66. IA → Alarme → Densité de la foule — paramètres standard de réponse aux alarmes

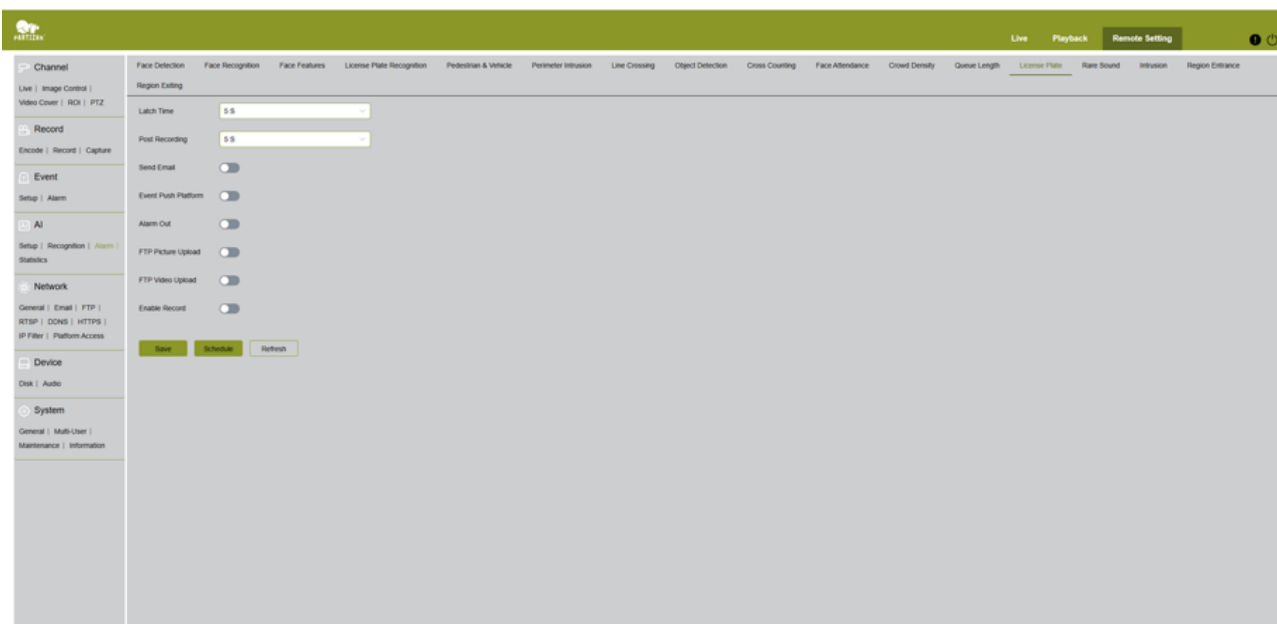


Fig. 67. IA → Alarme → Longueur de la file d'attente — paramètres standard de réponse aux alarmes

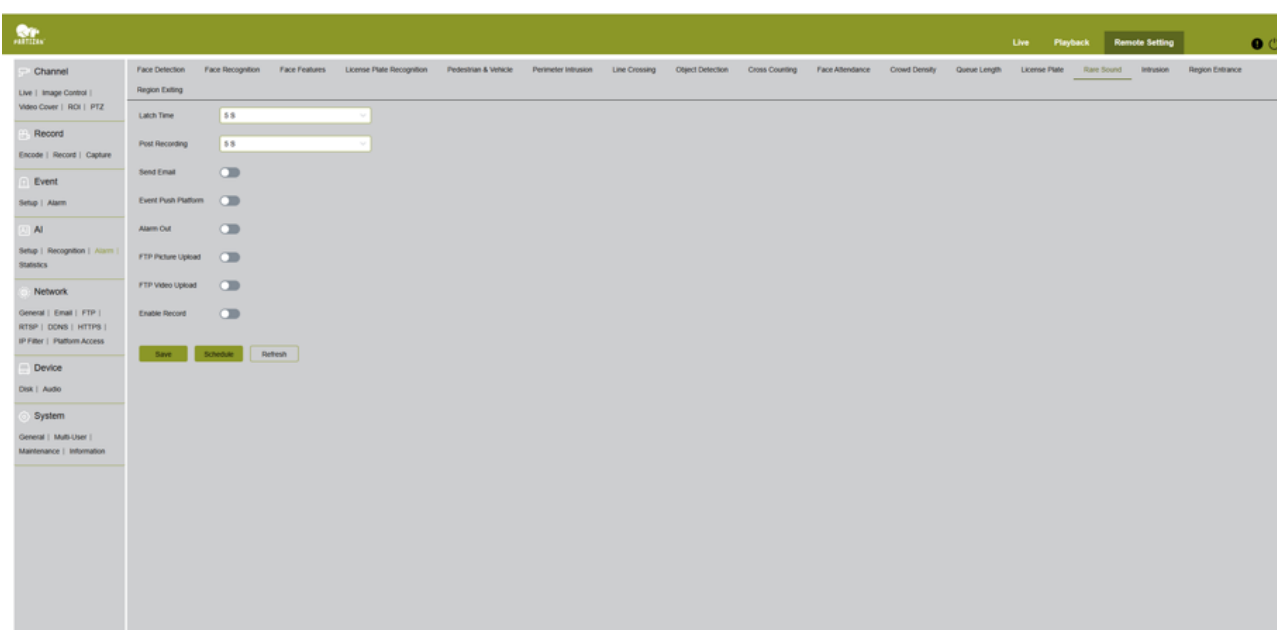


Fig. 68. IA → Alarme → Plaque d'immatriculation — paramètres standard de réponse aux alarmes

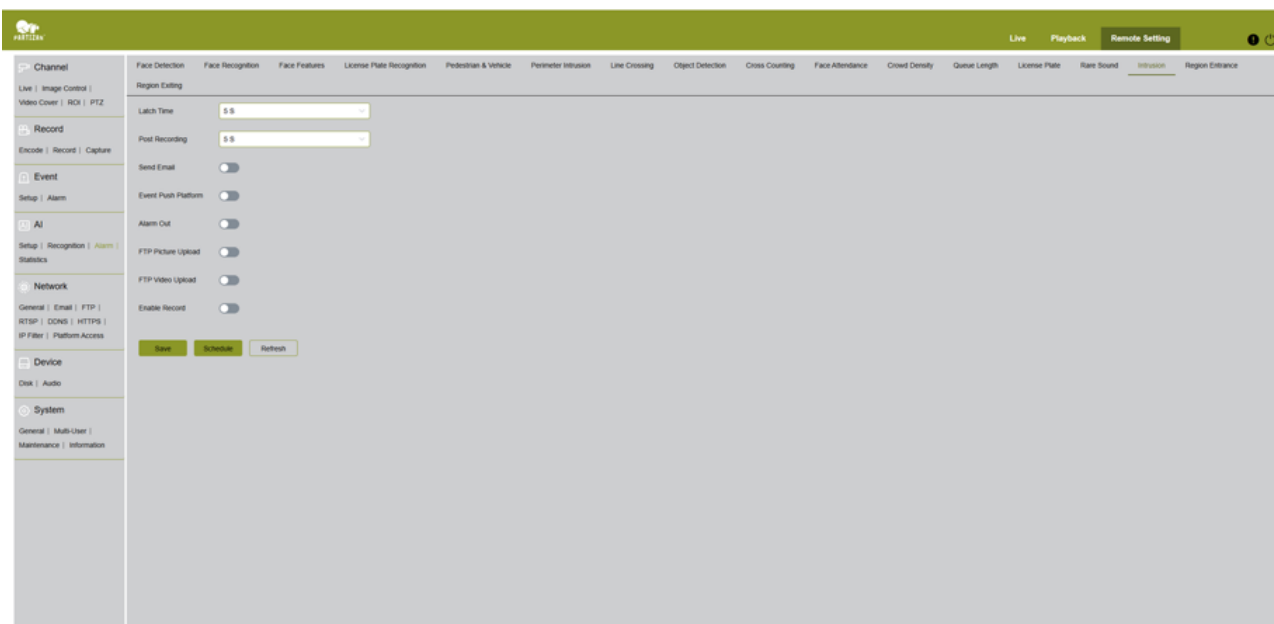


Fig. 69. IA → Alarme → Son inhabituel — paramètres standard de réponse aux alarmes

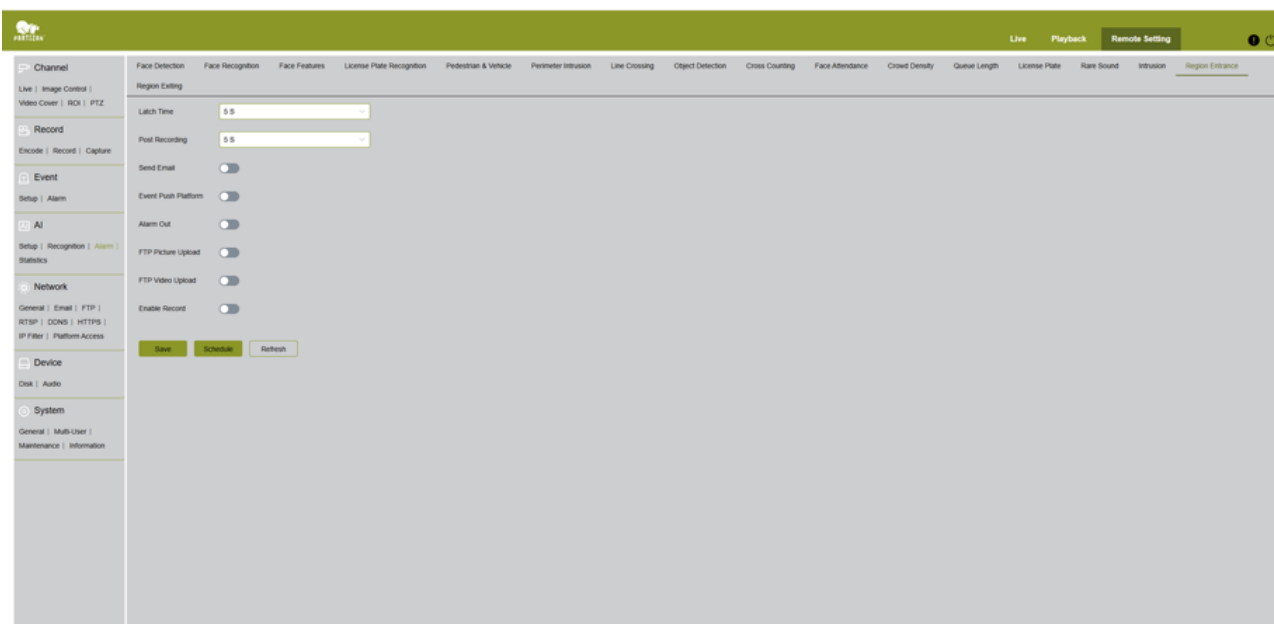


Fig. 70. IA → Alarme → Intrusion — paramètres standard de réponse aux alarmes

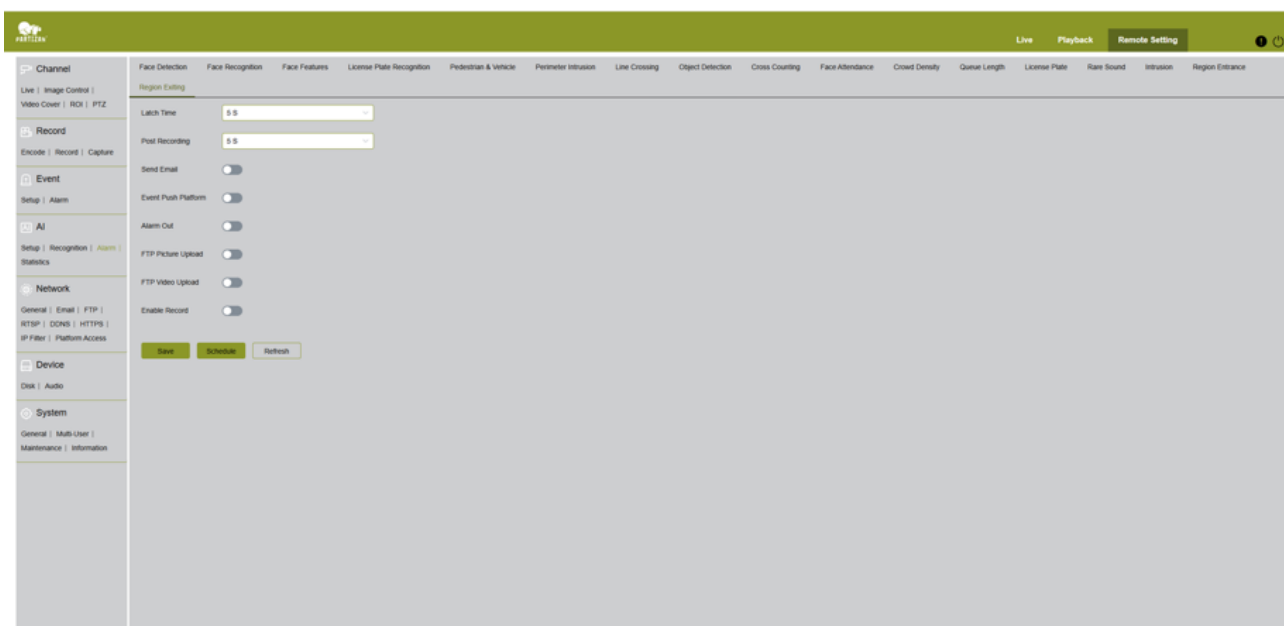


Fig. 71. IA → Alarme → Sortie de zone — paramètres standard de réponse aux alarmes (dernier onglet)

Action de réponse	Description
Durée de maintien	Durée pendant laquelle la sortie d'alarme externe (relais) reste active après la détection de l'événement d'alarme. Contrôlée par un planning.
Enregistrement postérieur	Durée de l'enregistrement continu après la levée de l'événement d'alarme. Contrôlée par un planning.
Envoi d'un e-mail	Envoie une notification par e-mail lorsque l'alarme se déclenche. Contrôlé par un planning ; nécessite une configuration sous Réseau → E-mail.
Plateforme de notification d'événements	Transmet les données d'événement en temps réel au client de la plateforme distante configurée lorsqu'une alarme est déclenchée.
Sortie d'alarme	Active la sortie d'alarme du relais physique. Contrôlé par un planning. La caméra doit prendre en charge la fonctionnalité E/S.
Téléchargement d'images via FTP	Télécharge les clichés d'alarme vers le serveur FTP configuré. Contrôlé par un planning ; le serveur FTP doit être configuré au préalable.

Action de réponse	Description
Téléchargement de vidéos via FTP	Envoie les extraits vidéo d'alarme vers le serveur FTP configuré. Contrôlé par un planning ; le serveur FTP doit être configuré au préalable.
Activer l'enregistrement	Active l'enregistrement post-événement lorsque l'alarme est déclenchée. La durée est définie par le paramètre « Enregistrement post-événement ».
Bouton « Planification »	Configure les plages horaires régissant toutes les actions de réponse aux alarmes décrites ci-dessus.

8.4. IA → Statistiques

La section « Statistiques » fournit des rapports et une visualisation des données basés sur l'IA, en générant des rapports quotidiens, hebdomadaires, mensuels, trimestriels ou annuels pour les types d'analyses pris en charge.

8.4.1 Reconnaissance faciale

Récupère les statistiques relatives aux visages stockées sur la carte SD selon les paramètres de recherche configurés. Utile pour analyser les habitudes des visiteurs ou les tendances de fréquentation au fil du temps.

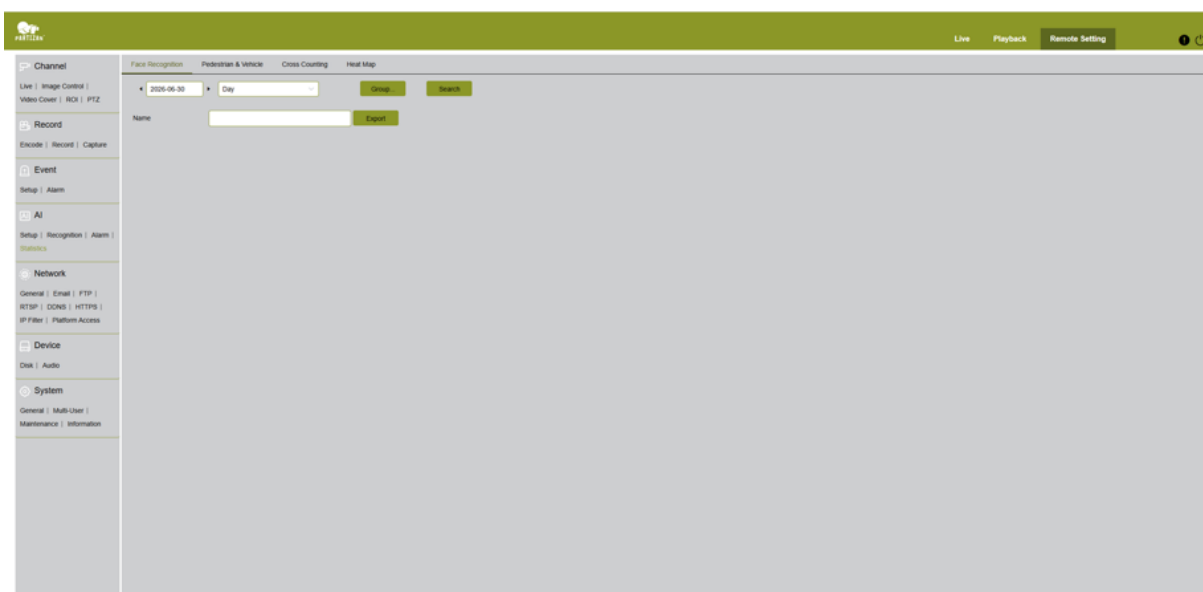


Fig. 72. IA → Statistiques → Reconnaissance faciale — plage de dates, regroupement et exportation

Paramétrage / Contrôle	Description
Heure	Date de référence pour le mode de recherche sélectionné.
Mode de recherche	Jour, semaine, mois, trimestre ou année — définit la période pour la récupération des données.
Groupe	Filtre les données récupérées par groupe de bases de données.
Recherche	Lance la récupération des données selon les paramètres actuels.
Exporter	Exporte les résultats de la recherche courante vers un fichier Excel. Saisissez un nom de fichier avant de cliquer sur « Exporter ».

8.4.2 Piétons et véhicules

Récupère les statistiques de comptage des piétons et des véhicules, y compris les événements issus des fonctions « Intrusion périmétrique », « Franchissement de ligne », « Intrusion », « Entrée dans une zone » et « Sortie d'une zone » — le tout classé par type de cible.

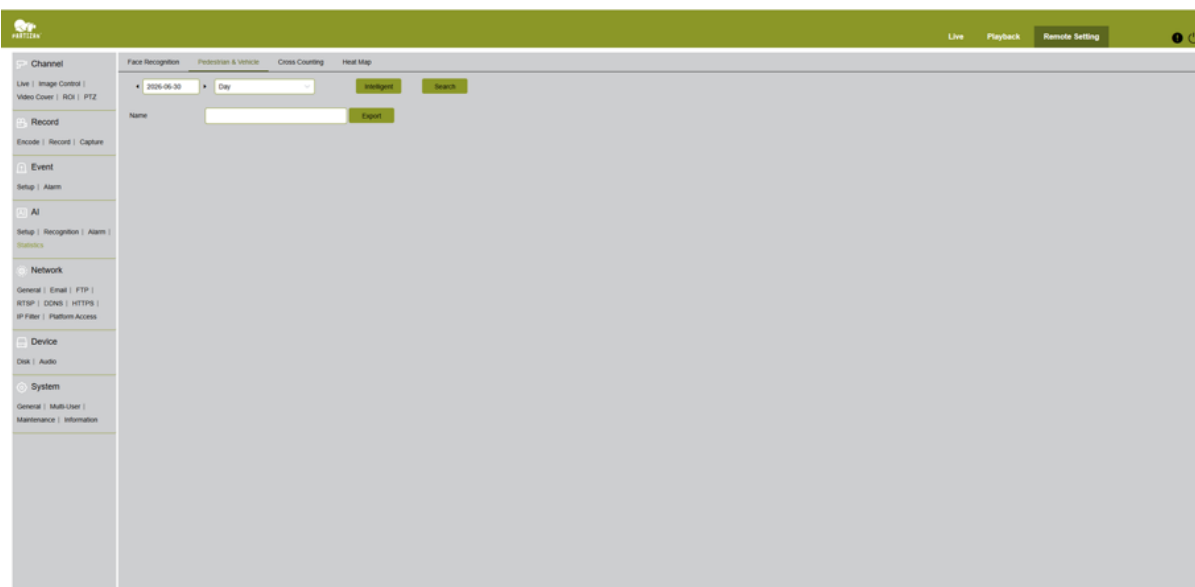


Fig. 73. IA → Statistiques → Piétons et véhicules — recherche et exportation des comptages de piétons et de véhicules

Paramètres / Contrôle	Description
Heure / Mode de recherche	Période de référence : jour, semaine, mois, trimestre ou année.
Intelligent	Filtrer par type de balise : intrusion périmétrique [personne], intrusion périmétrique [véhicule à moteur], franchissement de ligne, intrusion, entrée dans une zone, sortie d'une zone, etc.
Recherche / Exportation	Récupération des données et exportation des résultats vers Excel.

8.4.3 Comptage des passages

Génère des rapports de comptage de franchissements sous forme de graphique (à colonnes ou linéaire), indiquant le nombre d'objets d'un type sélectionné ayant franchi la ligne de détection au cours d'une période donnée. Utile pour l'analyse de la fréquentation et la surveillance des accès.

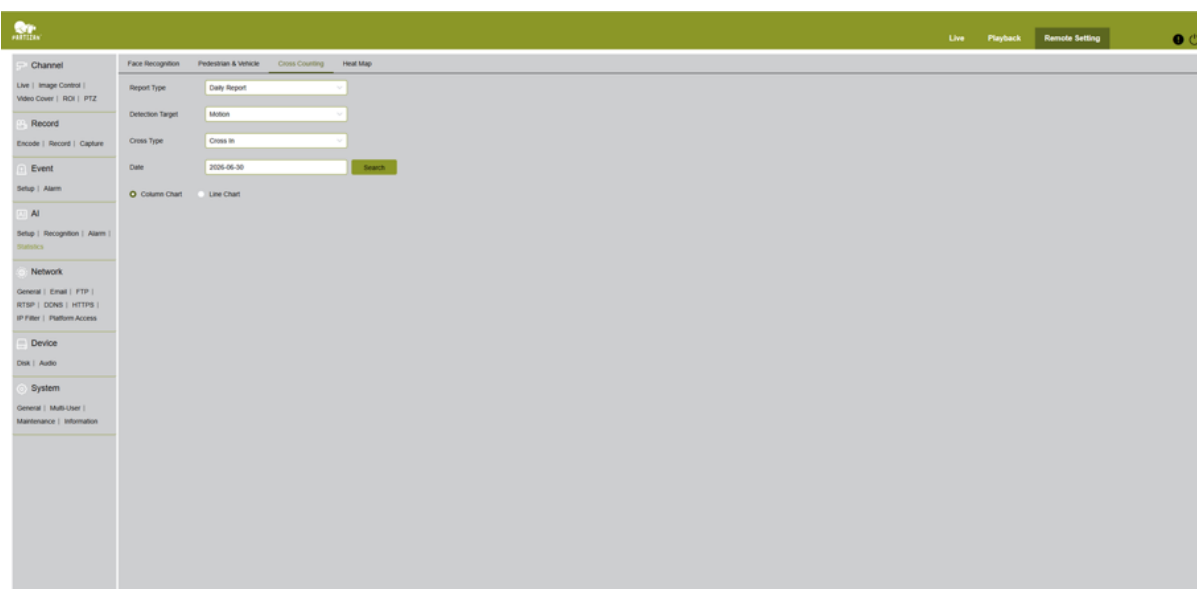


Fig. 74. AI → Statistiques → Comptage des franchissements — type de rapport, cible de détection, type de franchissement et affichage du graphique

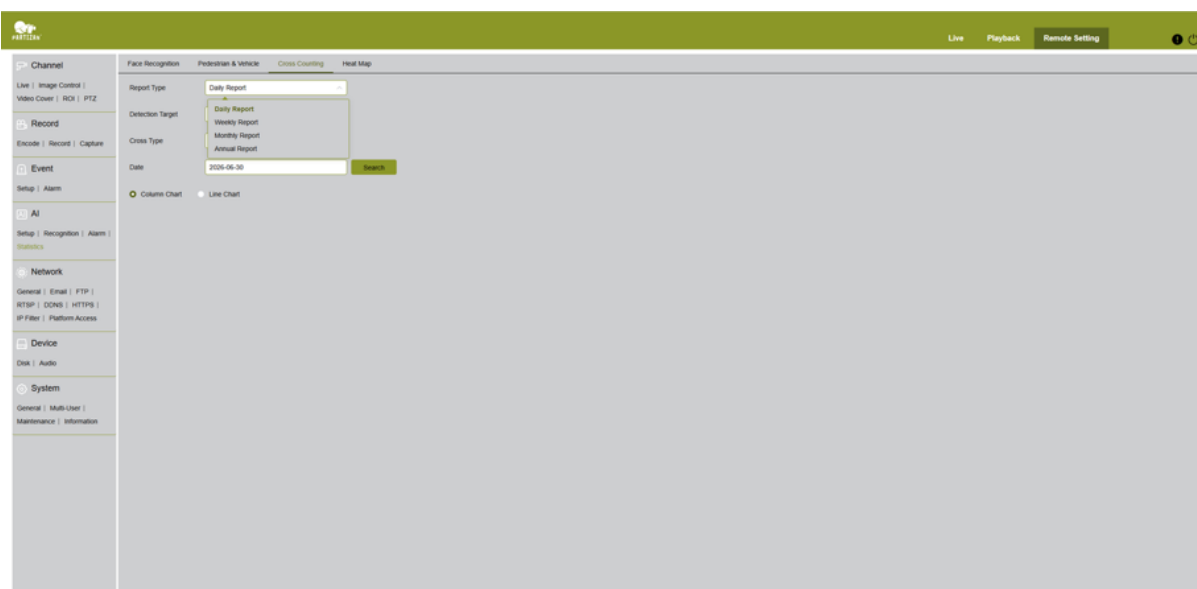


Fig. 75. AI → Statistiques → Comptage de passages — Menu déroulant « Type de rapport » : Quotidien, Hebdomadaire, Mensuel, Annuel

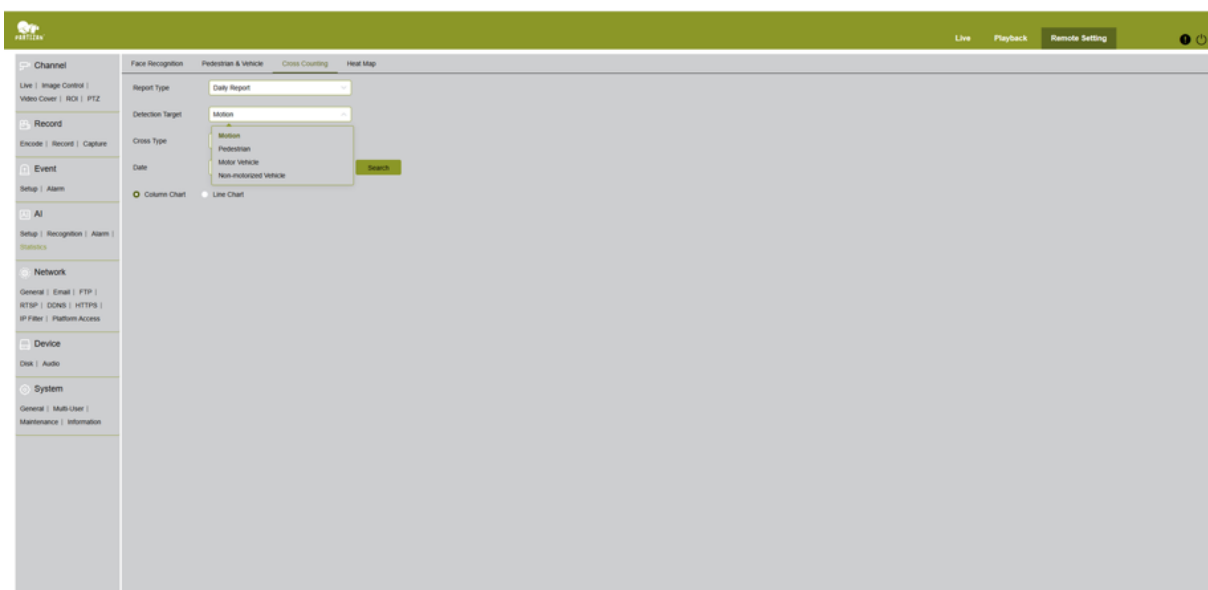


Fig. 76. AI → Statistiques → Comptage des passages — Menu déroulant « Cible de détection » : Mouvement, Piéton, Véhicule motorisé, Véhicule non motorisé

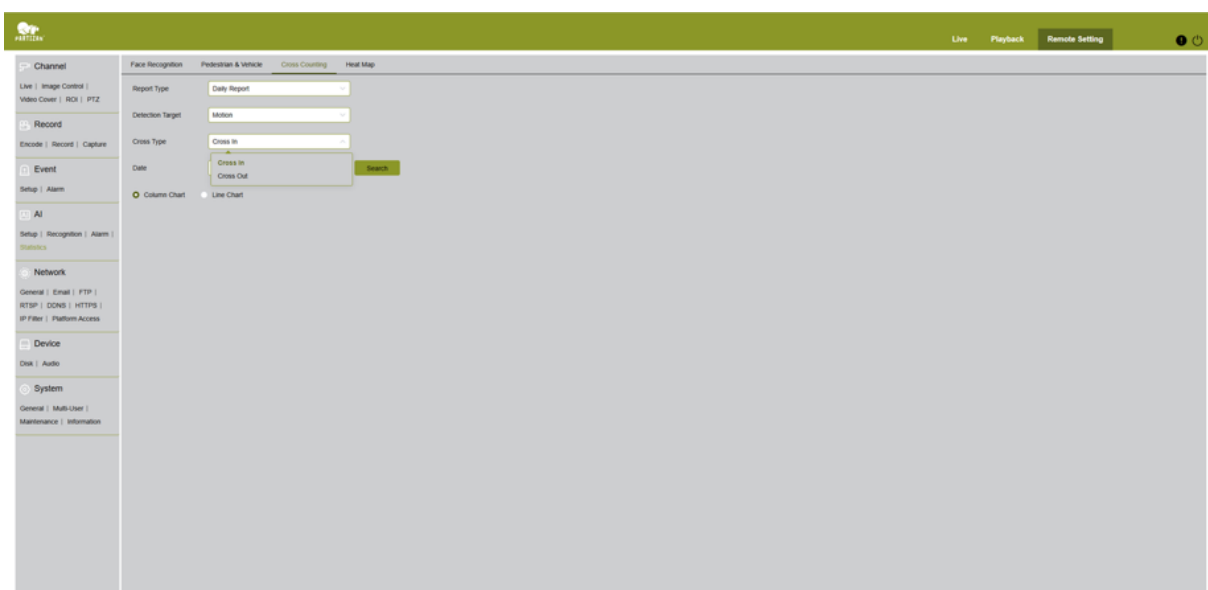


Fig. 77. IA → Statistiques → Comptage de passage — Menu déroulant « Type de passage » : Entrée, Sortie

Paramétrage	Description
Type de rapport	Rapport quotidien, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
Cible de détection	Mouvement (tous les objets), piéton, véhicule à moteur ou véhicule non motorisé. Les données ne peuvent être récupérées que pour le type de cible configuré dans le modèle d'alarme CC.
Type de franchissement	Entrée (passage du côté A de la ligne) ou sortie (passage vers le côté B).
Date	Heure de référence pour le type de rapport sélectionné.
Graphique à colonnes / Graphique linéaire	Basculez entre les styles d'affichage du graphique.
Recherche / Exportation	Récupérer les données et exporter les résultats vers Excel.

8.4.4 Carte thermique

La carte thermique présente les données de répartition et d'activité des personnes selon deux modes : spatial (quelles zones du châssis présentent le plus d'activité) et temporel (intensité de l'activité sur différentes périodes).

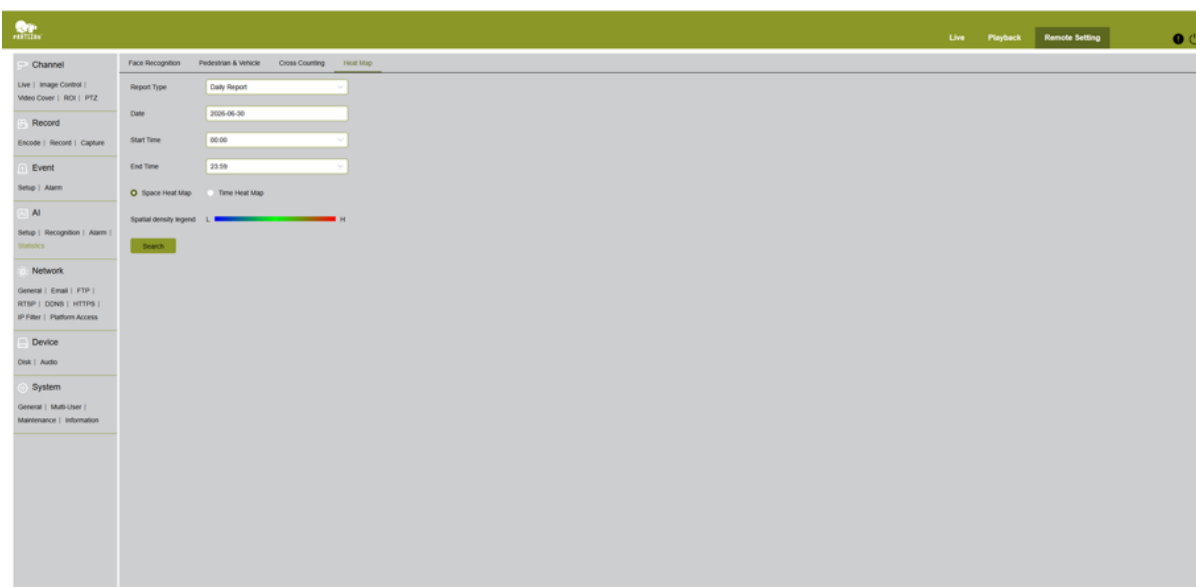


Fig. 78. IA → Statistiques → Carte thermique — carte thermique spatiale ou temporelle avec légende de densité spatiale

Carte thermique spatiale : les zones rouges indiquent la densité d'activité la plus élevée ; les zones bleues indiquent la plus faible. Cela permet d'identifier les zones les plus et les moins fréquentées dans le champ de la caméra.

Carte thermique temporelle : l'axe Y affiche un indice d'activité calculé à partir du nombre de personnes et de la durée. Cela permet d'identifier les périodes de pointe tout au long de la journée ou de la semaine.

Paramètres	Description
Type de rapport	Quotidien, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
Date	Date de référence pour le type de rapport sélectionné.
Heure de début / Heure de fin	Disponible uniquement pour les rapports quotidiens — définit la plage horaire à analyser.

Paramètres	Description
Carte thermique spatiale / Carte thermique temporelle	Permet de basculer entre l'affichage de la répartition spatiale et celui de l'activité temporelle.
Recherche	Récupérer et afficher les données de la carte thermique en fonction des paramètres actuels.

9. Paramètres à distance → réseau

9.1. Général

Configurez les paramètres réseau IPv4/IPv6 de base de la caméra, ainsi que le DNS, la multidiffusion et le chiffrement vidéo. L'onglet Général comprend également des sous-onglets pour PPPoE, SNMP, IEEE802.1X et la configuration des ports.

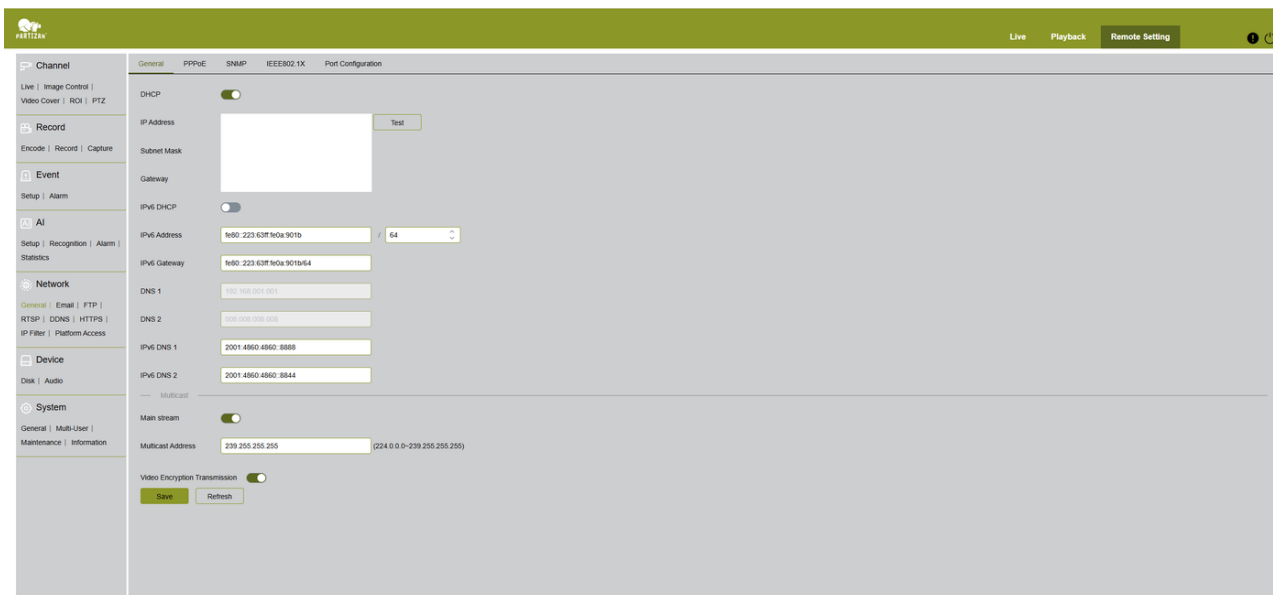


Fig. 79. Réseau → Général — Paramètres DHCP, IP/sous-réseau/passerelle (masquée), IPv6, DNS et multidiffusion

Paramètre	Description
DHCP	Obtenir automatiquement une adresse IP auprès du serveur DHCP du réseau
Adresse IP / Masque de sous-réseau / Passerelle	Configuration manuelle du réseau IPv4 (utilisée lorsque le DHCP est désactivé)
DHCP IPv6 / Adresse IPv6 / Passerelle	Configuration réseau IPv6
DNS 1 / DNS 2	Adresses des serveurs DNS principal et secondaire
Multidiffusion	Active la diffusion multicast sur une adresse multicast configurable
Chiffrement de la transmission vidéo	Crypte le flux vidéo pendant son transfert

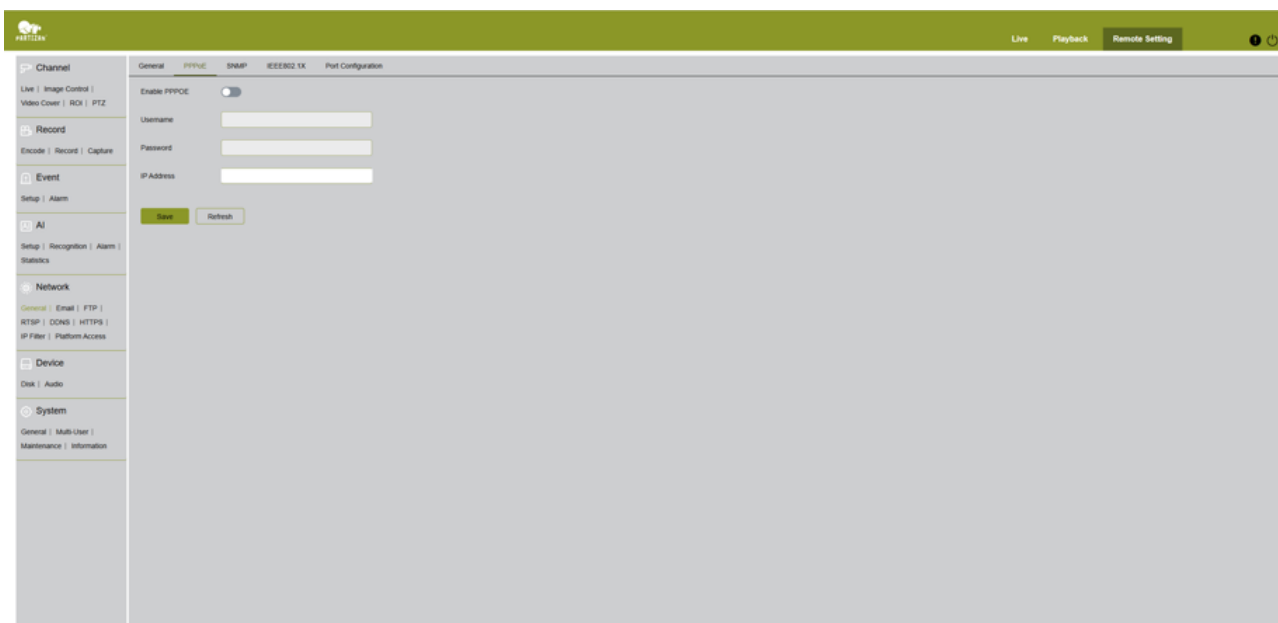


Fig. 80. Réseau → Général → PPPoE — nom d'utilisateur, mot de passe et adresse IP attribuée

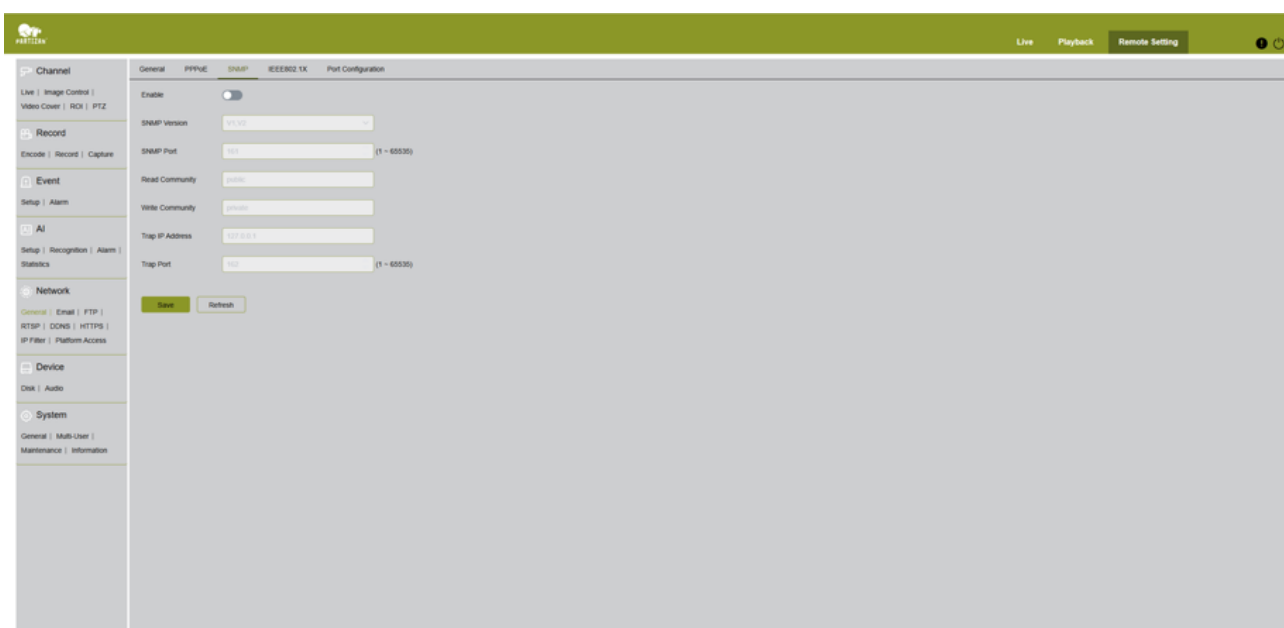


Fig. 81. Réseau → Général → SNMP — version, port et chaînes de communauté en lecture/écriture

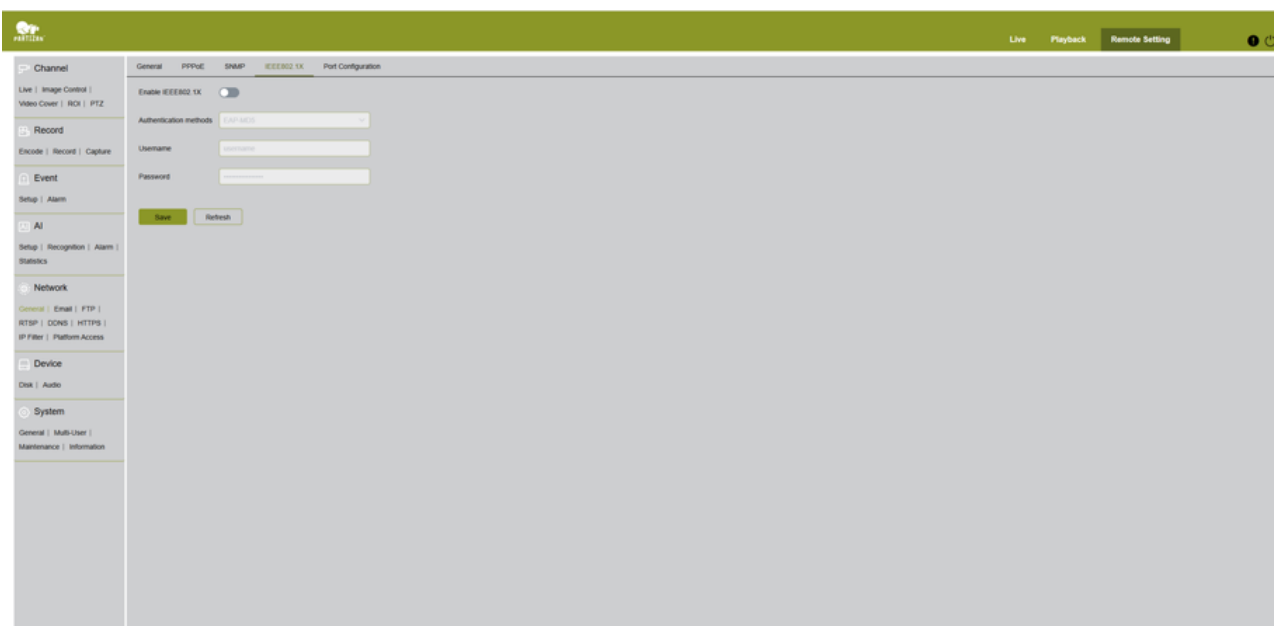


Fig. 82. Réseau → Général → IEEE802.1X — authentification d'accès au réseau par port

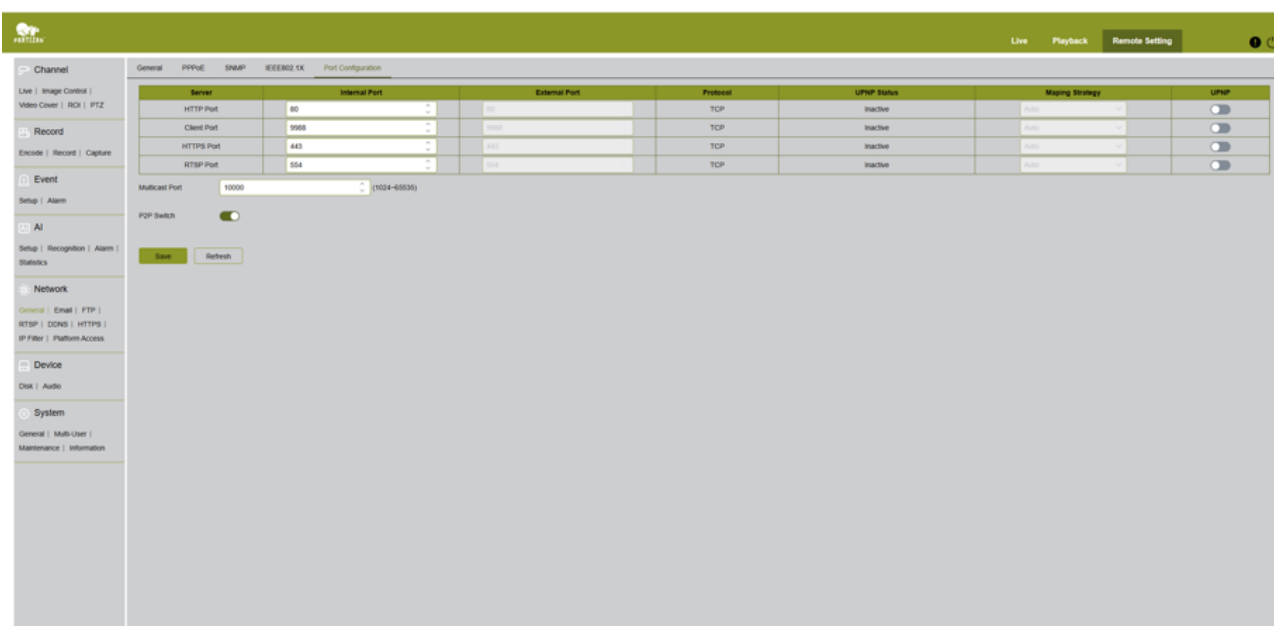


Fig. 83. Réseau → Général → Configuration des ports — ports HTTP/Client/HTTPS/RTSP, UPnP et commutateur P2P

Remarque : le commutateur P2P permet un accès à distance assisté par le cloud sans redirection manuelle des ports ; désactivez-le si vous avez besoin d'un accès réseau exclusivement local.

9.2. E-mail

Configurez le serveur SMTP utilisé pour envoyer les e-mails de notification d'événements.

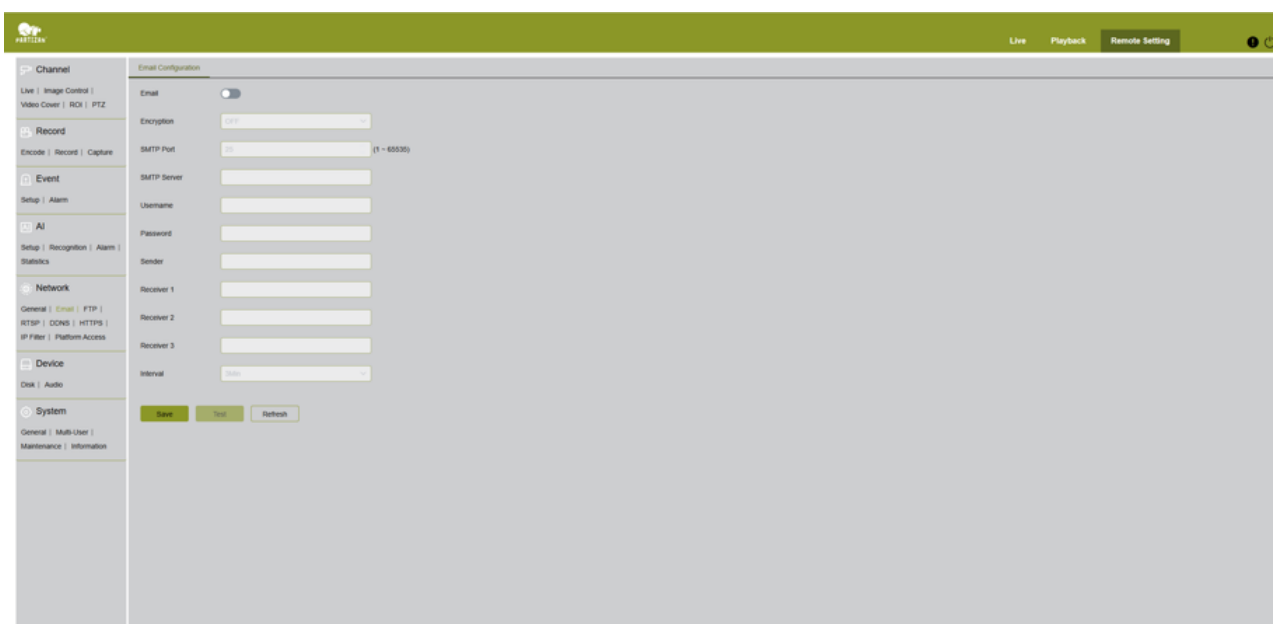


Fig. 84. Réseau → E-mail — Serveur SMTP, chiffrement, expéditeur et jusqu'à 3 destinataires

9.3. FTP

Configurez un serveur FTP de destination pour le téléchargement des images et des clips vidéo capturés lors du déclenchement d'événements.

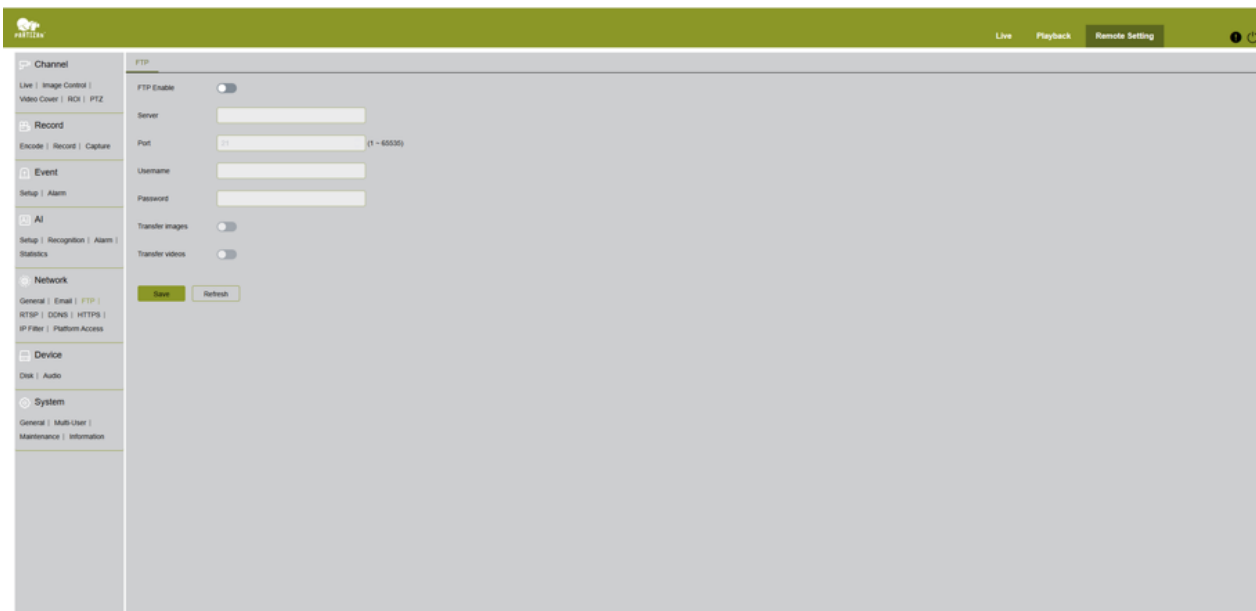


Fig. 85. Réseau → FTP — serveur, port, identifiants et options de transfert

9.4. RTSP

Activez la diffusion RTSP pour l'intégration de NVR/VMS tiers, avec un mode de connexion anonyme en option.

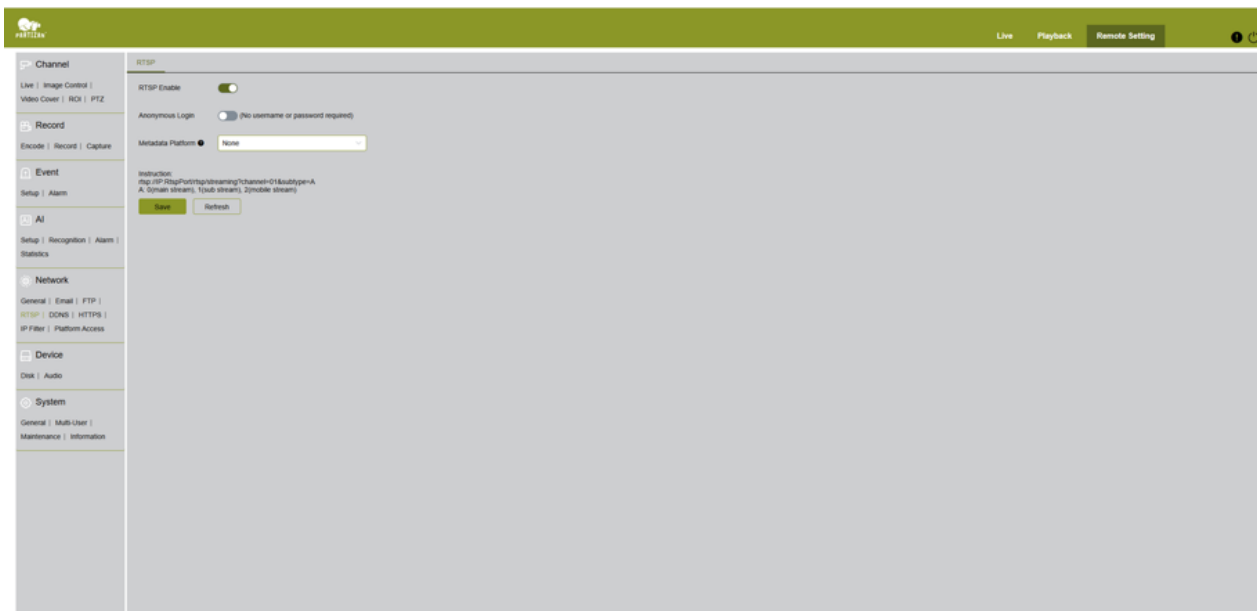


Fig. 86. Réseau → RTSP — bouton d'activation, connexion anonyme et instructions relatives au format de l'URL RTSP

Remarque : format de l'URL RTSP : `rtsp://IP:RtspPort/streaming?channel=01&subtype=A`, où A vaut 0 (flux principal), 1 (flux secondaire) ou 2 (flux mobile).

9.5. DDNS

Configurez un fournisseur de DNS dynamique afin de conserver un nom d'hôte constant pour la caméra, même lorsque son adresse IP publique change.

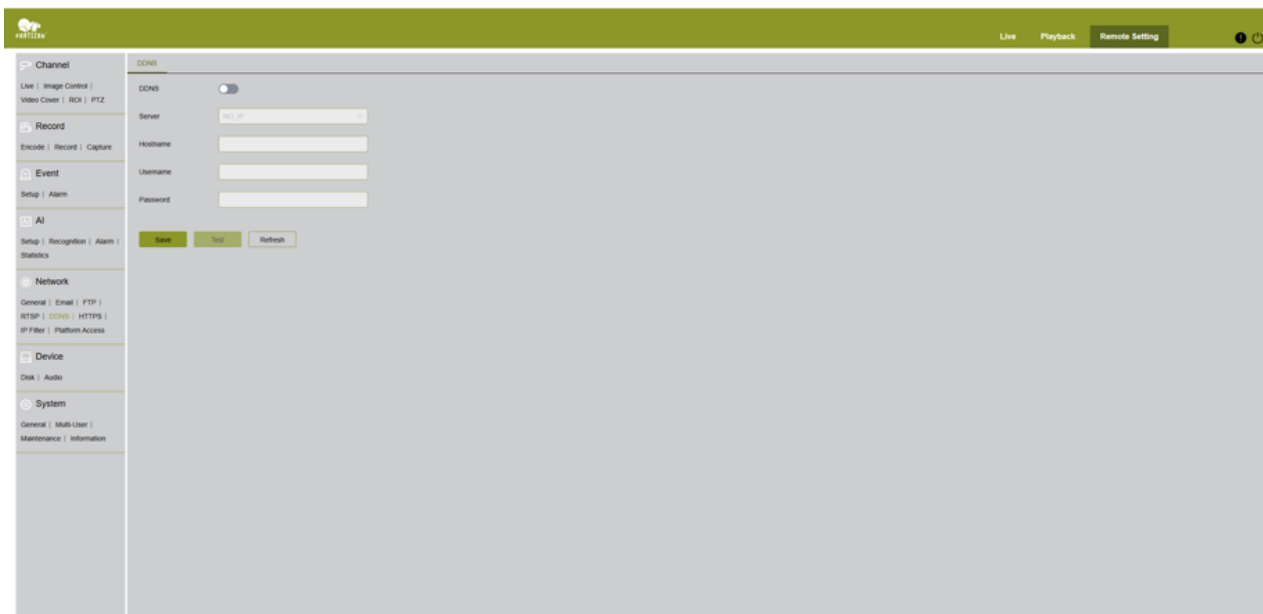


Fig. 87. Réseau → DDNS — sélection du fournisseur, nom d'hôte et identifiants

9.6. HTTPS

Sélectionnez le type de certificat SSL/TLS utilisé pour fixer l'interface Web de la caméra.

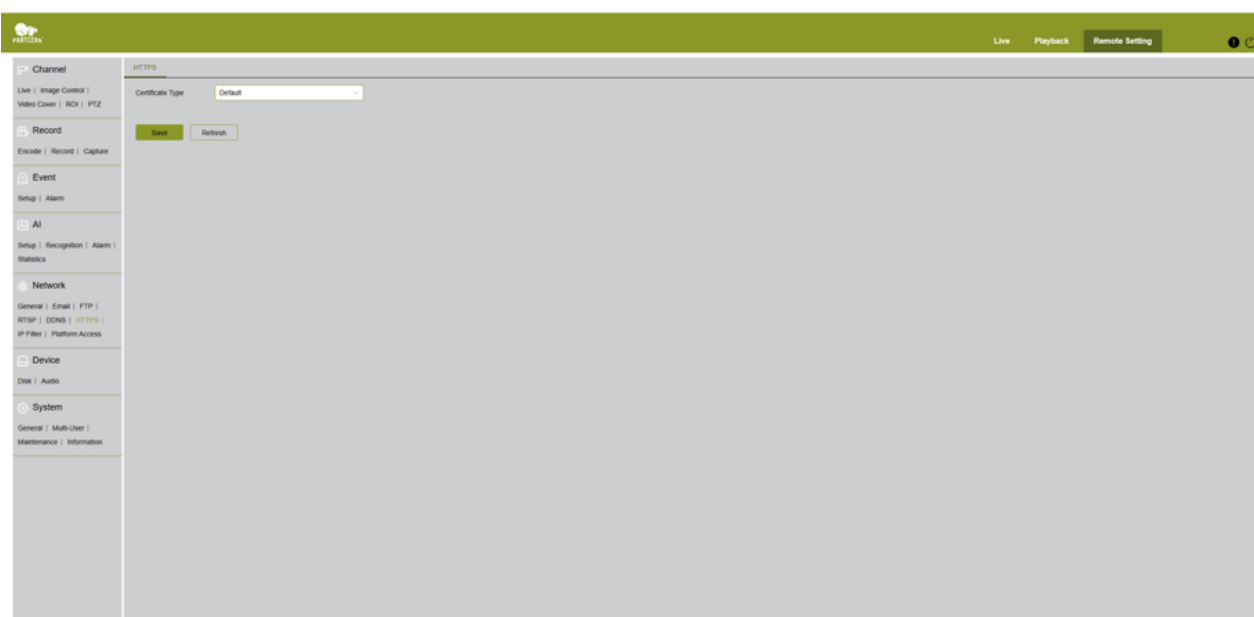


Fig. 88. Réseau → HTTPS — Sélection du type de certificat

9.7. Filtre IP

Limitez l'accès à la caméra par adresse IP, à l'aide d'une liste blanche ou d'une liste noire.

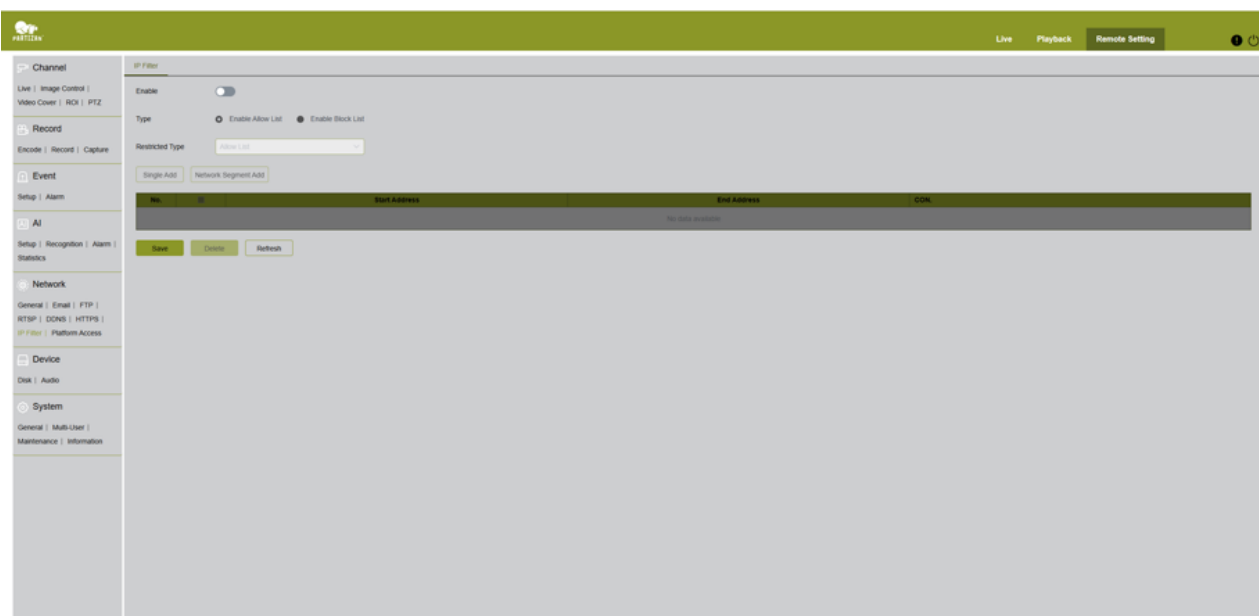


Fig. 89. Réseau → Filtre IP — configuration de la liste blanche/noire avec saisie d'une adresse unique ou d'une plage d'adresses

9.8. Accès à la plateforme

Configurez les intégrations sortantes : diffusion en direct RTMP vers une plateforme tierce, et la plateforme de notification d'événements utilisée pour transférer les événements d'alarme vers un serveur externe (par exemple, un système de gestion vidéo (VMS) ou un tableau de bord de surveillance).

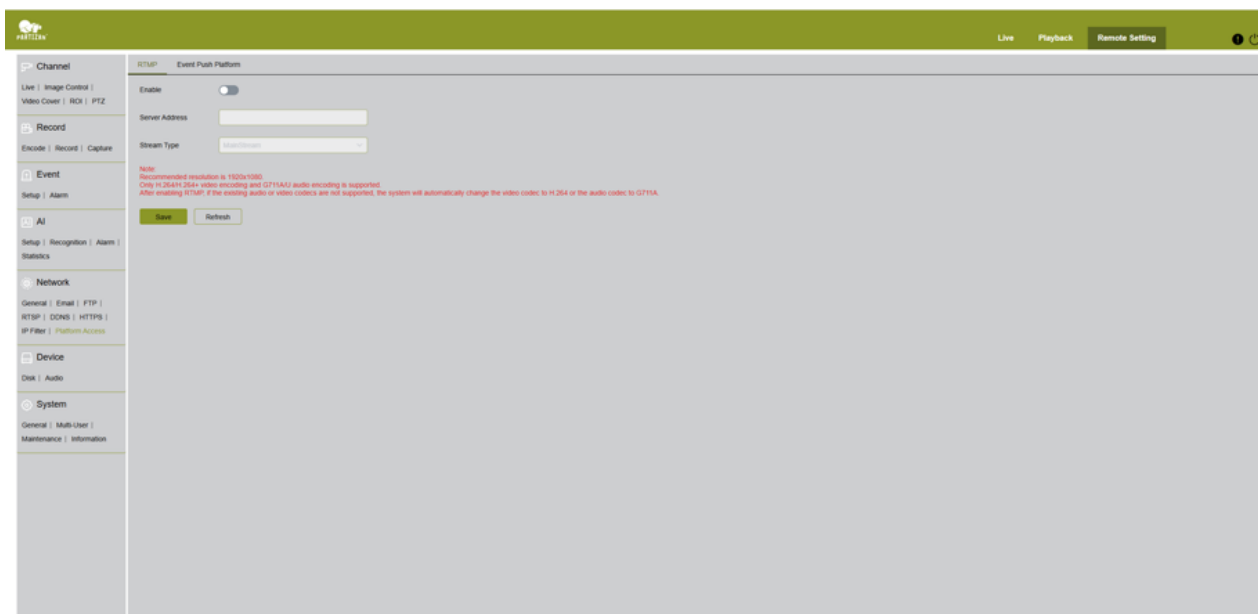


Fig. 90. Réseau → Accès aux plateformes → RTMP — adresse du serveur et type de flux pour la rediffusion en direct

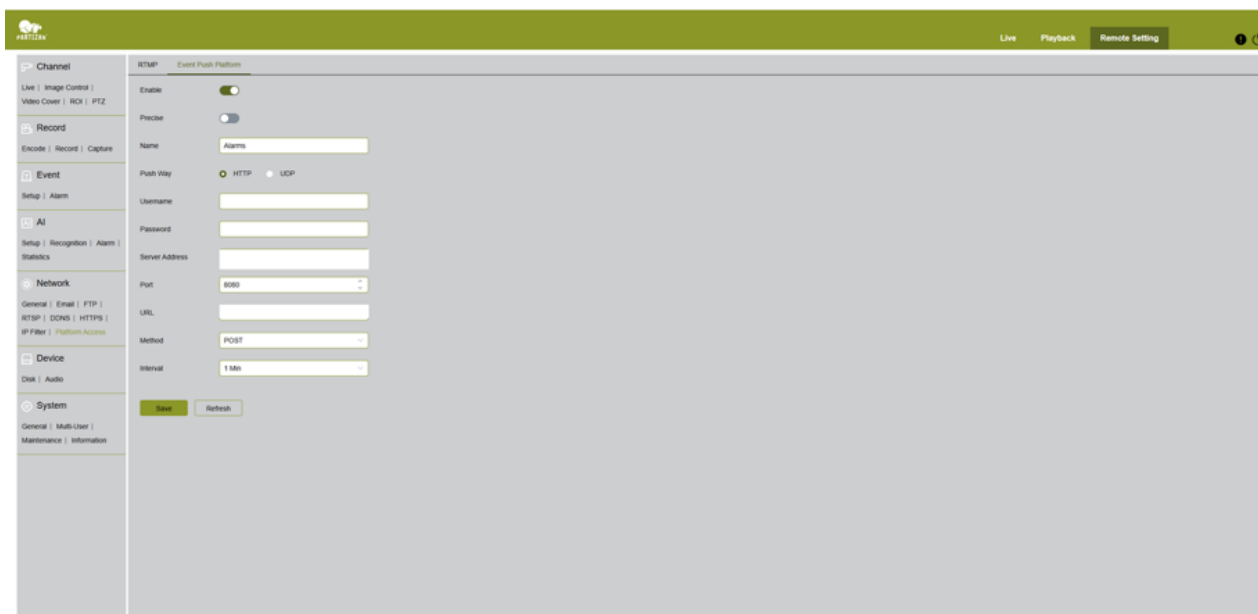


Fig. 91. Réseau → Accès à la plateforme → Plateforme de diffusion d'événements — méthode de diffusion, identifiants et serveur cible (masqué)

10. Configuration à distance → appareil

10.1. Disque

Gérez le stockage local de la caméra (carte SD ou disque dur réseau), y compris la politique de réécriture et le formatage.

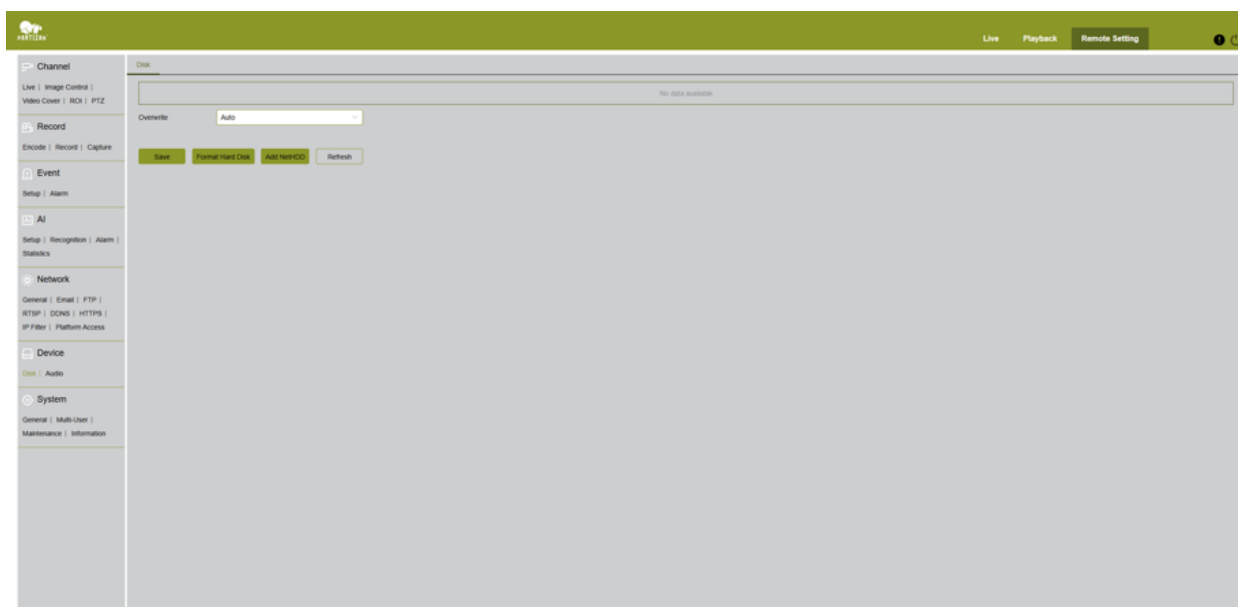


Fig. 92. Appareil → Disque — état du stockage, mode de réécriture et options de formatage/ajout d'un disque dur réseau

10.2. Audio

Configurez les niveaux de volume d'entrée et de sortie audio, ainsi que le codec audio utilisé pour l'audio bidirectionnel et l'enregistrement.

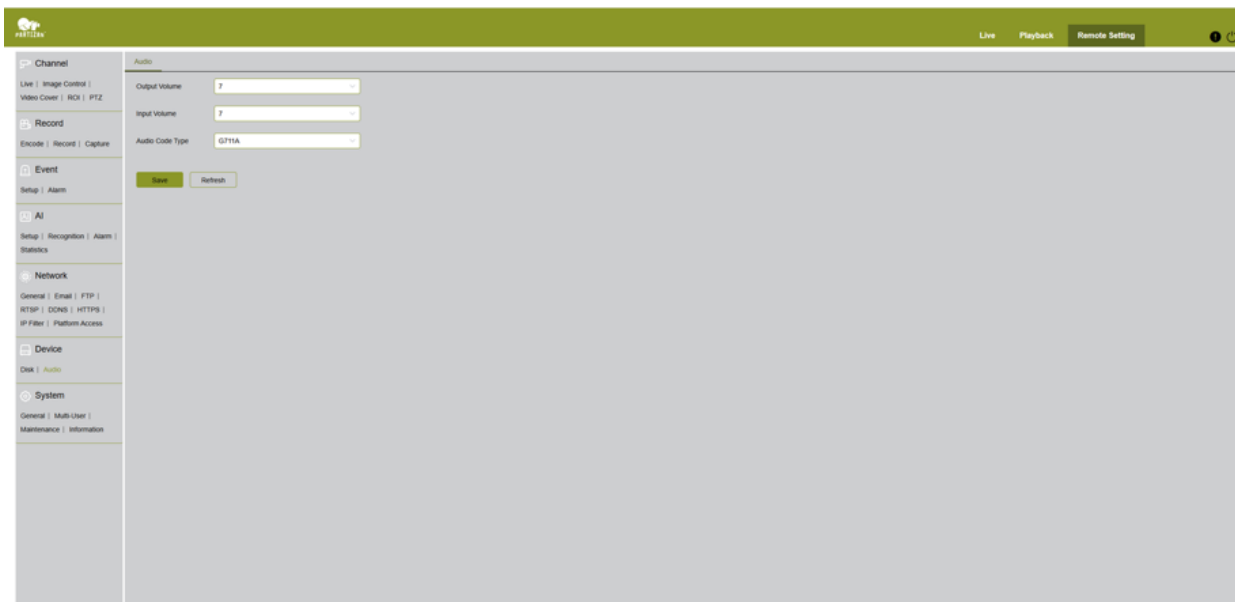


Fig. 93. Appareil → Audio — volume de sortie/entrée et type de codec audio

11. Paramètres à distance → Système

11.1. Général

Configurez la date, l'heure, le fuseau horaire et les règles relatives à l'heure d'été.

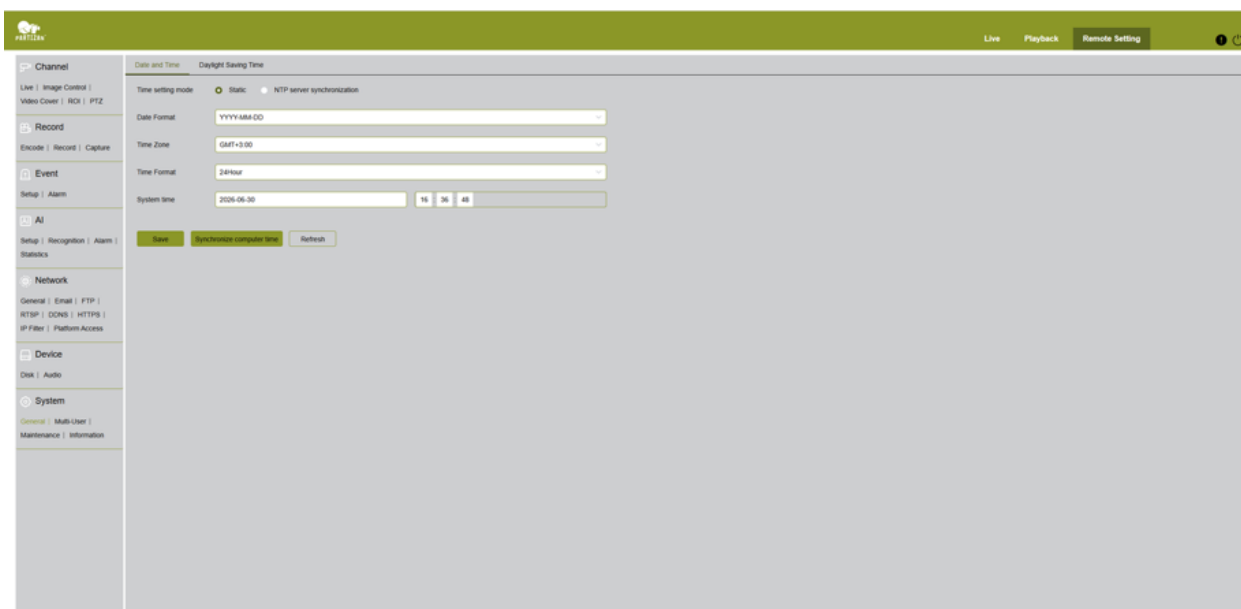


Fig. 94. Système → Général → Date et heure — mode d'affichage de l'heure, format, fuseau horaire et horloge système

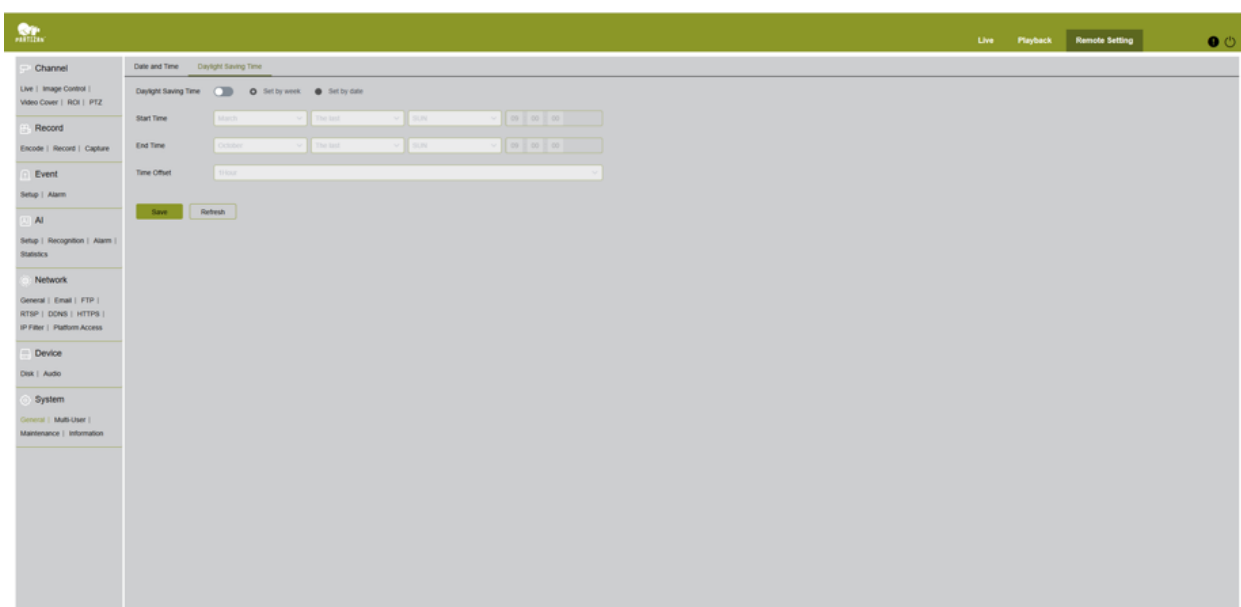
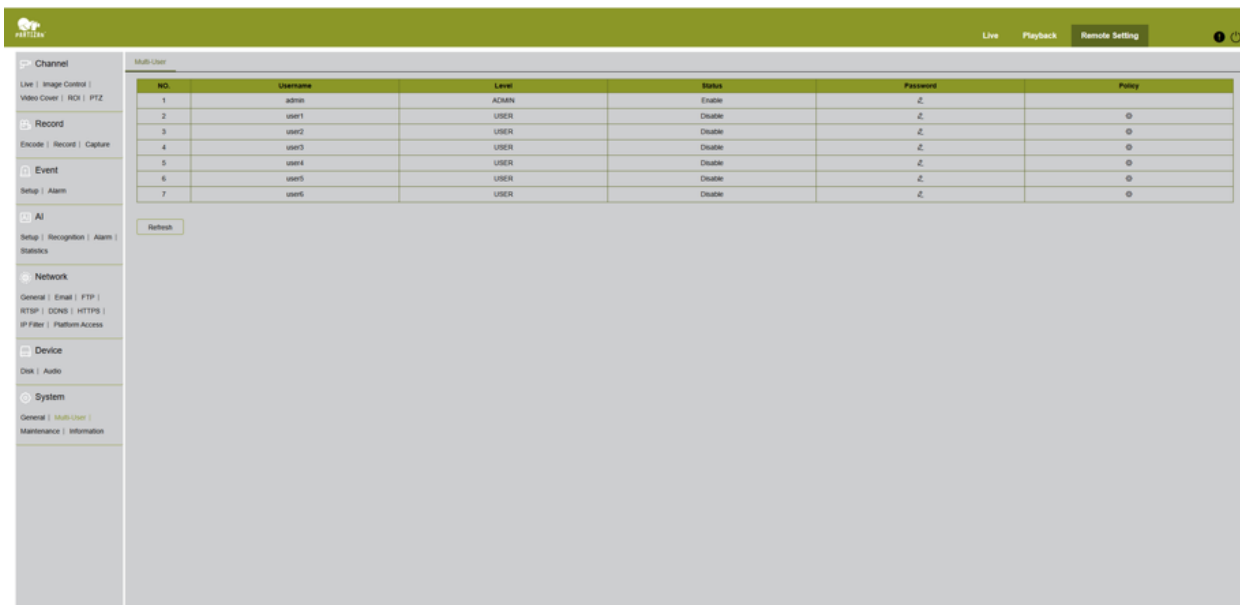


Fig. 95. Système → Général → Heure d'été — règles de début/fin et décalage horaire

11.2. Multi-utilisateurs

Affichez et gérez tous les comptes utilisateurs, leur niveau d'autorisation (ADMIN ou UTILISATEUR) et leur statut (activé/désactivé). Cliquez sur l'icône d'édition pour modifier un mot de passe, ou sur l'icône en forme d'engrenage pour configurer la politique d'accès détaillée de cet utilisateur.



ID	Username	Level	Status	Password	Policy
1	admin	ADMIN	Enable	Z	
2	user1	USER	Disable	Z	
3	user2	USER	Disable	Z	
4	user3	USER	Disable	Z	
5	user4	USER	Disable	Z	
6	user5	USER	Disable	Z	
7	user6	USER	Disable	Z	

Fig. 96. Système → Multi-utilisateurs — liste des utilisateurs avec niveau, statut, mot de passe et contrôles de politique

11.3. Maintenance

La section Maintenance propose les journaux système, les options de réinitialisation d'usine, la mise à jour du micrologiciel, la sauvegarde/restauration de la configuration, le redémarrage programmé et les outils de diagnostic pour les développeurs.

11.3.1 Journal

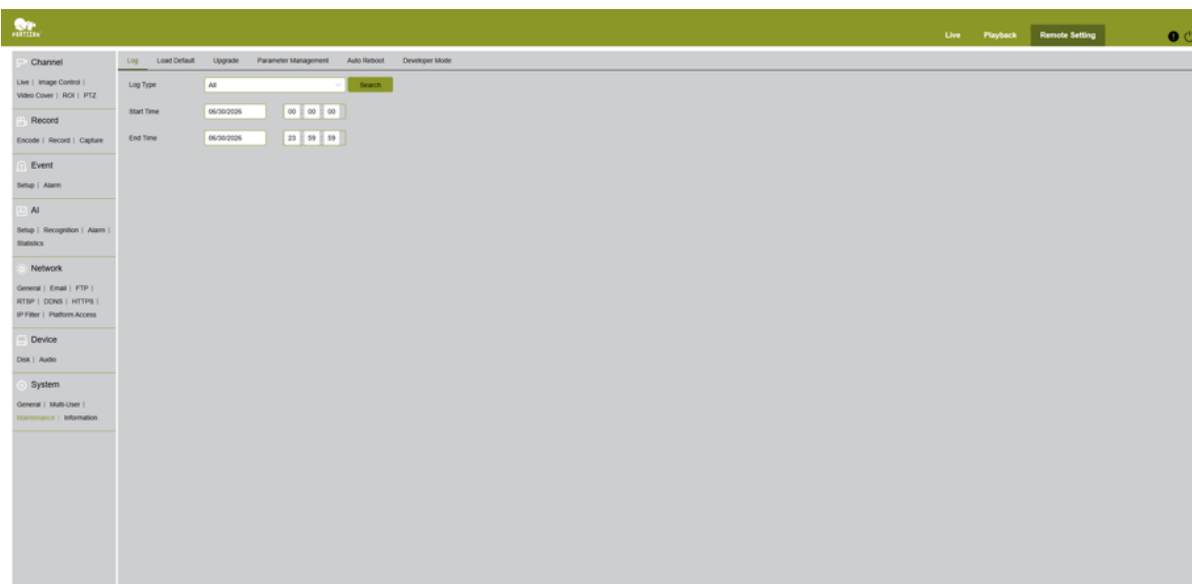


Fig. 97. Système → Maintenance → Journal — recherche des événements système par type et plage de dates

11.3.2 Charger les paramètres par défaut

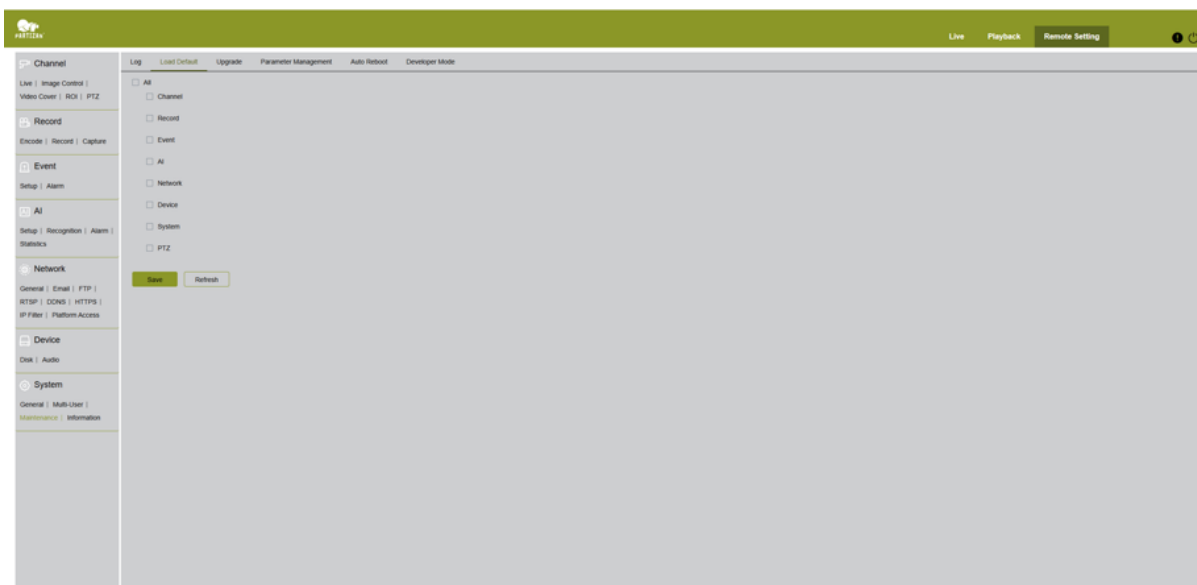


Fig. 98. Système → Maintenance → Charger les paramètres par défaut — restaurer de manière sélective les paramètres d'usine par module

Remarque : vous pouvez restaurer les paramètres par défaut de manière sélective (par exemple, uniquement les paramètres d'IA) au lieu de réinitialiser l'ensemble de la configuration de la caméra.

11.3.3 Mise à jour

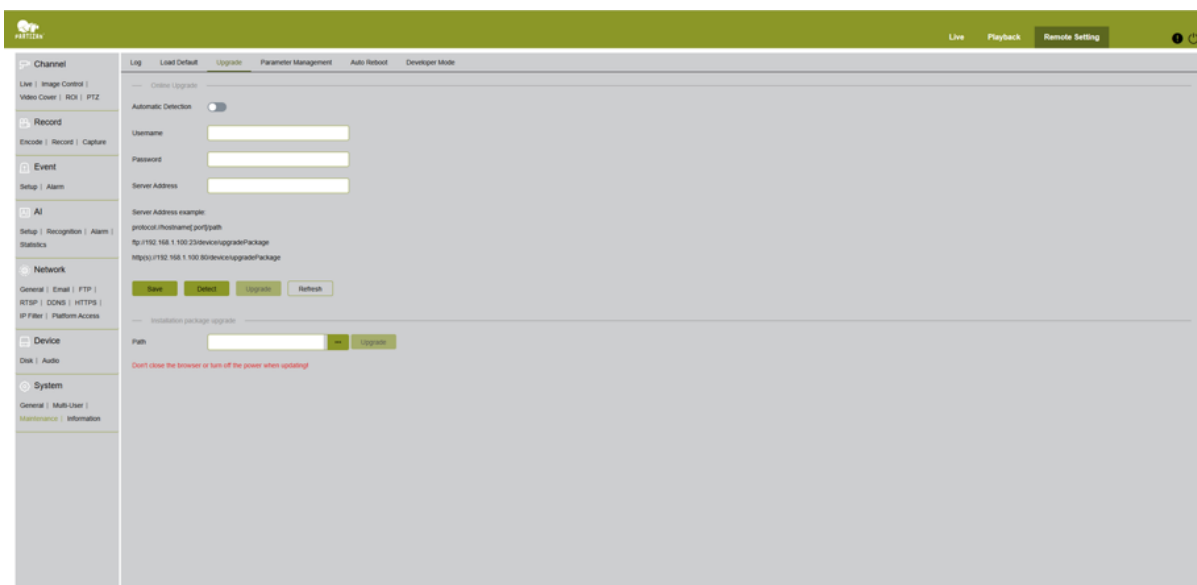


Fig. 99. Système → Maintenance → Mise à jour — mise à jour en ligne via l'adresse du serveur ou mise à jour manuelle via un fichier local

Remarque : ne mettez pas la caméra hors tension et ne fermez pas le navigateur pendant une mise à jour du micrologiciel.

11.3.4 Gestion des paramètres

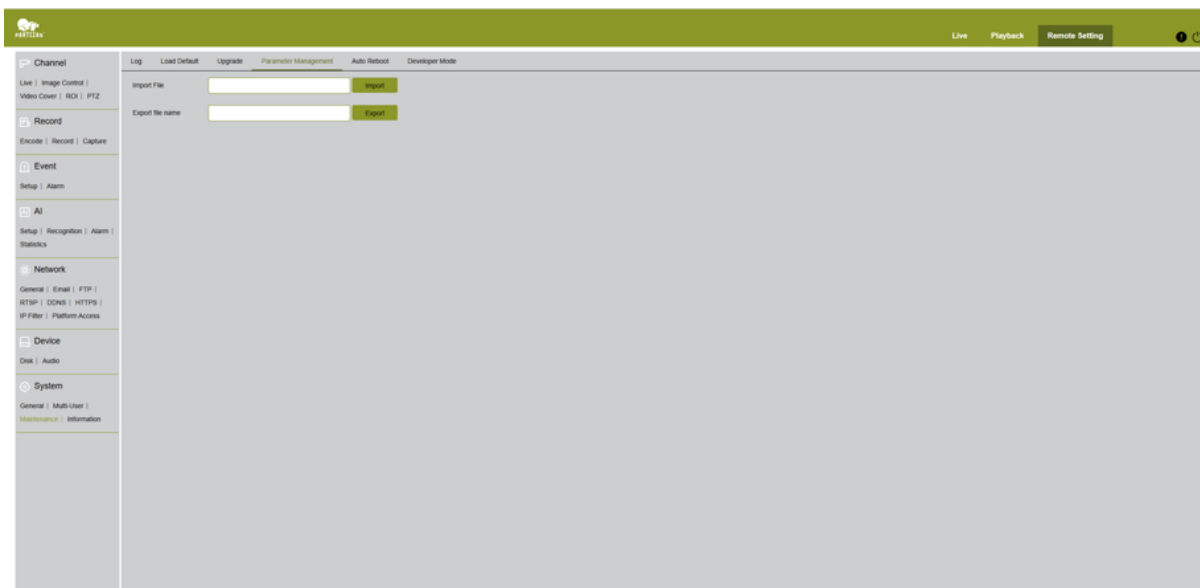


Fig. 100. Système → Maintenance → Gestion des paramètres — importation ou exportation de la configuration complète de la caméra

11.3.5 Redémarrage automatique

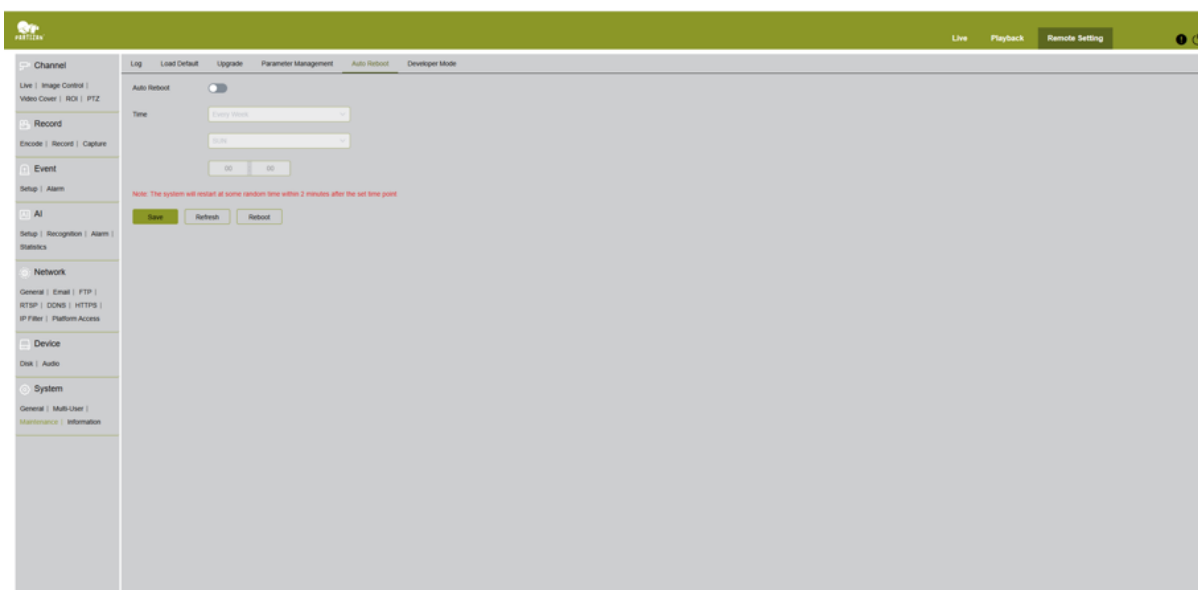


Fig. 101. Système → Maintenance → Redémarrage automatique — fréquence et heure de redémarrage programmées

11.3.6 Mode développeur

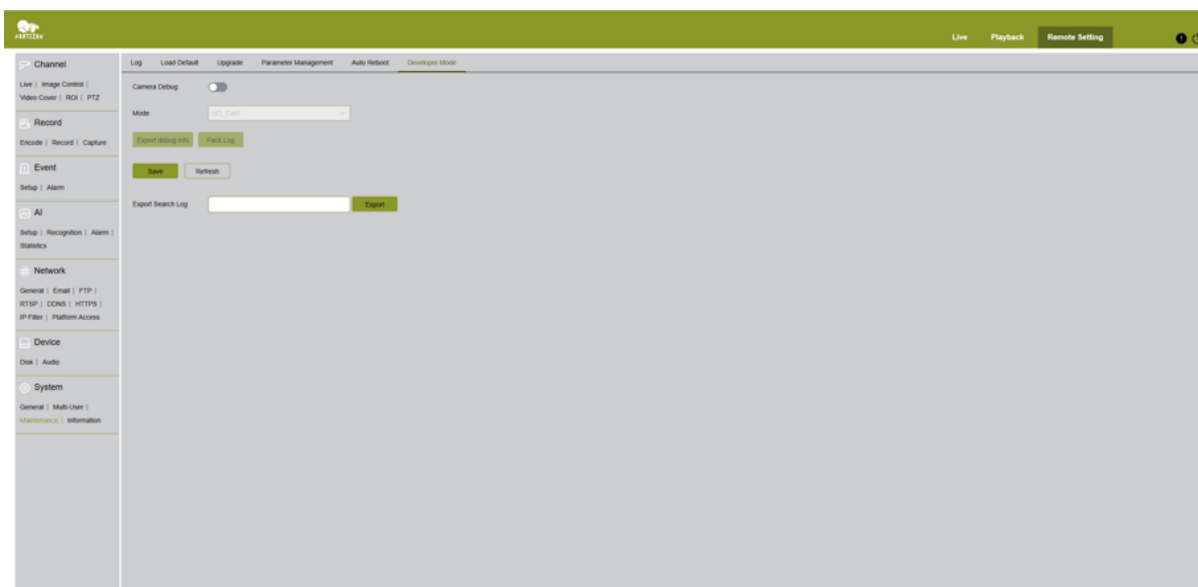


Fig. 102. Système → Maintenance → Mode développeur — journalisation de débogage et outils d'exportation des journaux à des fins d'assistance

11.4. Informations

Affiche les détails d'identification de l'appareil en lecture seule : ID de l'appareil, nom, type, versions du matériel, des logiciels, du Web et du microcontrôleur (MCU), adresse MAC et ID P2P. Un code QR est également fourni ici pour ajouter la caméra à une application mobile compatible via P2P, lorsque cette fonctionnalité est prise en charge.

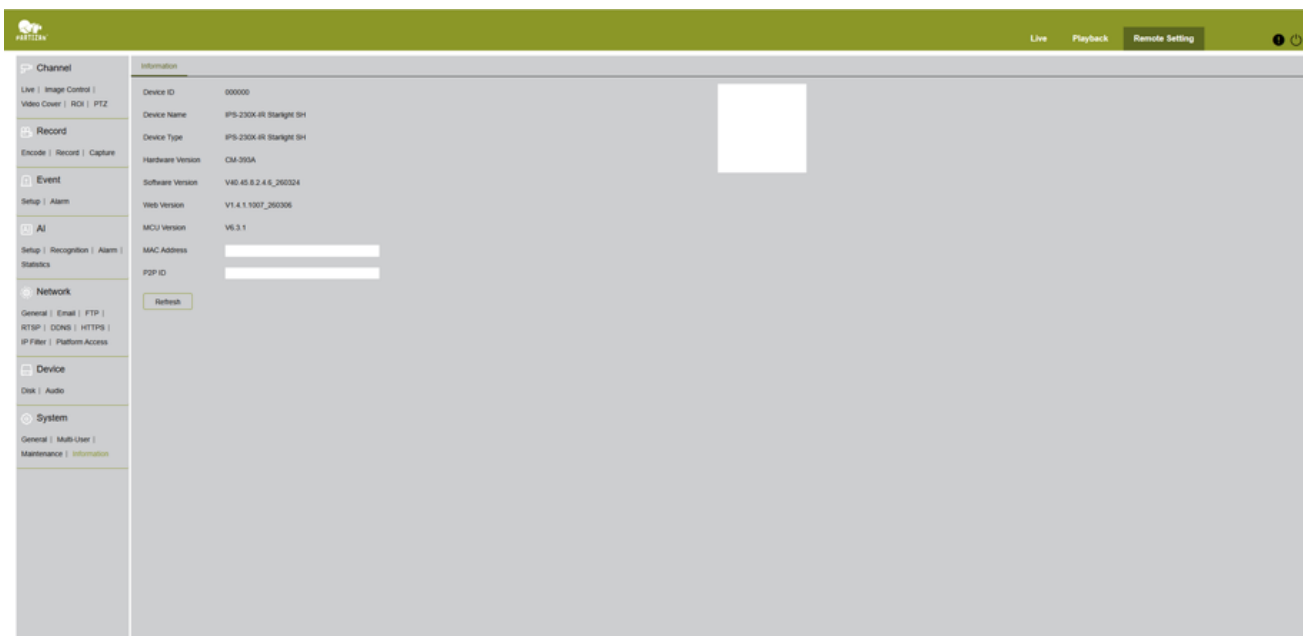


Fig. 103. Système → Informations — identification de l'appareil et détails des versions (adresse MAC, identifiant P2P et code QR masqués)

12. Connexion de l'appareil

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

12.1. Connexion directe à un PC

Utilisez cette méthode pour la mise en service initiale ou une configuration ponctuelle, en connectant la caméra directement à un ordinateur sans passer par un routeur.

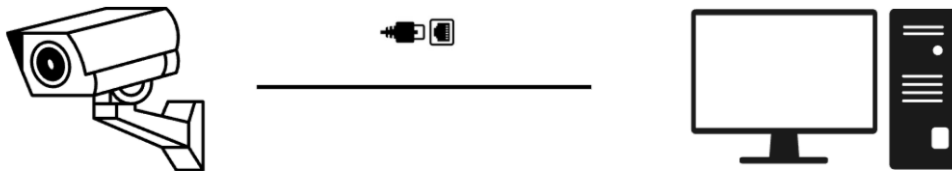


Fig. 104. Connexion directe — caméra connectée directement à un PC via un câble Ethernet

1. Connectez la caméra directement au PC à l'aide d'un câble Ethernet et alimentez-la à l'aide d'un adaptateur 12 V CC.
2. Configurez la carte réseau du PC avec une adresse IP statique sur le même sous-réseau que la caméra (par exemple 192.168.1.50, masque de sous-réseau 255.255.255.0).
3. Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'adresse IP par défaut de la caméra : 192.168.1.168.

12.2. Connexion via un routeur ou un commutateur

Utilisez cette méthode lorsque la caméra et le PC sont tous deux connectés au même réseau local, ce qui permet d'y accéder depuis n'importe quel appareil de ce réseau — et, si la configuration le permet, à distance via Internet.

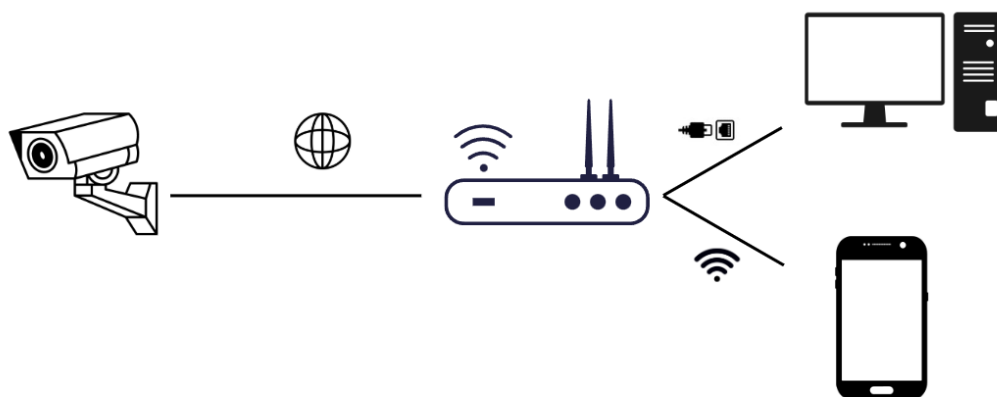


Fig. 105. Connexion via un routeur/commutateur — la caméra et le PC partagent le même réseau local (LAN), avec accès à distance en option

1. Connectez la caméra à un port LAN de votre routeur ou commutateur à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Assurez-vous que l'adresse de la passerelle de la caméra correspond à l'adresse IP de votre routeur (utilisez le protocole DHCP ou l'outil de configuration de l'appareil pour attribuer automatiquement une adresse IP).
3. Depuis n'importe quel PC du même réseau, ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP de la caméra pour accéder à l'interface Web.
4. Pour un accès à distance depuis l'extérieur du réseau local, configurez la redirection de port sur le routeur ou utilisez le DDNS / la fonctionnalité P2P de la caméra (voir les sections 9.5 et 11.4).

Remarque : utilisez l'outil de configuration des périphériques (un utilitaire de bureau distinct) pour analyser le réseau local et localiser ou reconfigurer rapidement l'adresse IP de n'importe quelle caméra de la série SH — cela s'avère particulièrement utile lorsque l'adresse IP actuelle de la caméra est inconnue.

13. Consignes de sécurité

- **Sécurité** : modifiez le mot de passe par défaut dès votre 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 les limites de température et d'humidité spécifiées.
- Ne démontez pas la caméra et n'essayez pas de la réparer vous-même.
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement dans des conditions climatiques non tropicales.
- Conservez vos informations de récupération de mot de passe (réponses aux questions de sécurité ou fichier de certificat) en lieu sûr — sans elles, la récupération du mot de passe pourrait s'avérer impossible.

Remarque : le contenu de ce manuel est fourni à titre indicatif uniquement et peut différer légèrement du produit réel ou de la version du micrologiciel. Les fonctionnalités et la disposition des menus peuvent varier en fonction du modèle de caméra.

Contacts:

WhatsApp : +420 777 054 888

Email : support@partizan.global

Telegram : https://t.me/PartizanSupport_bot