



Now you can see!

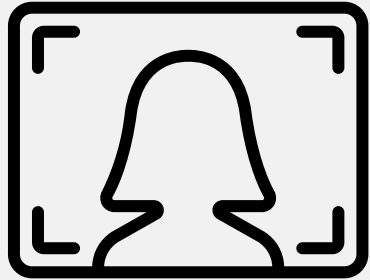
INTRODUCTION

VIDEO **ANALYTICS**

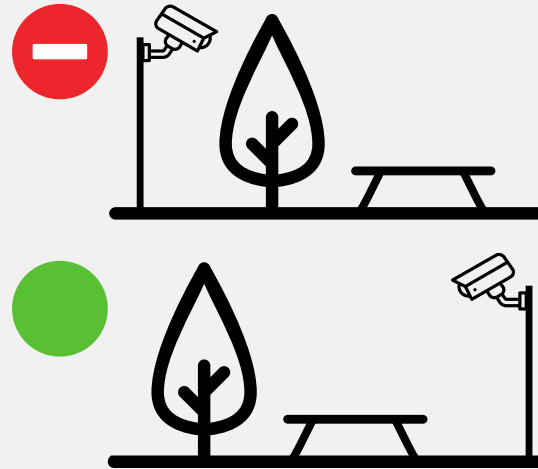
PLUS PRECIS-PLUS EFFICACE

Meilleurs résultats analytiques

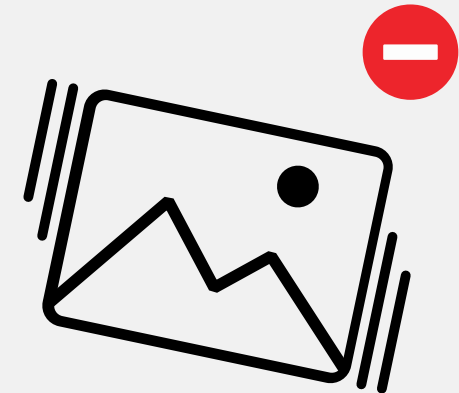
Exigences de pré-installation



Vérifiez la visibilité, du point de vue **de la caméra.**



Sélectionnez **le meilleur endroit** pour couvrir la zone que vous souhaitez protéger.

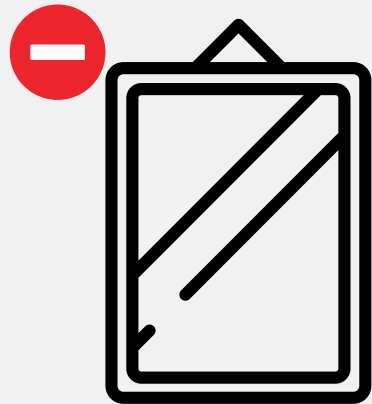


Branchez la caméra sur une **base stable**

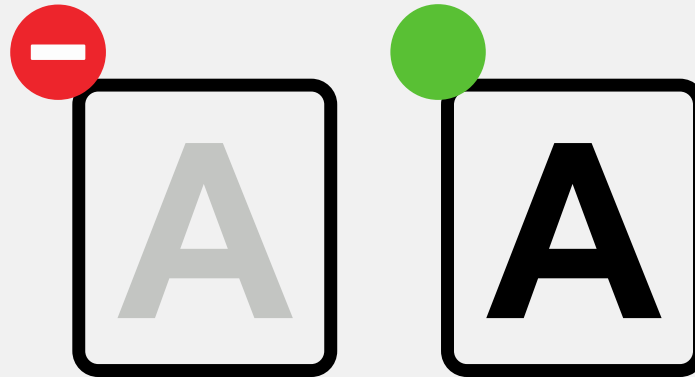
* Secousses et vibrations réduisent la précision et peuvent générer de fausses alarmes.

Meilleurs résultats analytiques

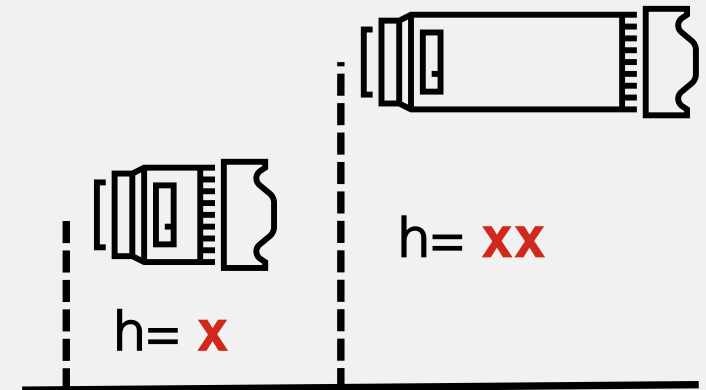
Exigences de pré-installation



Évitez les surfaces **réfléchissantes**, telles que le plancher ou les miroirs brillants.



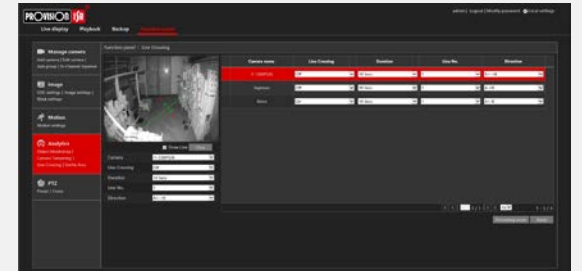
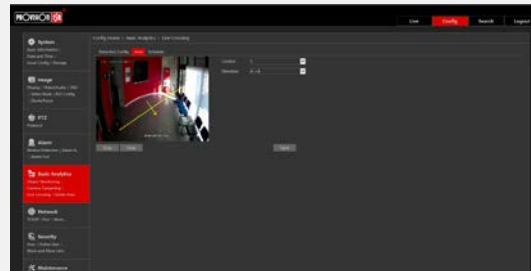
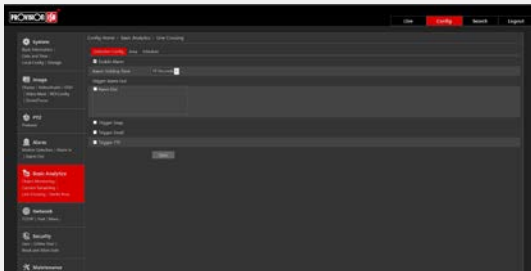
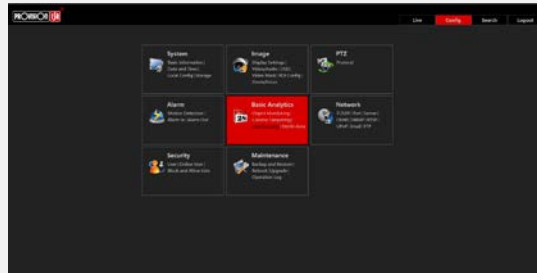
Sélectionnez une **zone lumineuse** avec différentes couleurs d'arrière-plan que les couleurs des objets.



La **hauteur** de la caméra dépend de la **longueur focale** réelle de la lentille.

Options de configuration

Directement sur la caméra ou le NVR



OBJECT
MONITORING



OBJECT MONITORING

L'élément manquant détecte si l'élément marqué a été déplacé ou pris alors que l'élément laissé détecte si un élément a été laissé dans une zone définie.



Objet manquant



Élément laissé



OBJECT MONITORING

Configuration requise

- La taille de l'objet doit être de 1/50 jusqu'à 1/3 de la scène entière.
- La zone définie devrait de préférence être moins encombrée et avec peu de mouvement.
- Les paramètres d'objet manquants nécessitent de dessiner les bordures du cadre d'objet très serrées à l'objet. Ceci augmentera la sensibilité et la précision de détection.

Remarques générales

- L'analyse peut être définie sur un objet manquant ou un élément laissé. Les deux ne peuvent pas travailler ensemble.
- Le temps d'identification de l'objet manquant ou laissé est comprise entre 3 et 5 secondes.
- L'objet manquant ou l'élément laissé peut être répété pour jusqu'à 4 zones différentes. Toutes les règles et exigences sont les mêmes.

OBJECT MONITORING

Exemple de scènes inapplicables



Scène de trafic élevé-non recommandé

Configuration correcte



Configuration incorrecte
Marquage des objets doit être plus serré

Configuration incorrecte
L'objet est trop petit

**CAMERA
TAMPERING**



CAMERA TAMPERING



Détecte les dommages physiques à la caméra qui pourraient l'empêcher de protéger sa zone désignée. Cela alertera contre toute modification qui s'est produite dans la caméra après son installation initiale

Changement de caméra



Dans le cas où la caméra a été déplacée de force de sorte qu'elle ne couvre plus la zone requise



Masquage de la caméra



Détecte si la caméra a été couverte ou trafiquée d'une manière que cela bloque sa vue



Altération de l'objectif



Détecte l'altération de l'objectif causant une image floue

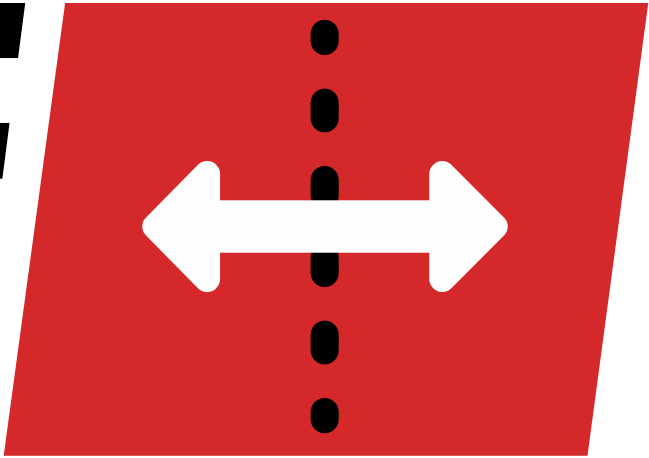


CAMERA TAMPERING

Configuration requise

Il n'y a aucune condition spéciale pour
l'analyse de falsification de caméra

LINE
CROSSING

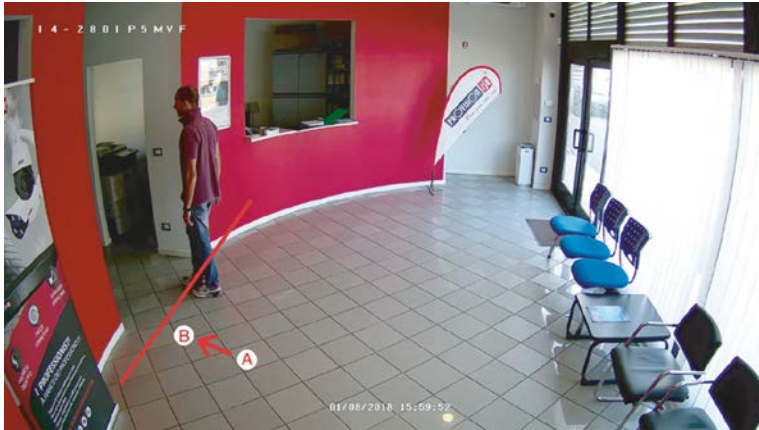
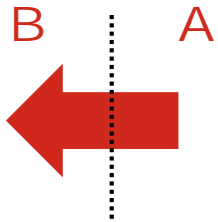


LINE CROSSING

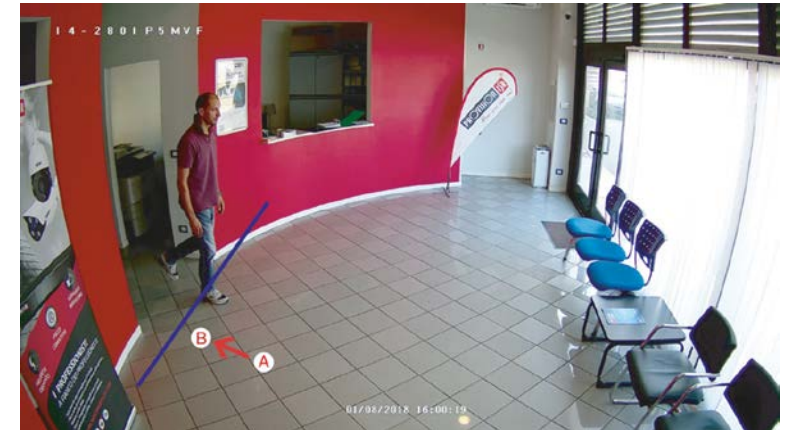
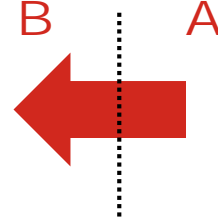


Détecte si un objet a traversé une ligne définie. La direction de croisement peut être réglée dans deux sens différents ou des deux ensembles.

p. ex. Alarme direction de A à B



Objet passant de A vers B déclenche l'alarme.



Le passage dans la direction opposée ne génère pas d'alarme.

Jusqu'à 4 lignes peuvent être réglées



Configuration requise

- Sélectionnez une zone lumineuse. Évitez les objets qui bougent constamment tels que des arbres et des scènes avec de nombreux changements d'éclairage.
- La zone de détection doit être bien éclairée et lumineuse.
- Installez la caméra à une hauteur de 2,8 mètres et plus à partir du sol.
- Installez la caméra à un angle d'environ 45 degrés à partir du sol.
- La plus petite taille d'objet détectée ne doit pas être inférieure à 1 % de la scène totale.
- La plus grande taille d'objet détectée ne doit pas être supérieure à 1/8 de la scène totale.
- Assurez-vous que l'objet est affiché pendant au moins deux secondes pour une identification précise.



Scènes inapplicables

- Scènes de faible luminosité.
- Zone avec beaucoup de mouvements.
- Zone avec des lumières souvent changeantes ou inégales.
- Angle d'installation bas.

Remarques générales

- Jusqu'à 4 lignes peuvent être réglées. Chaque ligne peut être réglée avec une configuration différente,



Exemple de scènes inapplicables



Zone avec de nombreux mouvements



Scène basse lumière



Installation à faible angle

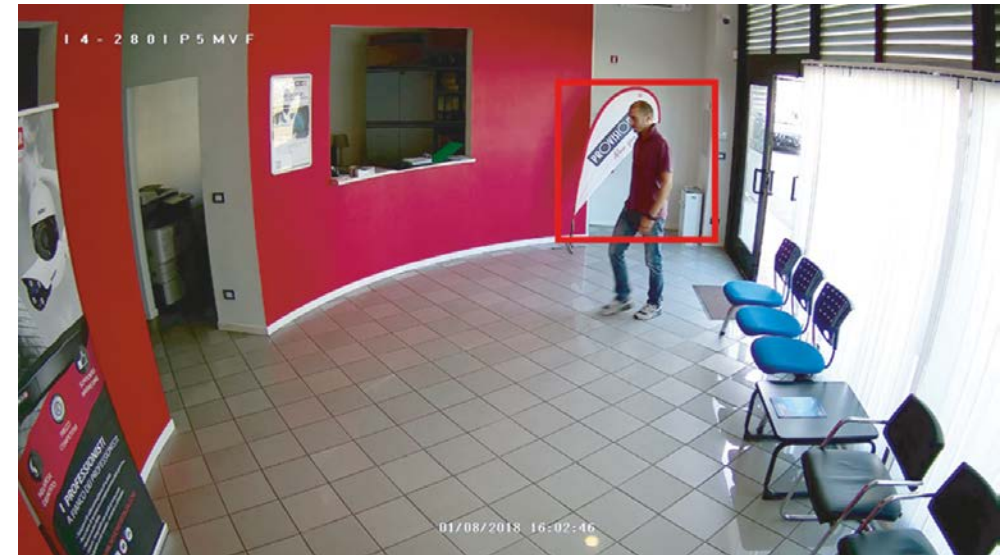
PEOPLE
INTRUSION



PEOPLE INTRUSION



Détecte seulement le mouvement des personnes. L'alarme se déclenchera dans les 3 à 5 secondes si quelqu'un entre dans la zone détectée.



People movement in the scene will trigger an alarm.



PEOPLE INTRUSION

Configuration requise

- La zone doit être située sous un éclairage stable et uniforme.
- La caméra doit être installée à une hauteur de 1 à 3 mètres.
- Il est conseillé d'installer la caméra dans le coin de la pièce.
- La taille des personnes devrait être de 1/5 à 1/2 de la scène entière.

Scènes inapplicables

- Scènes en plein air.
- Zone avec beaucoup de mouvements.
- Zone avec des lumières souvent changeantes ou inégales.

PEOPLE INTRUSION



Exemple de scènes inapplicables

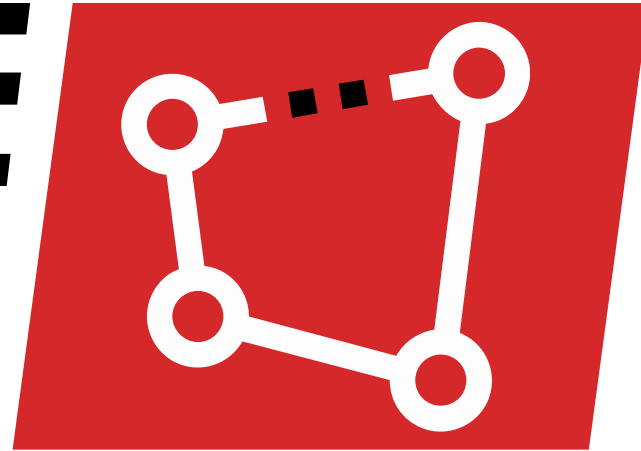


Scène extérieure



Scène de trafic élevé

STERILE
AREA



STERILE AREA

Il est principalement utilisé pour détecter le mouvement dans une zone protégée.
L'alarme se déclenchera dans les 3 à 5 s si quelqu'un entre dans la zone détectée.



Objet passant : pas d'alarme



S'attarder sur l'object declenche l'alarme



Jusqu'à 4 zones peuvent être surveillées



Configuration requise

- La zone définie doit être placée sous un éclairage stable et uniforme.
- La caméra doit être installée à une hauteur de 1 mètre à 3 mètres.
- Il est conseillé d'installer la caméra dans le coin de la pièce.
- La taille des personnes/objets devrait être de 1/5 à 1/2 de la scène entière.
- La zone définie devrait de préférence être moins encombrée et sans mouvement

Scènes inapplicables

- Scènes en plein air.
- Zone avec beaucoup de mouvements.
- Zone avec des lumières souvent changeantes ou inégales.

STERILE AREA

Exemple de scènes inapplicables



Scène extérieure



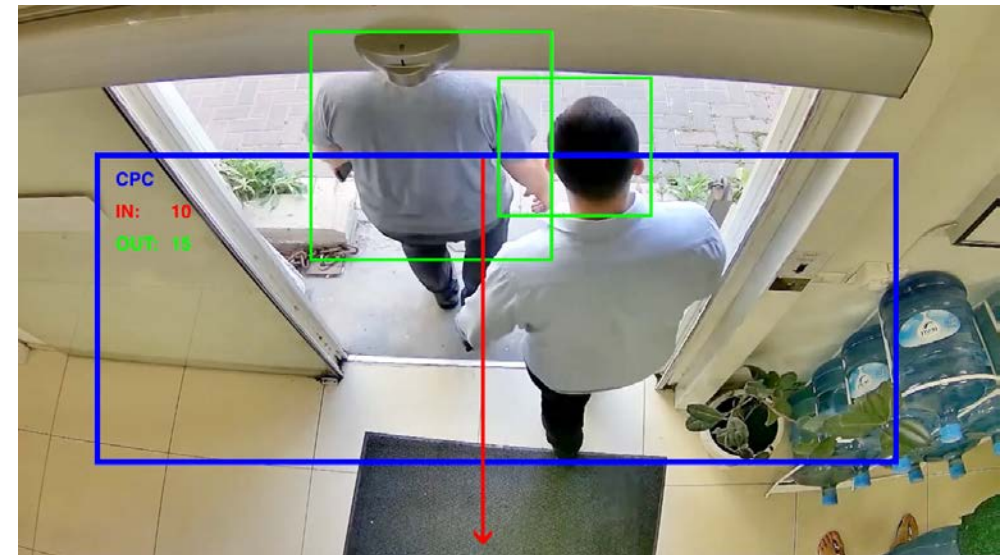
Scène de trafic élevé



**PEOPLE
COUNTING**

PEOPLE COUNTING

La fonction est utilisée pour compter le nombre de personnes entrant et sortant par une ouverture définie à des fins de suivi et de comptage. Le compteur comprend le nombre de personnes entrant et sortant et calcule automatiquement le nombre de personnes séjournant dans la région.



Définissez les valeurs seuils d'entrée, de sortie et de stationnement des gens.
Une fois que l'une des valeurs de seuil est franchie, la caméra déclenchera une alarme.

PEOPLE COUNTING

Configuration requise

*Hauteur de la caméra

Lentille	Hauteur de montage
2.8mm	2.6 ~ 3.2m
3.3mm	3.0 ~ 4.0m
3.6mm	3.3 ~ 5.0m

- **Emplacement:** les caméras doivent être installées dans la zone de l'ouverture où les gens vont passer.
- **Fond:** la couleur du sol recommandée lumineuse et de préférence pas glacé.
- **Installation de l'angle:** l'objectif de la caméra sera ajusté "droit vers le bas" permettant un certain gradient, mais il convient de noter que chaque "forme de tête" doit être vu par la caméra.
- **Environnement:** lumière stable et lumineuse sans mouvements inutiles tels que des arbres etc..
- **Hauteur *:** la hauteur de l'appareil dépend de la focale réelle de l'objectif. Le passage principal du flux de personnes prendra plus de la moitié de la largeur de l'image entière. La tête de la personne sera d'environ 1/5 de la hauteur de l'image entière. Réserver l'espace des deux côtés et transformer le passage en ligne droite avec le centre de l'image entière.

PEOPLE COUNTING

Exigence de dessin de zone

- La zone de détection dessinée comme une «boîte bleue» devrait être plus grande que la largeur du corridor, laisser une certaine distance du bord de l'image. (la largeur de la zone non détectée sera de 4% ~ 10% de l'image entière).
- La taille de la tête de la personne (largeur ou hauteur) devrait être d'environ 1/5 ~ 1/2 de la taille de la zone de détection.
- La flèche d'orientation rouge doit être de l'extérieur de la boîte dans l' «entrée».
- La direction de la flèche rouge est la direction «entrée». La direction opposée est la "sortie".

PEOPLE COUNTING

Les conditions suivantes peuvent emmener à une précision réduite.

- **Conditions lumineuses:** la lumière doit être brillante et stable
- **Plancher:** la couleur du plancher devrait être lumineuse
- **Hauteur de la caméra:** la caméra doit être installée selon les indications du tableau indiqué.
- **Vitesse de mouvement:** si la personne passe la "boîte bleue" en moins de 2 secondes, il peut provoquer une erreur de comptage. Si l'image se déplace à un rythme plus lent que 15 secondes dans la zone de détection, la caméra ne détecte pas et ne compte pas.
- **Figures:** si les couleurs de l'habillement de personne ressemblent à la couleur d'arrière-plan, ceci peut causer une erreur dans l'identification.
- **Apparence de la tête:** la «forme de tête» cachée peut entraîner une défaillance de détection.

PEOPLE COUNTING

Scènes inapplicables

- Plus de deux directions de flux de personnes
- Source de lumière instable et des scènes de faible luminosité.
- Fond foncé (sol foncé/tapis etc.).

PEOPLE COUNTING

Exemple de scènes inapplicables



Sol foncé/brillant



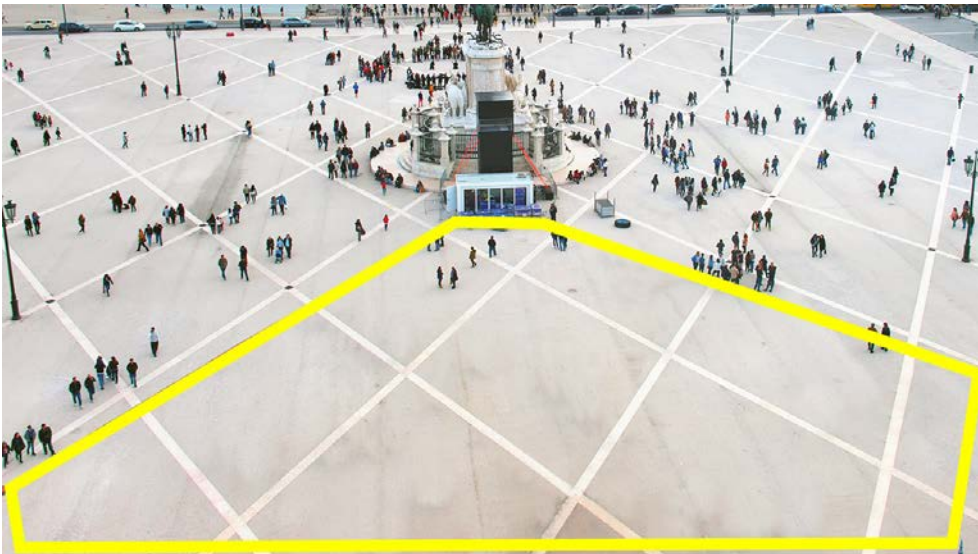
Scène sombre

CROWD  
GATHERING

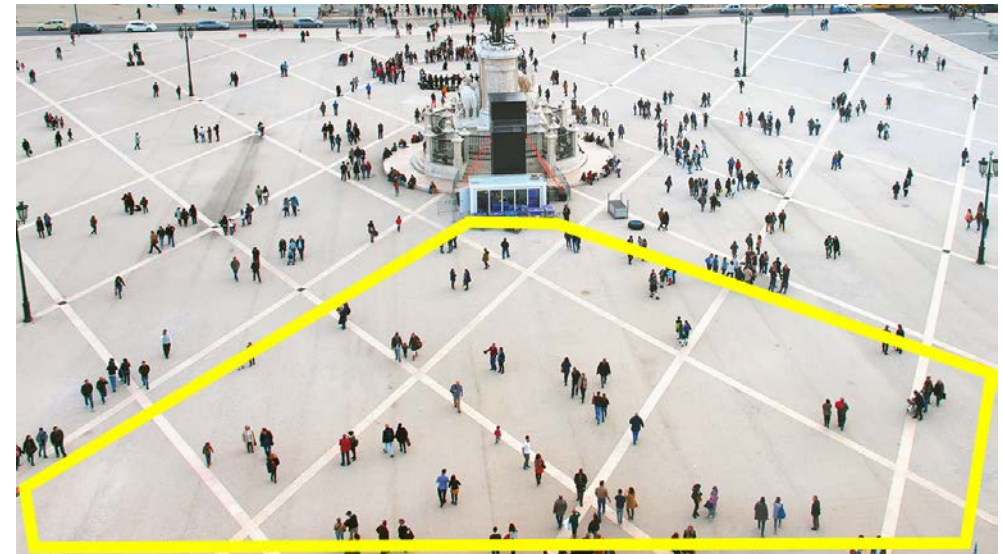
CROWD GATHERING

Cette fonction identifie le niveau de densité des personnes dans une zone définie.

Les intervalles de détection sont de 5 à 10 secondes.



Réglez d'abord la densité et le niveau de seuil prédéfini sur l'interface Web de la caméra.



Lorsque la densité des personnes qui se déplacent dans la zone définie dépasse le seuil prédéfini, la caméra génère une alarme.



CROWD GATHERING

Configuration requise

*Hauteur de la caméra

Lentille	Hauteur de montage
2.8mm	2.6 ~ 3.2m
3.3mm	3.0 ~ 4.0m
3.6mm	3.3 ~ 5.0m

- **Sources lumineuses:** des sources lumineuses et stables sont nécessaires. (faible contraste et environnements sombres peuvent nuire à la détection).
- **Zone visible:** les gens doivent être complètement visibles dans la zone définie.
- **Angle de la caméra:** la direction de visualisation de la caméra doit être dans la direction du flux de personnes et de préférence à un angle plus petit que 45 ° devant l'horizon. L'angle recommandé entre l'objectif de la caméra et le sol sera entre 30 ° et 60 °
- **Hauteur de la caméra *:** une seule personne dans la scène devrait occuper entre 1% et 5% de la scène entière.

CROWD GATHERING

Scènes inapplicables

- Avec des arbres et de grands objets en mouvement.
- Diverses sources de lumière changeantes et instables.
- Zone avec de nombreux objets en mouvement en plus des gens.

Note: cette fonction ne peut pas calculer le nombre de personnes dans la foule

CROWD GATHERING

Exemple de scènes inapplicables



Scène avec beaucoup d'objets



Déplacement d'autres objets que les personnes

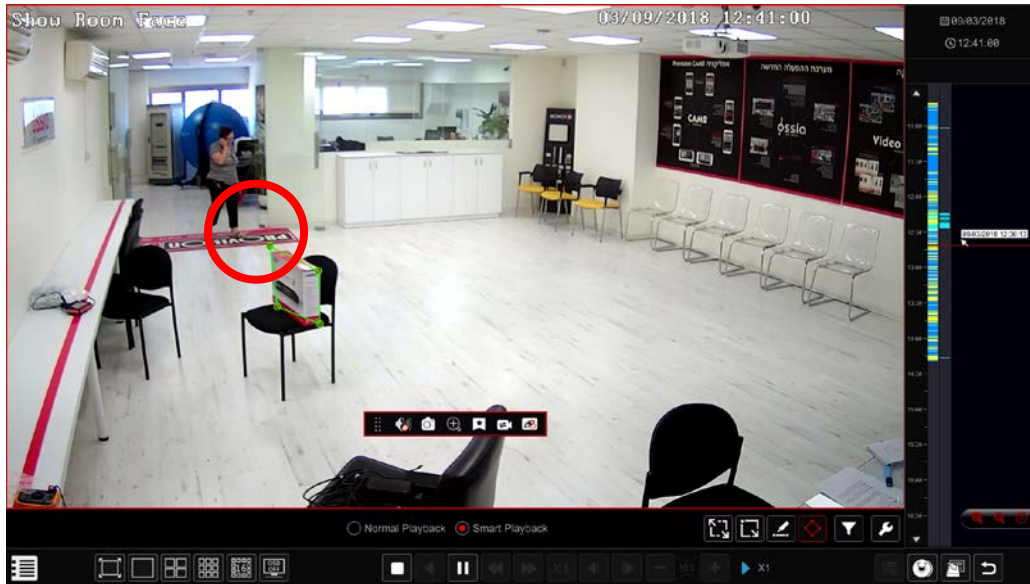
**SMART
SEARCH**



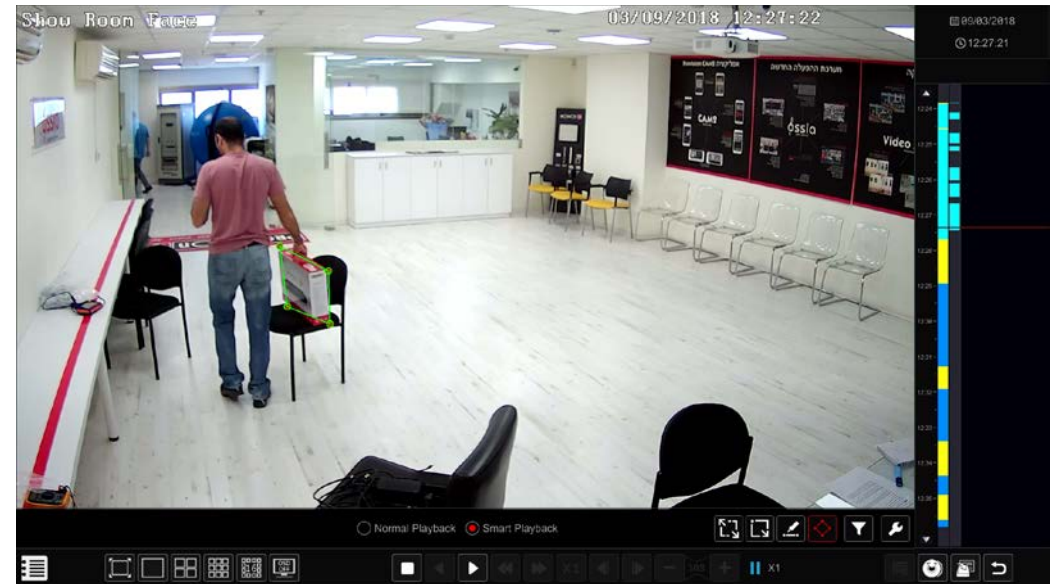
SMART SEARCH

Smart Search permet à l'utilisateur d'effectuer une lecture intelligente sur les canaux pris en charge et les caméras en utilisant différents types de recherches et de filtres:

La recherche Polygon permet à l'utilisateur de marquer une zone. Le système affiche uniquement les enregistrements qui contiennent des mouvements dans la zone marquée.



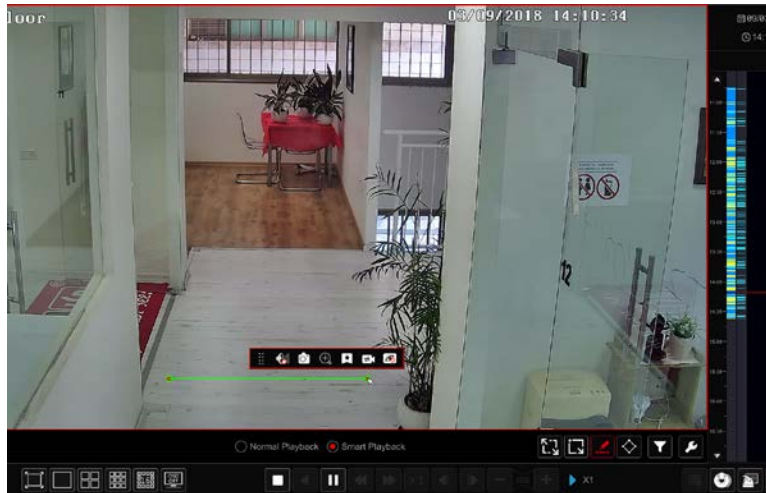
Marquage d'une zone de recherche



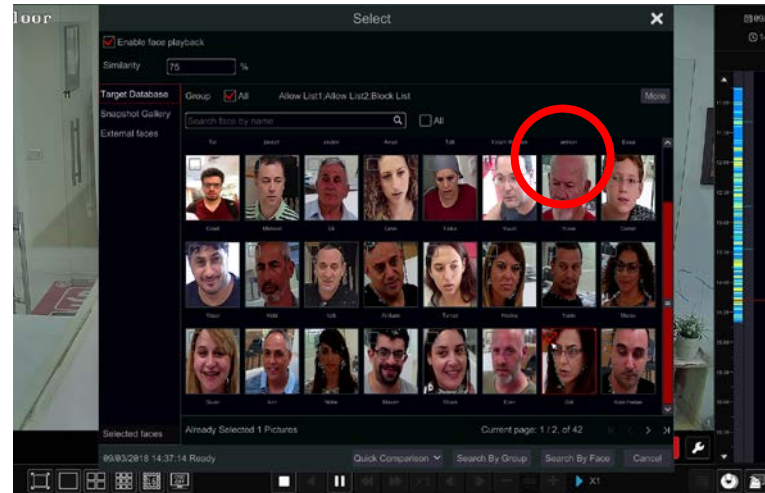
Filtrer rapidement et facilement tous les enregistrements inutiles.

SMART SEARCH

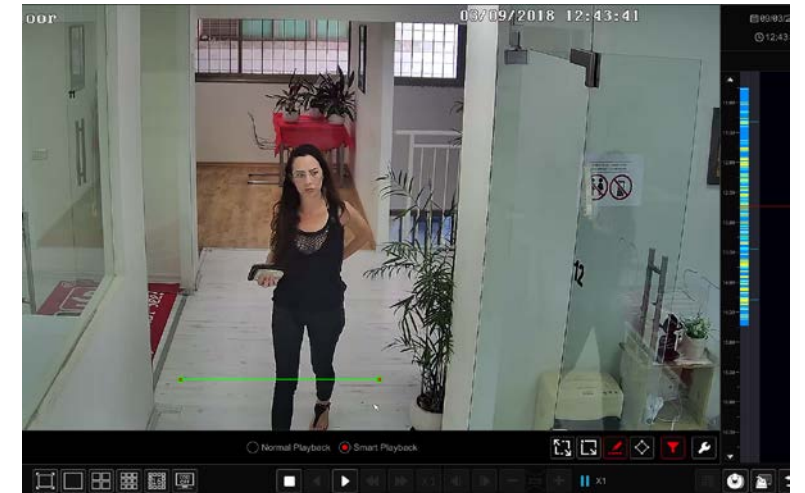
La recherche de ligne permet à l'utilisateur de marquer une ligne. Le système affiche uniquement les enregistrements contiennent un mouvement sur la ligne marquée (dans les deux sens).
En outre, vous pouvez appliquer le filtre de reconnaissance faciale afin de rechercher une personne spécifique.



Marquer une ligne pour la recherche



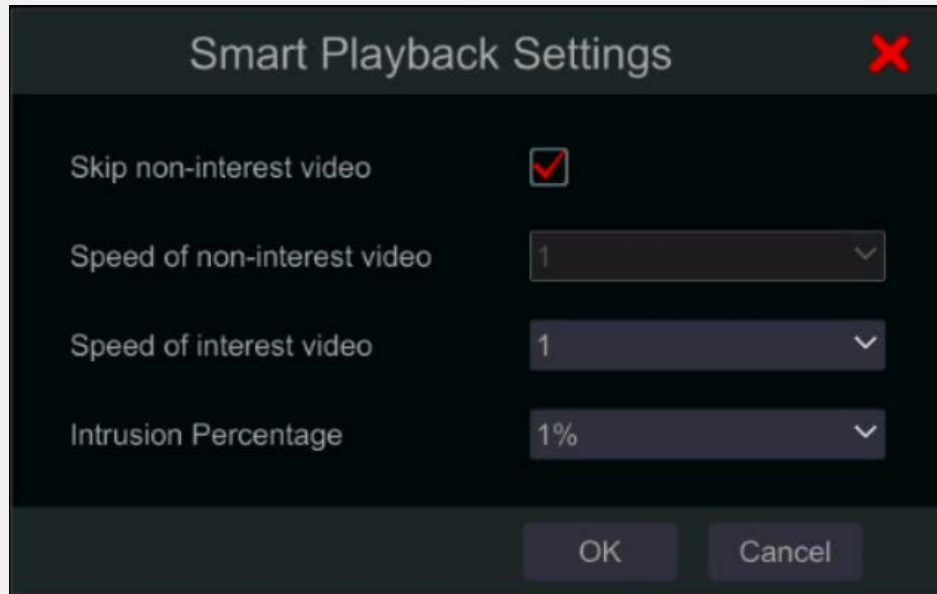
Ajouter un filtre de reconnaissance faciale (facultatif)



Filterer rapidement et facilement tous les enregistrements inutiles.

La recherche intelligente

Voies spéciales pour la lecture



L'utilisateur peut choisir comment lire les enregistrements, et sauter des segments indésirables ou juste les lire plus rapidement.



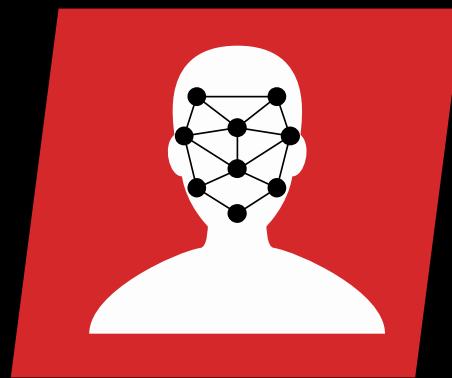
Barre de temps

La barre de temps filtrera automatiquement nos enregistrements indésirables.

Sur la gauche-la barre de temps complète

Sur la droite-la barre de temps filtrée

FACE RECOGNITION

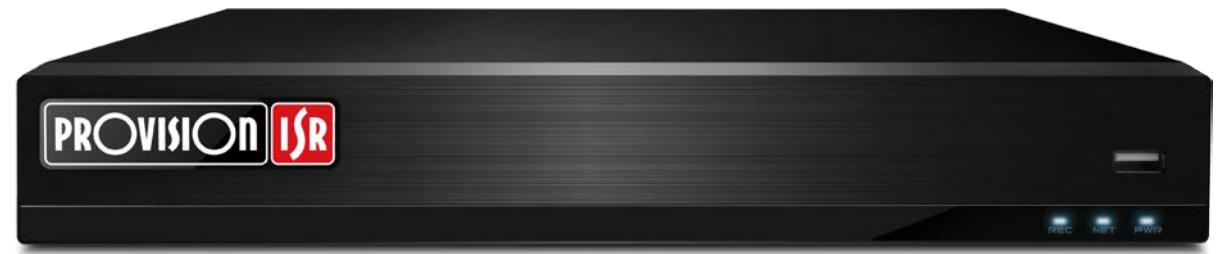




La plateforme technologique est basée sur:

La Reconnaissance faciale Provision-ISR

- Cameras IP avec Analytique "Detection faciale".
- Dispositif d'enregistrement avec analytique "reconnaissance faciale".

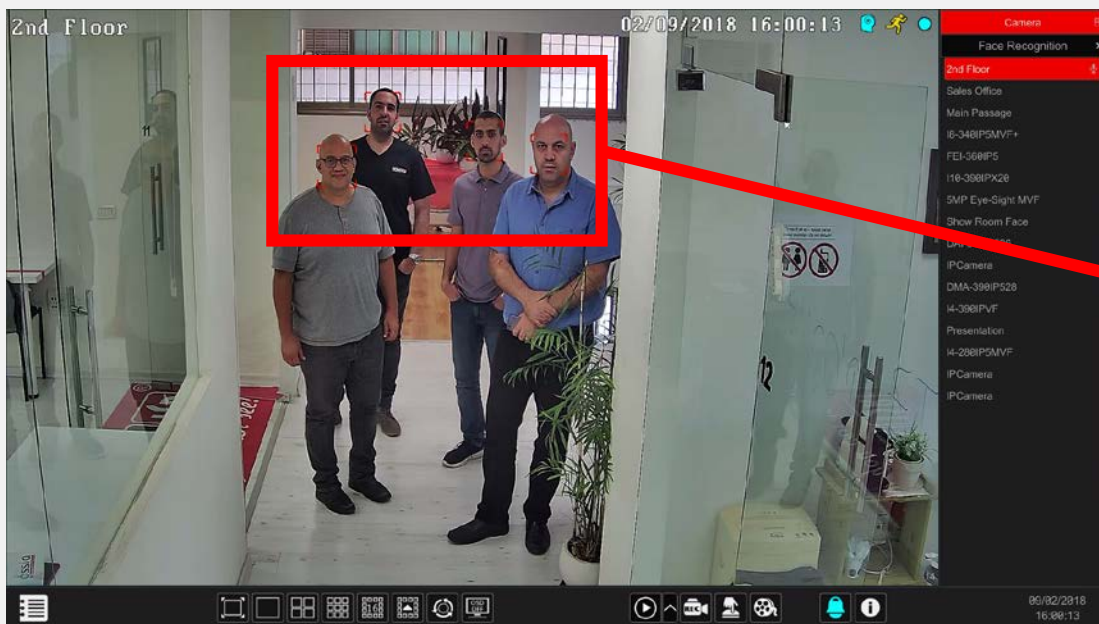




Caractéristiques principales

1. Détection dynamique du visage (côté caméra)

Une seule caméra peut détecter, tracer et évaluer 5-10 visages simultanément, selon les conditions de scène.



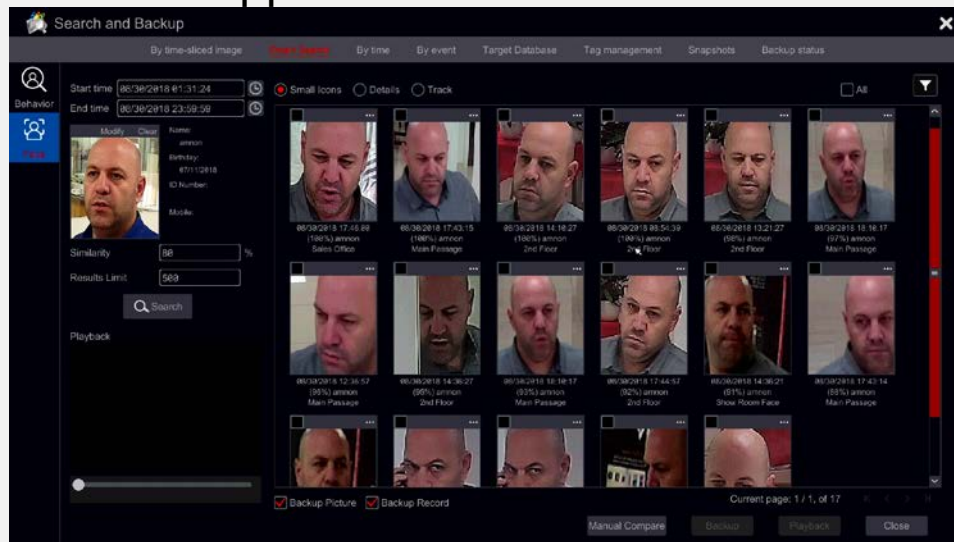


Caractéristiques principales

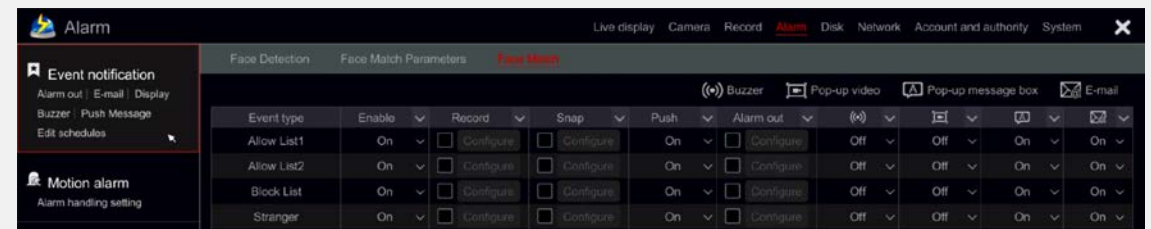
2. Reconnaissance faciale (côté NVR)

Le taux de reconnaissance peut être jusqu'à 98% si la distance entre deux pupilles est supérieure à 20 pixels. Un maximum de 10 000 images faciales peuvent être stockées dans la base de données du NVR.

Le NVR supporte différents déclencheurs et réponses lors de la détection.



17 détections avec une assurance moyenne de 96%.



Réponse du système à la détection réussie:
Enregistrement/instantané

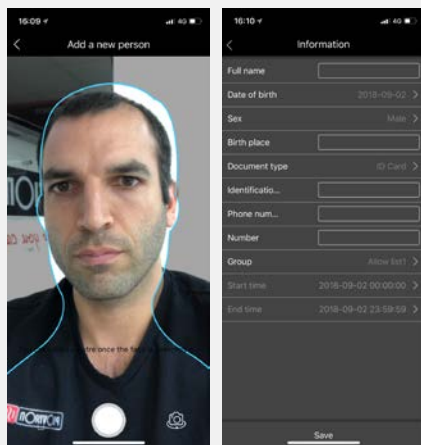
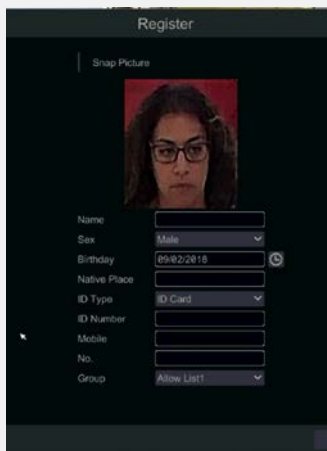
- 1) Push Notification à l'application
- 2) Activation d'e/s
- 3) Sonnerie locale/pop-up vidéo/message pop-up
- 4) Alerte E-mail



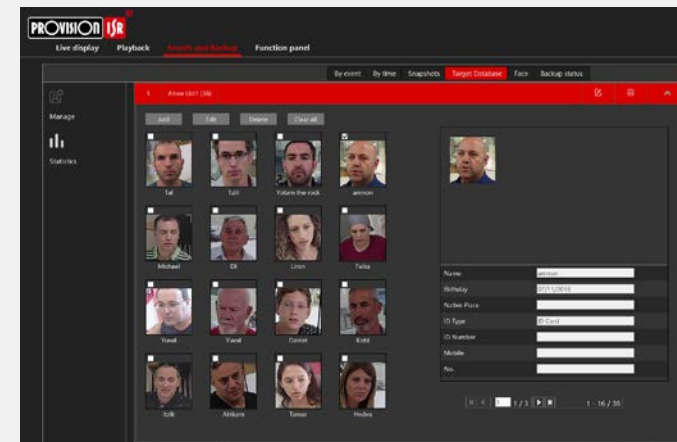
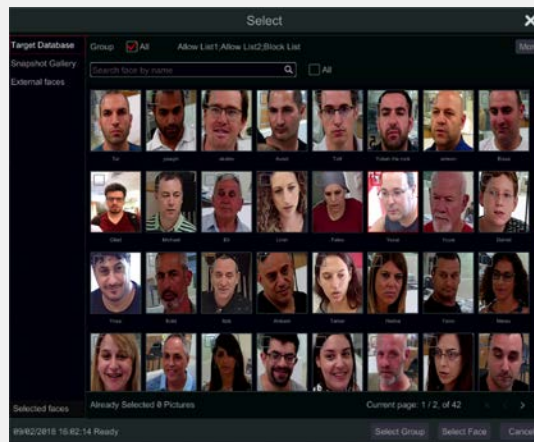
Main features

3. Gestion de la base de données flexible

- Les visages détectés peuvent être enregistrés dans la base de données en un seul clic.
- De nouveaux visages peuvent être ajoutés à la base de données à partir du NVR ou de la Provision CAM2 Mobile App.
- La base de données peut être gérée localement et à distance à l'aide du client Web.
- La base de données peut être exportée et importé en toute sécurité vers d'autres périphériques.



Ajout d'un nouveau visage



Face database



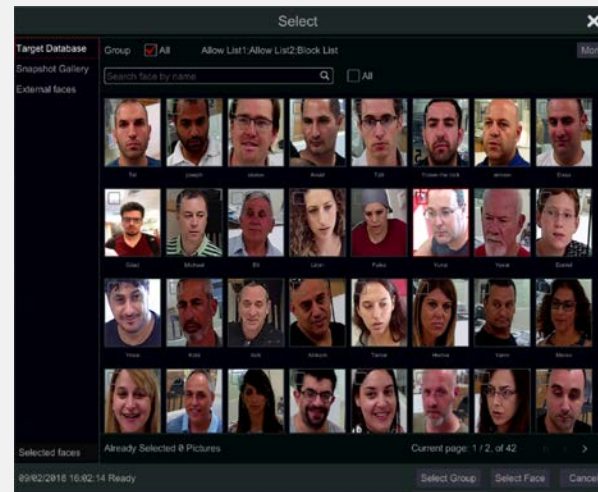
Caractéristiques principales

4. Capacités de recherche de la base de données

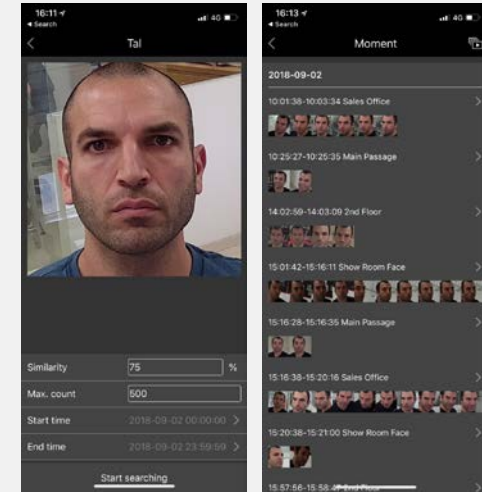
- Une seule personne ou une recherche de groupe
- Possibilité d'obtenir tous les événements où une personne a été reconnue.
- Exportation rapide des données de sauvegarde et de lecture.
- Possibilité de rechercher des visages nouveaux et existants à l'aide de la provision CAM2 Mobile App.



Info visage



Recherche de visage



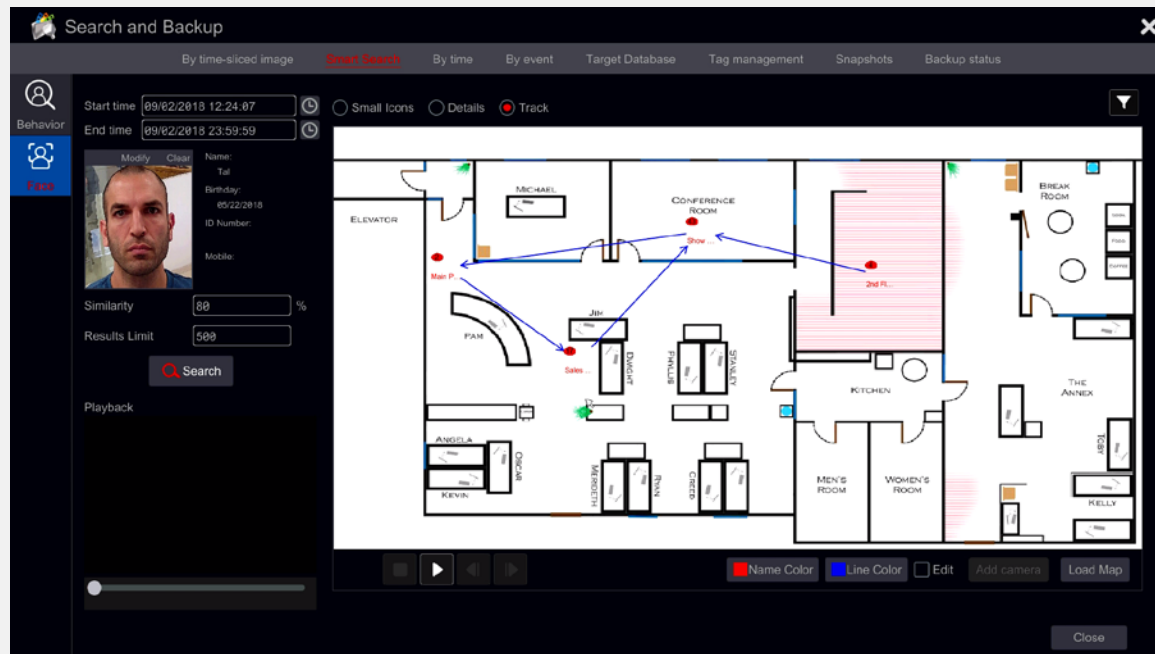
Recherche de visage



Caractéristiques principales

5. Suivi des mouvements

Après avoir téléchargé une Carte et positionné toutes les caméras, vous serez en mesure de rechercher une personne et le système montrera ses mouvements sur la carte chronologiquement et lira la vidéo associée.

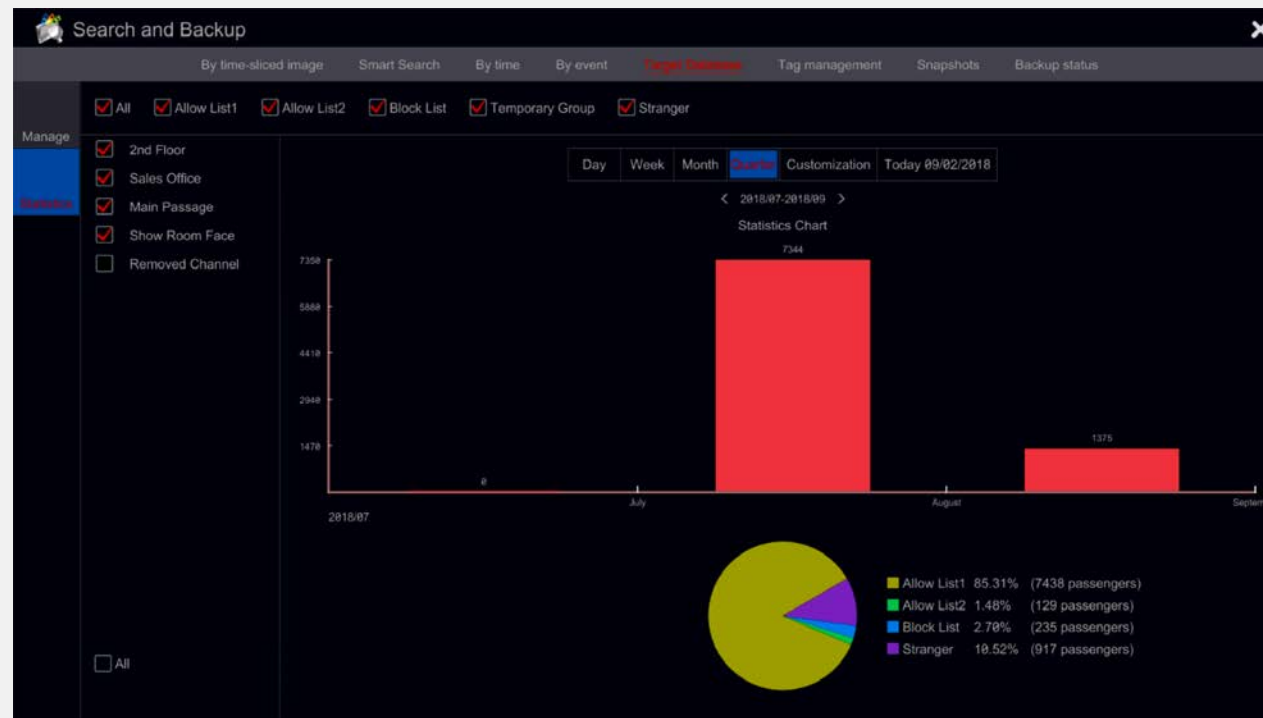




Caractéristiques principales

6. Statistiques de reconnaissance

Le système offre un tableau des statistiques de reconnaissance par jour, semaine, mois, trimestre ou toute période personnalisée.





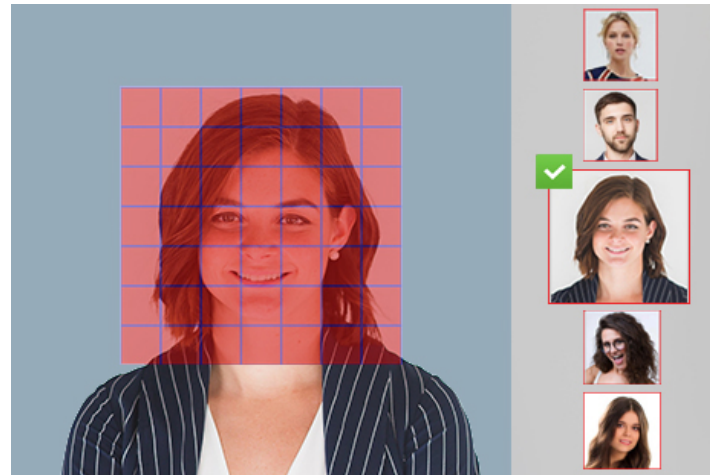
Applications

Applications Commerce



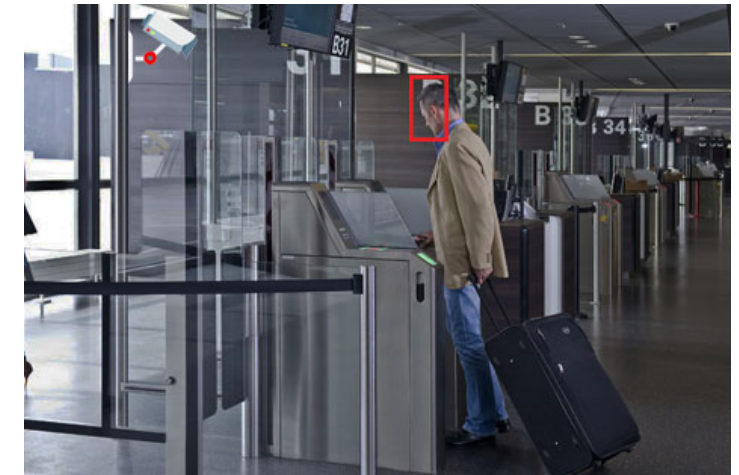
- Reconnaissance du personnel
- Analyse de flux de clients
- Marketing de précision/analyse du comportement des consommateurs

Applications Smart CCTV



- Recherche rapide des visages
- Listes bloquées et autorisées
- Analyse de suivi

Applications Smart sites



- Contrôle d'accès, archivage, service d'accueil
- Gestion des visiteurs
- Détection des étrangers

Caméras Provision-ISR

Capacités d'analyse



Caméras Provision-ISR

Capacités d'analyse

S-Sight

2 / 3 MP – Pas d'analyse

4 / 5 / 8 MP – Altération de la caméra/franchissement de ligne/zone stérile (aucun contrôle d'objet)

X-Sight

2MP – Pas d'analyse

Eye-Sight

2MP – Altération de la caméra/franchissement de la ligne/zone stérile (aucun contrôle d'objet)

4 / 5 / 8 MP – Analyse complète (FW 4.2) y compris détection de visage

Dark-Sight

DAI/I4-251IP5VF – Pas d'analyse

DAI/I4-251IP5VF+ – Analyse complète

Caméras Provision-ISR

Capacités d'analyse

Solutions spéciales

BX-291IP5 – Analyse complète

DVS-IP5-4 – Altération de la caméra/franchissement de la ligne/zone stérile/surveillance des objets

FEI-360IP5 / MC-392IP543 – Pas d'analyse

Appareils avec ossia de v 1.1 NVR/DVR FW

Altération de la caméra/franchissement de la ligne/zone stérile/surveillance des objets.

Nouveaux modèles NVR supporte la reconnaissance faciale (v 1.3.3)



Now you can see!

Merci