

# Solutions complètes de sécurité vidéo sur IP



**IndigoVision**

Solutions complètes de sécurité vidéo sur IP

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

## Vue d'ensemble

La solution de sécurité sur IP professionnelle IndigoVision fournit une gestion des alarmes et de la vidéo fiable, évolutive et flexible, intégrant de plus les contrôles d'accès tiers.



### Évolutivité

La technologie de compression H.264 et MPEG-4 IndigoVision produit des vidéos de qualité optimale tout en minimisant les contraintes sur la bande passante du réseau et sur le stockage. Notre matrice virtuelle garantit une évolutivité inégalée portant sur des villes, des pays, voire même des continents, le tout avec un système de sécurité unique.

### Expérience

Avec plus de 100 000 unités déployées dans le monde, IndigoVision est un leader sur le marché de la technologie de sécurité sur IP. Son expérience s'étendant sur plus de 10 ans.

### Souplesse

IndigoVision offre la solution de migration idéale pour des applications de gestion de la sécurité, quelle que soit leur taille, qu'il s'agisse de systèmes purement IP ou de solutions hybrides numériques/analogiques. L'architecture ouverte IndigoVision signifie que tout contrôle d'accès tierce partie ou système de gestion des alarmes peut être intégré.

### Fiabilité

Grâce à notre architecture distribuée, il n'y a pas de point unique de défaillance. La redondance d'enregistrement fait partie intégrante du système, garantissant une sécurité complète des données sensibles.

## Control Center

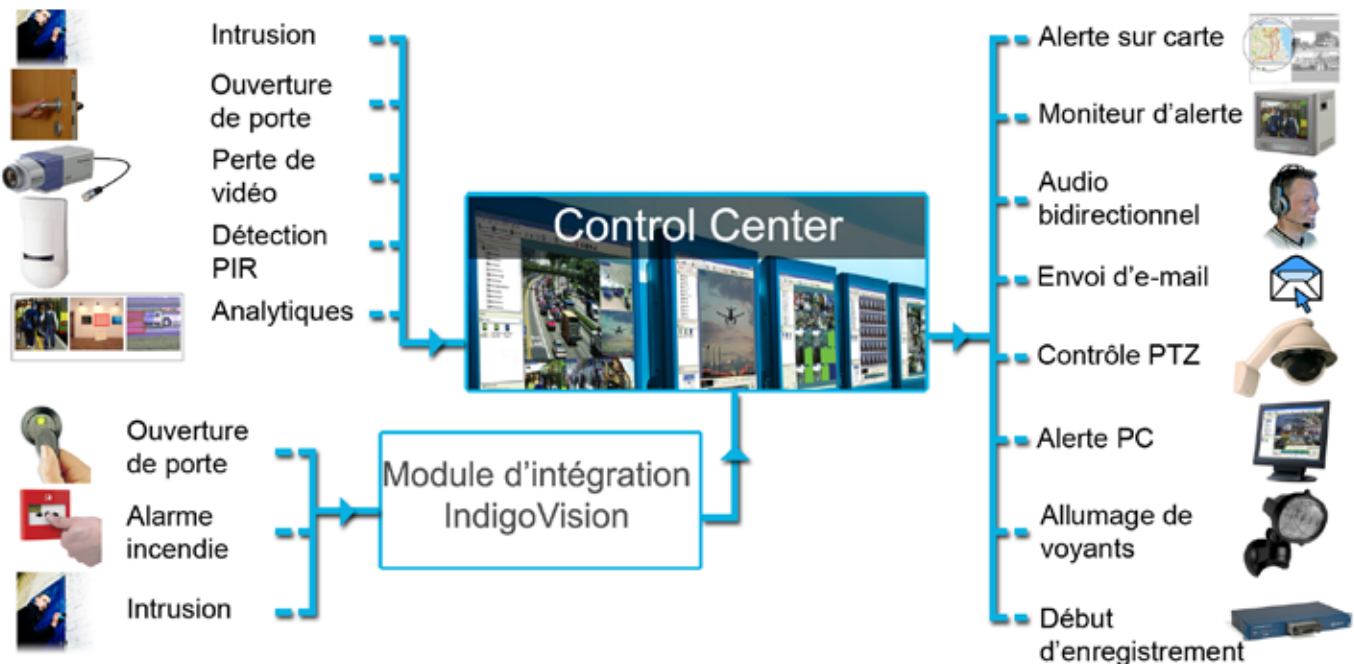


Application de gestion professionnelle de la sécurité, permettant l'affichage, l'enregistrement, la lecture et l'administration des vidéos, de l'audio et des données sur les réseaux IP.

- La licence d'utilisation gratuite de Control Center permet de l'installer autant de fois que nécessaire.
- Vous pouvez désormais surveiller plusieurs sites à distance depuis un emplacement unique. Une compression améliorée signifie un accès simplifié aux sites distants.
- La gamme de modules de transmission et de réception IndigoVision permet l'intégration de dispositifs de surveillance vidéo analogiques traditionnels à un réseau IP, les caméras pouvant alors être consultées n'importe où sur le réseau.
- Accès aux vidéos enregistrées, y compris depuis des sites à distance. La qualité exceptionnelle de compression signifie que les enregistrements peuvent être consultés en toute simplicité, où que vous soyez.

## Intégration et gestion des alarmes

Les fonctions de gestion avancée des alarmes de Control Center améliorent l'efficacité et les temps de réponse en cas d'incidents. De nombreuses sources d'alarmes peuvent déclencher des actions variées au sein du système de gestion de la sécurité. La gamme croissante de modules d'intégration IndigoVision élargit les capacités de gestion des alarmes de Control Center en incluant le contrôle d'accès, la détection d'intrusion, les systèmes de gestion technique des bâtiments et de gestion des alarmes.



## Caméras IP

### Caméras IP fixes IndigoVision

La gamme IndigoVision de caméras IP fixes Haute Définition (HD) et Définition Standard (SD) est pourvue d'une technologie de compression H.264 ou MPEG-4 de tout premier ordre. La conversion de données analogiques en données numériques est entièrement supprimée grâce à une interface numérique directe entre le capteur de la caméra et la puce de compression, produisant ainsi une excellente qualité d'image.

Les caméras peuvent être installées au plafond ou au mur et utilisent des capteurs haute performance, garantissant d'excellentes performances. La gamme comprend des caméras internes standard, des caméras externes et internes anti-vandalisme. D'autres options permettent d'opter pour un capteur Jour ou Jour/Nuit, de choisir l'objectif ou les fonctions audio. Toutes les caméras fixes prennent en charge l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE). Toutes les caméras IndigoVision sont livrées avec un objectif.

### Dômes mobiles PTZ IP externes et internes IndigoVision

La gamme IndigoVision de dômes PTZ IP externes et internes représente une avancée fondamentale dans l'élaboration des systèmes vidéo sur IP. Les dômes intègrent un capteur haute qualité, des mécanismes robustes de zoom, d'inclinaison et de rotation, ainsi que la compression IndigoVision de renommée internationale.

Les caméras Dôme PTZ IP d'IndigoVision permettent un déploiement rapide et aisé de systèmes vidéo sur IP. Les dômes internes supportent le Power-over-Ethernet et ne nécessitent donc qu'un câble Cat-5. Options disponibles: caisson interne ou externe, zoom 18x, 35x ou 36x, capteur Jour ou Jour/Nuit, Wide Dynamic Range, Progressive Scan ou entrelacé et stabilisation d'image. Une large gamme de supports est également disponible.



Gamme de caméras Mégapixel HD



Gamme de dômes IP fixes internes et externes



Gamme de caméras IP fixes



Gamme de dômes mobiles IP externes



Gamme de dômes mobiles IP internes

## Enregistreurs vidéo en réseau (NVR)



Série NVR 200 avec disques fixes (FD)  
FD500 / FD1000 / FD1500 / FD2000



Série NVR 200 avec disques amovibles (RD)  
RD250 / RD500 / RD750 / RD1000



Série NVR 200 avec baies RAID (RA)  
Configuration en miroir RAID 1: RA1000 / RA1500 / RA2000  
Configuration en bande RAID 0: RA2000 / RA3000 / RA4000

### Enregistreurs vidéo en réseau autonomes

Les NVR de la série 200 fournissent un système de lecture et d'enregistrement puissant et intégré pour la vidéo, l'audio et les données à partir des transmetteurs et des récepteurs, avec une sélection de disques amovibles ou intégrés. Dans un système, chaque NVR peut enregistrer et lire simultanément des images à une fréquence maximale. Les NVR sont gérés et configurés par Control Center. La vidéo peut être lue sur des ordinateurs, des moniteurs analogiques et des magnétoscopes.

Tous les NVR sont fournis de manière standard avec des alimentations et des connexions Ethernet Gigabit entièrement redondantes. La série de NVR RA comporte également une baie de disques RAID.

Vous pouvez installer les NVR en baie ou sur un bureau; ils ne nécessitent aucun matériel supplémentaire pour leur mise en marche. Ils peuvent être placés n'importe où sur le réseau autorisant l'enregistrement et la lecture sur plusieurs sites, quel qu'en soit l'emplacement.

Les NVR enregistrent des vidéos, de l'audio et des données synchronisés. Les résolutions SIF, 2SIF, 4SIF et HD sont prises en charge. Après l'enregistrement d'une vidéo, vous ne pouvez plus la modifier, assurant ainsi que le journal d'audit reste intact pour une utilisation légale. Un filigrane et une signature numérique protègent les enregistrements exportés depuis Control Center.

### NVR Windows

Le NVR Windows d'IndigoVision tourne en tant que service sur les ordinateurs Windows 2003 Server donnant ainsi accès à des systèmes de stockage de très grande capacité. Il prend également en charge un enregistrement à fréquence maximale de 200 caméras maximum avec une fonction de lecture simultanée de 25 flux de données vidéo maximum.

## Récepteurs et transmetteurs vidéo sur IP

La gamme de modules de transmission et de réception IndigoVision embarque une technologie de compression H.264 ou MPEG-4 de tout premier ordre.

Les transmetteurs/récepteurs permettent l'intégration des moniteurs vidéo et des caméras vidéo analogiques traditionnelles dans une solution IndigoVision. L'unité autonome est disponible en tant que transmetteur uniquement ou en tant que transmetteur/récepteur et prend en charge l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE). Les racks à 10 et 4 canaux acceptent toute combinaison de cartes émettrices ou réceptrices. Les deux racks possèdent des alimentations et des connexions réseau redondantes. Deux niveaux de technologie de compression sont disponibles. En effet, la série 9000 offre une compression H.264 et la série 8000 une compression MPEG-4.

Chaque module transmetteur/récepteur a des entrées et des sorties pour une gestion de l'audio en full duplex, des E/S binaires pour l'intégration des relais et des alarmes, et des interfaces série pour le contrôle des dômes mobiles.

Les transmetteurs IndigoVision garantissent 25/30 trames par seconde, quels que soient la résolution ou le débit, y compris les résolutions SIF, 2SIF et 4SIF.

La technologie de compression MPEG-4 AAC fournit un son bidirectionnel, apportant de nouveaux niveaux de fidélité et de réponse en fréquence aux applications de vidéosurveillance.

Les coûts d'installation sont réduits de par l'utilisation du même câble UTP CAT5 pour la vidéo en temps réel, l'audio bidirectionnel, la gestion des fonctions PTZ et les déclencheurs d'alarmes par E/S binaires.



Transmetteur / Récepteur



Rack à 4 canaux



Rack à 10 canaux

## Analytiques

Les algorithmes Analytiques d'IndigoVision fournissent aux utilisateurs des outils puissants pour les assister dans ces tâches complexes que sont la surveillance et le contrôle de sécurité. Il s'agit du choix le plus évident et le plus avancé pour tout système professionnel et efficace de gestion de la sécurité.

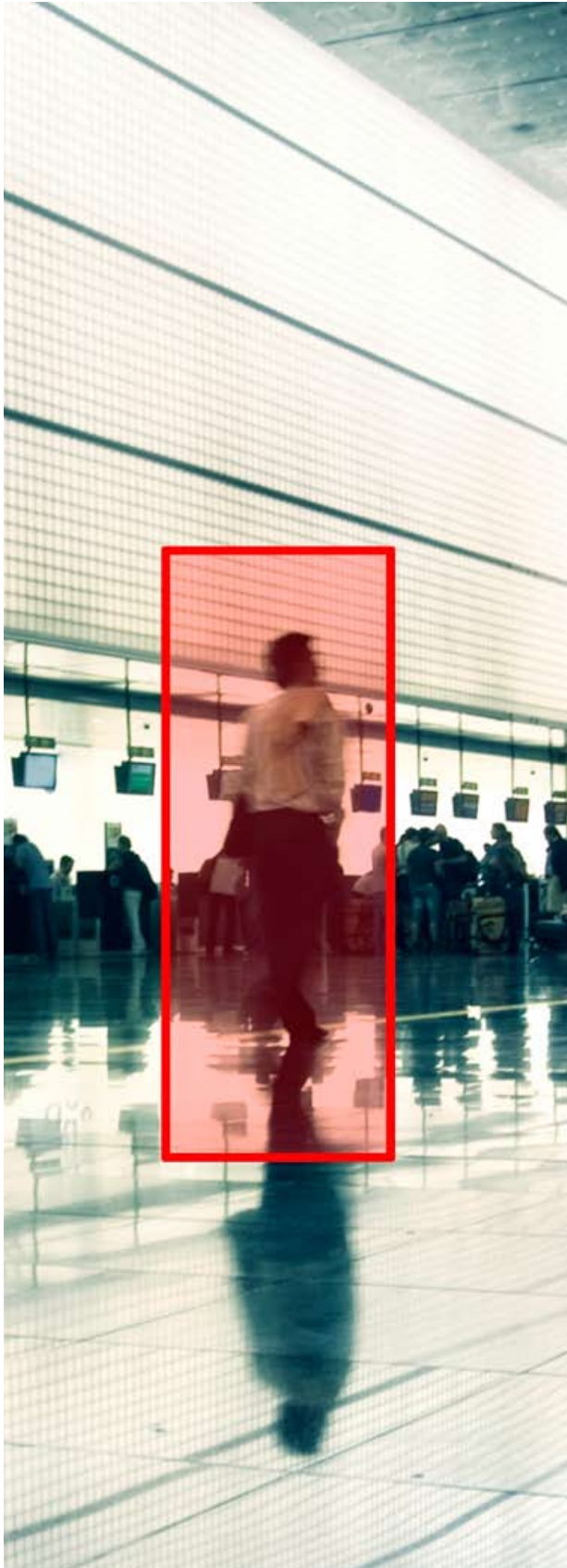
Les algorithmes Analytiques apportent des bénéfices significatifs à la fois lors de la surveillance en direct et lors de l'exploitation des enregistrements, fonctionnent 24 heures sur 24, 365 jours par an et ne connaissent pas la fatigue ou la perte d'intérêt et de concentration. Leur utilisation permet d'améliorer les performances opérationnelles et la charge de travail sans augmenter les effectifs.

Les algorithmes Analytiques d'IndigoVision intègrent les fonctions suivantes:

- Franchissement de lignes virtuelles
- Détection de mouvement
- Détection de vols
- Détection de masquage ou de désorientation de caméra
- Suivi d'objets/Détection en fonction de la forme
- Détection d'objets abandonnés
- Détection d'encombrement
- Contre-sens

## Fréquence de trames contrôlée par l'activité (ACF)

Cette puissante fonctionnalité est propre aux appareils IndigoVision. Grâce à leurs fonctions d'analyse intégrées, les caméras et les transmetteurs IP ne cessent de surveiller la quantité de mouvement entre les trames. Si aucun mouvement n'est constaté dans la scène, la fréquence de trames est réduite à une trame par seconde. En cas de mouvement, la fréquence de trames augmente immédiatement pour atteindre le seuil maximum défini par l'utilisateur. Le débit de données peut être réduit d'un facteur 50, augmentant ainsi le volume de vidéos que vous pouvez stocker sur un enregistreur vidéo en réseau (NVR).



## Panneau d'alarmes

Le Panneau d'Alarmes IndigoVision se connecte à un réseau local Ethernet 10/100 et fournit 32 entrées binaires opto-isolées et 8 sorties de relais. Des entrées déclenchées par front montant ou descendant peuvent générer des événements sur le réseau, événements pouvant être utilisés par Control Center pour afficher des vidéos de caméras données, déplacer des dômes mobiles vers des prépositions prédéfinies, activer des sorties binaires, etc. Les sorties peuvent être activées à distance sur le réseau IP.

Deux versions du Panneau d'Alarmes sont disponibles:

- Entrées/sorties opto-isolées
- Entrées supervisées détectant des altérations: surveillance continue du câblage des alarmes pour détecter tout court-circuit et circuit ouvert.



## Clavier de surveillance vidéo

Le clavier de surveillance vidéo IndigoVision se connecte à un ordinateur exécutant Control Center et permet aux opérateurs de contrôler les dômes mobiles n'importe où sur le réseau IP. La matrice virtuelle de Control Center offre une traduction du protocole du dôme pour permettre au clavier de surveillance vidéo de contrôler la plupart des caméras PTZ du marché, notamment Pelco, Panasonic et Philips-Bosch.

- Contrôle intégral et variable de la vitesse des dômes
- Touches d'accès direct aux caméras, moniteurs et prépositions
- Touches de mise au point, d'auto-iris, de cycle automatique et de patrouilles
- Touches de prépositions
- Contrôle intégral de la matrice virtuelle de Control Center
- Consommation électrique < 2.5 W



Clavier de surveillance vidéo IndigoVision utilisé pour accéder à la matrice virtuelle de Control Center



**IndigoVision**

Solutions complètes de sécurité vidéo sur IP

**E-mail** sales@indigovision.com

**Site Web** www.indigovision.com

**Téléphone** +44 131 475 7200 Europe et  
reste du monde  
+1 908 315 0288 Amérique du Nord