

## POUR UNE SOCIÉTÉ PLUS SÛRE ET UNE VIE PLUS INTELLIGENTE

**Dahua USA**  
Tel: +1 (949) 679-7777  
Email: sales.usa@dahuatech.com  
support.usa@dahuatech.com

**Dahua Mexico**  
Tel: +52 55 67231936  
Email: sales.mx@dahuatech.com  
support.mx@dahuatech.com

**Dahua Colombia**  
Tel: +571 7446110  
Email: sales.co@dahuatech.com  
support.co@dahuatech.com

**Dahua Brazil**  
Tel: +55 11 32511871  
Vendas: comercial.br@dahuatech.com  
Suporte Técnico: suporte.br@dahuatech.com

**Dahua Perú**  
Tel: +511 500-8555  
Email: sales.pe@dahuatech.com  
support.pe@dahuatech.com

**Dahua Chile**  
Tel: +56 232705421  
Email: sales.cl@dahuatech.com  
support.chile@dahuatech.com

**Dahua Argentina**  
Email: project.ar@dahuatech.com

**Dahua Panama**  
Email: sales.pa@dahuatech.com  
Support: support.pa@dahuatech.com

**Dahua Thailand**  
Tel: +66 2541 5188  
Email: info.th@dahuatech.com  
hr.th@dahuatech.com

**Dahua Singapore**  
Tel: +65 65380952  
Email: sales.sg@dahuatech.com

**Dahua Turkey**  
Email: sales.tr@dahuatech.com  
support.tr@dahuatech.com

**Dahua Malaysia**  
Tel: +60376620731  
Email: sales.my@dahuatech.com

**Dahua Indonesia**  
Tel: +62 811 867 7728  
Email: sales.indo@dahuatech.com

**Dahua S.Korea**  
Tel: +82 7081618889  
Email: sales.kr@dahuatech.com  
support.kr@dahuatech.com

**Dahua India**  
Tel: +91 1244569100  
Email: sales.india@dahuatech.com

**Dahua Russia**  
Tel: 8 (499) 682-60-00  
Email: info@dahuatech.com

**Dahua Kazakhstan**  
Tel: +7 727 3110838  
Email: sales.kz@dahuatech.com

**Dahua VISION LLC**  
Tel: +998 (78) 1488666  
E-mail: dh\_uzbekistan@dahuatech.com

**Dahua UK**  
Tel: +44(0)1628 613 500  
Email: sales.uk@dahuatech.com

**Dahua the Netherlands**  
Tel: +31 (0) 79 799 96 96  
Email: sales.benelux@dahuatech.com

**Dahua Iberia**  
Tel: +34 917649862  
Email: sales.iberia@dahuatech.com

**Dahua Italy**  
Tel: +39 362182681  
Email: sales.italy@dahuatech.com

**Dahua Germany**  
Tel: +49 211 20544121  
Email: sales.de@dahuatech.com

**Dahua France**  
+33 1 48 53 70 53  
Email: sales.france@dahuatech.com

**Dahua CEE & Nordic**  
Tel: +48 223957400  
Email: dh.cen@dahuatech.com

**Dahua Poland**  
Tel: +48 223957400  
Email: biuro.pl@dahuatech.com

**Dahua SRB**  
+38 1 (11) 4429999  
Email: dh.srb@dahuatech.com

**Dahua Denmark**  
Email: Nordic.ne@dahuatech.com

**Dahua Hungary**  
Tel: +36 17899852  
Email: sales.hu@dahuatech.com

**Dahua Bulgaria**  
Tel: +35929950013  
Email: support.bg@dahuatech.com

**Dahua SRL**  
Email: marketing.ro@dahuatech.com

**Dahua Czech**  
Tel: +420 225 986 001  
Email: admin.cz@dahuatech.com

**Dahua S. Africa**  
Email: sales.za@dahuatech.com

**Dahua Australia**  
Tel: +61 299285200  
Email: sales.oc@dahuatech.com

**Dahua Middle East**  
Tel: +971 48815300  
Email: sales.me@dahuatech.com  
info.me@dahuatech.com

\* Les modèles et leurs caractéristiques techniques peuvent être modifiés sans préavis.

Ver.1, juin 2020

### DAHUA TECHNOLOGY FRANCE

49 rue Auguste Perret, 94000 Créteil, France

Tél : 01 48 53 70 53

E-mail : sales.france@dahuatech.com support.france@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com



## WizSense

Mise au point sur les personnes et les véhicules



Intelligent



Simple



Inclus

## Présentation




Selon des rapports universitaires sur le sujet, les personnes qui regardent un seul moniteur vidéo pendant plus de vingt minutes perdent 95 % de leur capacité à maintenir la concentration et l'attention nécessaires pour discerner les événements importants. En outre, les rapports du secteur de la sécurité montrent que plus de 98 % des alarmes générées sont des fausses alertes. Les limites de la capacité des humains à surveiller avec vigilance les images de vidéosurveillance en direct ont ouvert la voie à la demande d'une intelligence artificielle capable d'accomplir efficacement une telle tâche.

Pour résoudre ces problèmes, Dahua a lancé WizSense pour assurer votre sécurité personnelle et celle de vos biens. Voyons comment WizSense fonctionne !




**Qu'est-ce que WizSense ?**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de nombreux produits et solutions IA qui emploient une puce IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle est capable de reconnaître les personnes et les véhicules présents dans une image avec une grande précision, permettant aux utilisateurs de se concentrer sur les cibles réelles. WizSense, basé sur la technologie de pointe de Dahua, rend votre vidéo intelligente, simple et inclusive.

 Intelligent	 Simple	 Inclus
Reposant sur une puce d'intelligence artificielle et un algorithme d'apprentissage profond, WizSense offre diverses fonctionnalités qui permettent de réaliser des alarmes précises pour les personnes et les véhicules ainsi qu'une recherche rapide des cibles, en maximisant les ressources pour augmenter l'efficacité globale.	WizSense offre une configuration simple, en particulier pour SMD Plus, qui peut être activé par un simple bouton. Cela facilite le travail de votre client et lui permet aussi de prendre de meilleures décisions commerciales.	L'inclusivité de WizSense est l'idée que tout le monde bénéficie des opportunités et des avantages de l'IA. Avec des prix abordables et une configuration facile de Dahua WizSense, l'IA n'est plus confinée dans une tour d'ivoire, mais est appliquée à des scénarios réels.

Reposant sur des algorithmes d'apprentissage profond, WizSense assure une protection totale des biens des clients et améliore l'efficacité du travail avant, pendant et après la survenance d'un événement.

## Avantages pour les utilisateurs

 Prédiction précise avant un événement Taux de fausses alertes <b>&lt; 1 %</b>	 Dissuasion instantanée lors d'un événement Délai de notification d'alarme <b>&lt; 1 s</b>	 Recherche rapide de cibles après un événement Efficacité de la recherche de cibles <b>↑ 98 %</b>	 Économie de stockage tout en garantissant les détails des cibles Économie de bande passante <b>&gt; 50 %</b>	 Protection de la confidentialité et défense contre les attaques Certifié <b>TUV et UL</b>
---	---	--	--	---

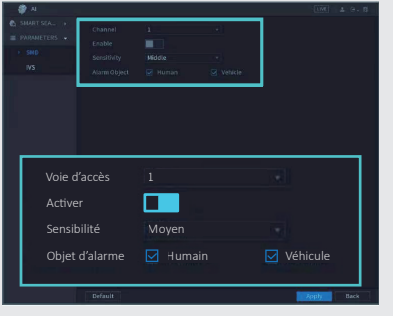








### • Prédiction précise avant un événement

À la différence d'un système de vidéosurveillance traditionnel, WizSense peut efficacement transformer les « preuves postérieures » en « alerte préalable » grâce à une prédiction précise avant les événements.

La technologie WizSense comprend une fonction SMD Plus, la protection de périmètre et la reconnaissance faciale, qui permettent d'extraire des informations sur les personnes et les véhicules à partir de données massives, réduisant ainsi de manière significative les fausses alertes causées par des objets non ciblés.

#### SMD Plus

SMD Plus analyse les formes des personnes et des véhicules en se basant sur la détection de mouvement, qui emploie un algorithme d'apprentissage profond, permettant aux utilisateurs de se concentrer sur les menaces réelles.

Un seul bouton d'activation	Taux de fausses alertes < 2 %
 <p>Alarme filtrée     </p>	 <p>Alarme déclenchée  </p>

### Protection de Périmètre

La protection du périmètre- basée sur le franchissement de ligne et l'intrusion dans une zone- envoie une alarme uniquement lorsque des mouvements indésirables déclenchés par une personne ou un véhicule se produisent, évitant ainsi aux utilisateurs des actions inutiles causées par de fausses alertes.

**IVS traditionnelle**  
Causes d'alarmes fausses ou manquées

**Protection de Périmètre**  
L'alarme se déclenche uniquement quand une personne ou un véhicule enfreint une règle

Taux de fausses alertes < 1 %

Différence entre la protection de périmètre et SMD Plus :

	Protection de Périmètre	SMD Plus
Canaux pris en charge (Pour le renseignement en aval)	Plusieurs canaux	Canaux complets
Configuration	Traçage de règles de franchissement de ligne ou d'intrusion	Activation via un seul bouton
Scénario d'application	Applicable à une zone spécifique, notamment s'il faut détecter une direction	Toute la scène par défaut

### Détection Faciale

Après avoir identifié une intrusion de personne, WizSense aide les utilisateurs à reconnaître les attributs de la personne grâce à la reconnaissance faciale.

Attributs de Visages	
Sexe	Femme, Homme
Âge	Âge, nourrisson/enfant/jeune/âge moyen/personne âgée, dix ans par période
Expression	Colère, Dégoût, Peur, Joie, Tristesse, Confusion, Surprise, Calme
Lunettes	Oui (lunettes normales, lunettes à monture noire, lunettes de soleil, autres), non
Moustache/barbe	Oui (barbe, moustache, autres), non
Masque facial	Oui, non

- Nécessite seulement **30\*30 pixels** pour la détection faciale, fournit des résultats de détection plus précis et un traitement plus rapide
- Détection faciale précise jusqu'à **98 %**
- Prend en charge jusqu'à **12 images** de détection des attributs de visages pour un seul canal
- Prend en charge jusqu'à **6 types** d'attributs de visages

### Reconnaissance Faciale

En comparant l'image du visage détecté avec une base de données de visages personnalisée, les utilisateurs peuvent obtenir une plus grande valeur commerciale grâce à la reconnaissance des VIP, une alarme de liste de blocage, une alarme de personnes inconnue, etc.

- Nécessite seulement **60 x 60 pixels** pour la reconnaissance faciale, fournit des résultats de comparaison plus précis et un traitement plus rapide
- Reconnaissance faciale précise jusqu'à **95 %**
- Vitesse de reconnaissance : **< 1 s**

### Réponse instantanée et dissuasion active lors d'un événement

- Avertit activement les intrus une fois qu'ils ont été détectés afin de réduire considérablement la probabilité qu'un incident se produise.
- Alerte les utilisateurs grâce à une notification push en temps réel qui indique le type de déclencheur (personne ou véhicule) et permet aux utilisateurs de vérifier facilement les alarmes grâce aux vidéos capturées.

L'analyse vidéo montre qu'il y a une personne (ou un véhicule) dans la scène surveillée.

La caméra clignote et émet un avertissement sonore pour dissuader l'intrus.

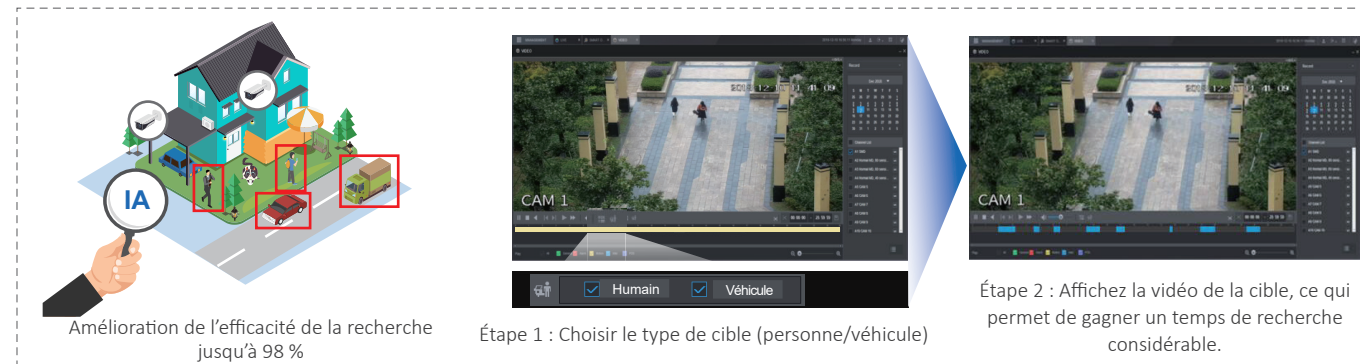
L'utilisateur reçoit une alerte instantanée par DMSS.

Délai de réception d'alarme < 1 s

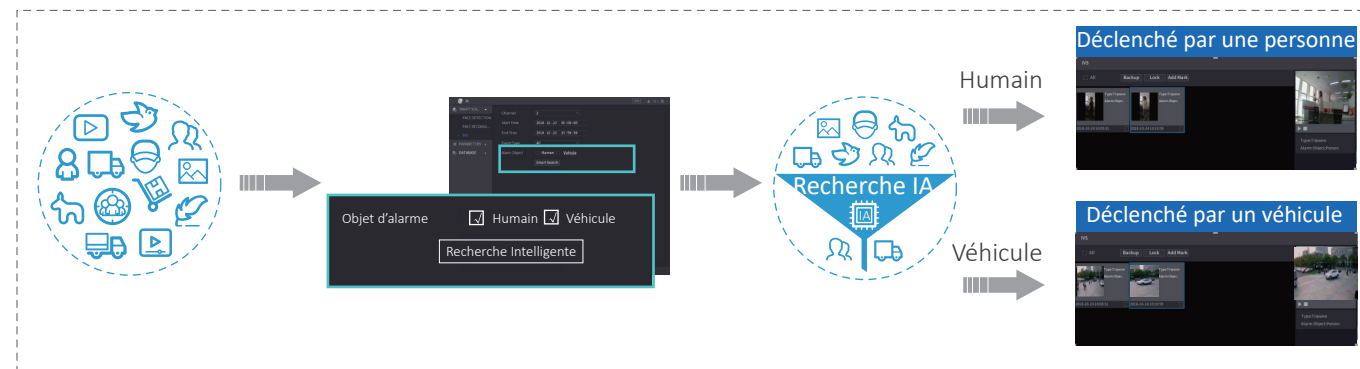
• **Recherche rapide de cibles après un événement**

Le moteur de recherche rapide basé sur WizSense aide les utilisateurs à localiser rapidement les cibles grâce à la classification des personnes et des véhicules, ce qui permet aux utilisateurs finaux de retracer et d'analyser facilement l'historique des informations et de gagner du temps.

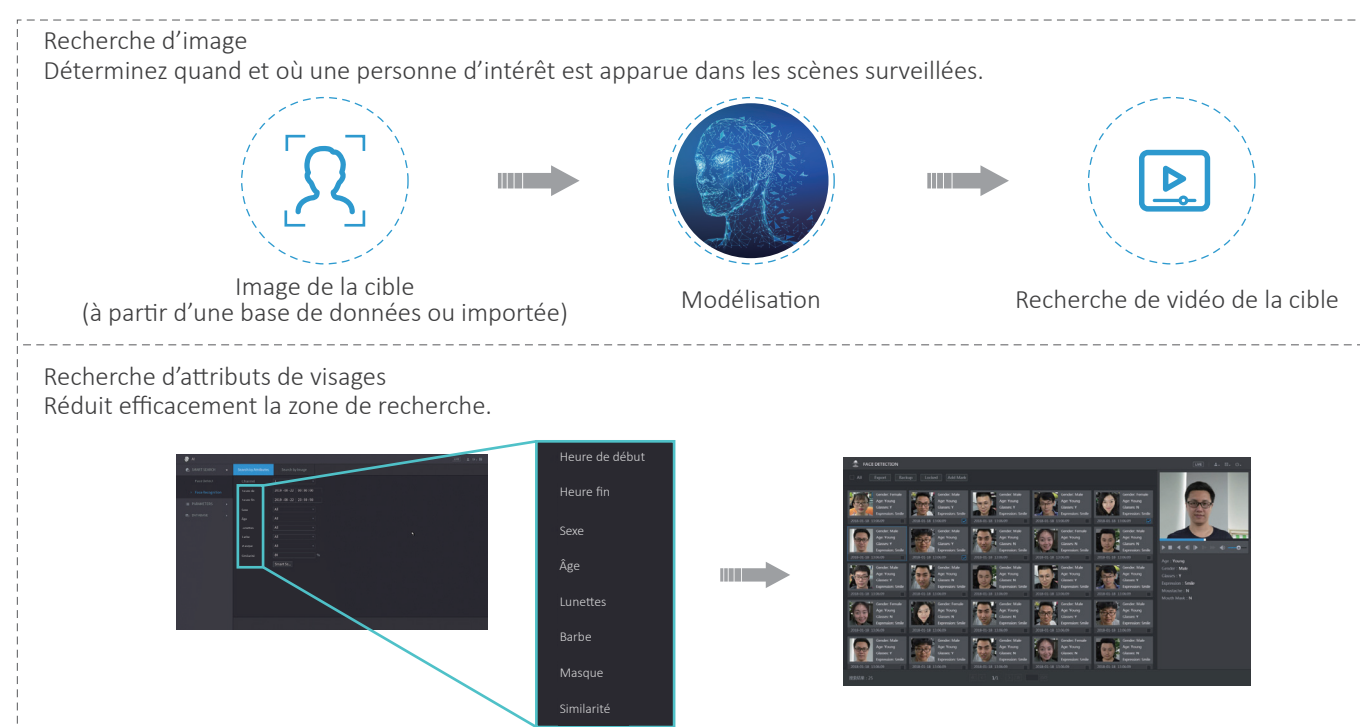
**SMD Plus**



**Protection de Périmètre**



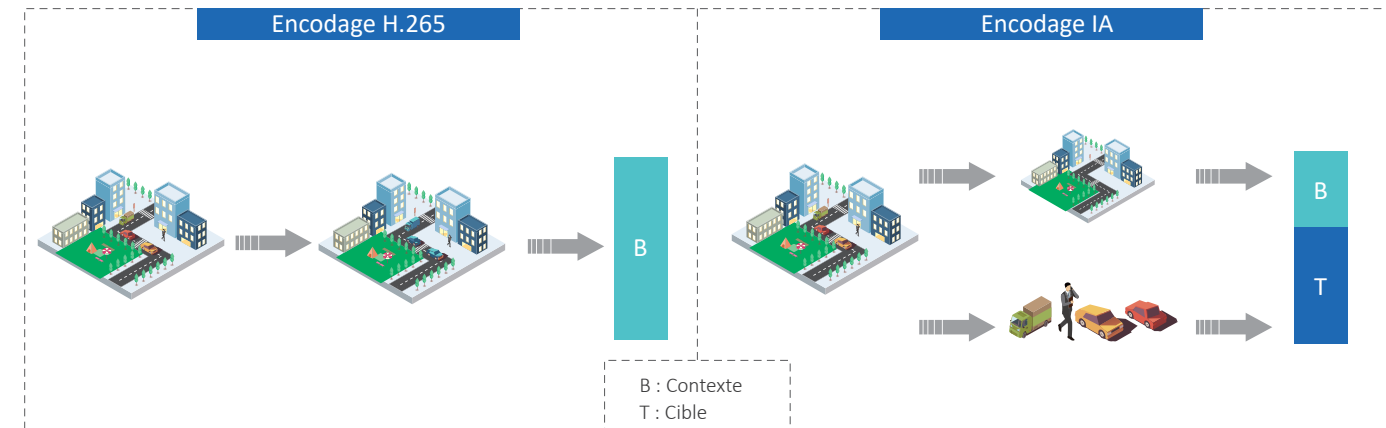
**Recherche de visage**



• **Économise de l'espace de stockage tout en préservant la qualité d'image de la cible**

**Encodage IA**

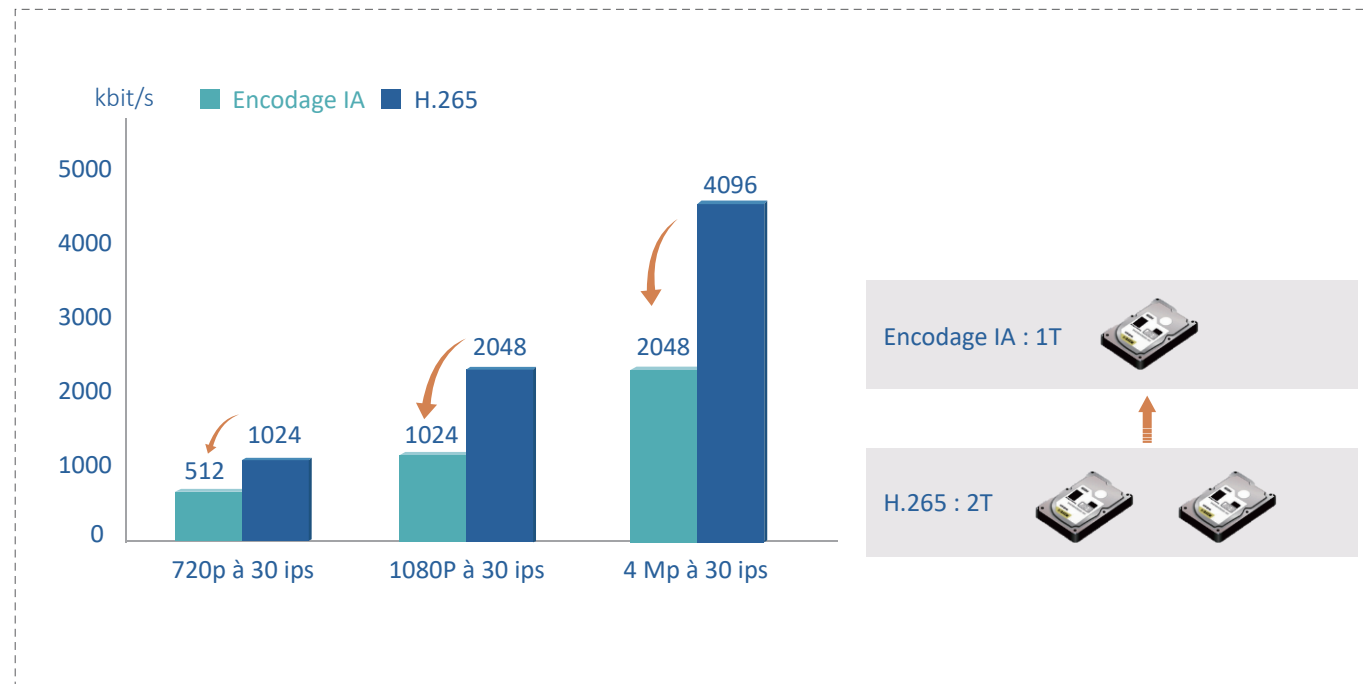
Avec l'amélioration de la résolution de surveillance, la meilleure manière de préserver la qualité des images tout en faisant des économies sur le stockage est devenue l'un des problèmes les plus préoccupants pour les utilisateurs. Basé sur le CBR (débit binaire constant), l'encodage IA WizSense alloue dynamiquement le débit, fournissant des images cibles claires tout en économisant plus de 50 % de bande passante par rapport au H.265.



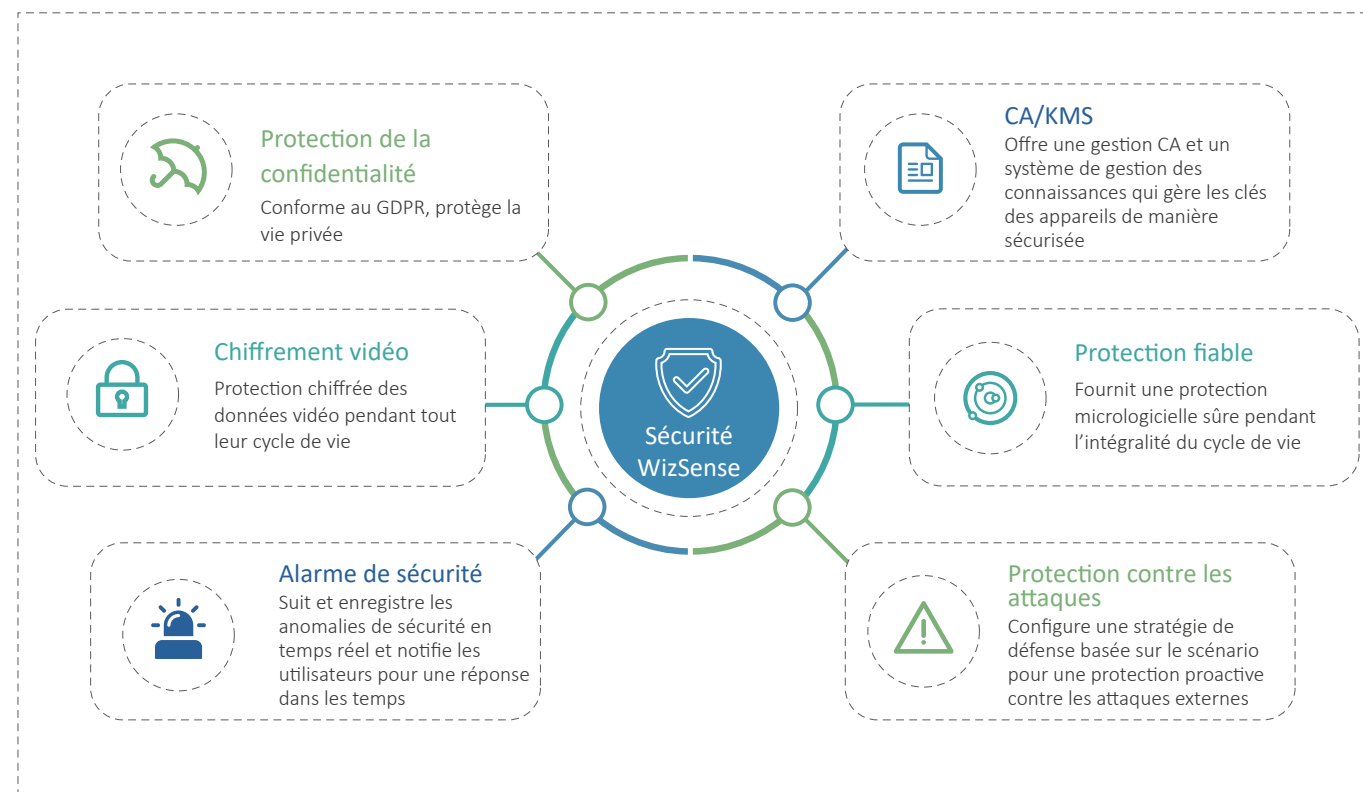
Avec le même faible débit binaire, l'encodage IA donne la priorité aux personnes et aux véhicules pour l'allocation de la bande passante, améliorant ainsi efficacement les détails des cibles clés.



À qualité d'image égale, l'encodage IA basé sur le CBR ne nécessite que {50 %} du débit binaire et des coûts de stockage par rapport au H.265.



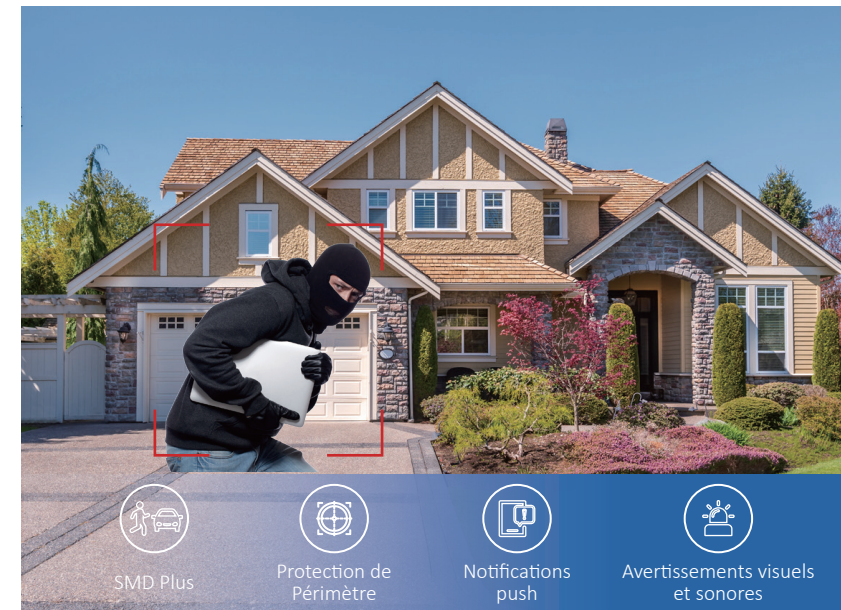
• Protection de la confidentialité et défense contre les attaques



**Scénarios d'application**

• Cour d'une villa

WizSense protège efficacement vos biens lorsque vous êtes loin de chez vous.



**Exigences**

Avez-vous déjà reçu des tonnes de fausses alertes pendant votre absence ? Avez-vous déjà reçu une alarme de détection d'intrusion, mais sans pouvoir afficher les suspects ? Laissez WizSense protéger votre maison !

**Réduction des fausses alertes**

Le taux de fausses alertes, inférieur à 1 %, vous permet de profiter de vos vacances sans vous soucier de la sécurité de votre maison.

**Invite de notification via smartphone**

Vous recevrez une notification push sur votre mobile lorsque l'alarme sera déclenchée.

**Dissuasion lumineuse et sonore des intrus**

Le puissant système d'alerte visuel et sonore peut avertir les intrus dès qu'ils sont détectés, protégeant ainsi vos biens en toutes circonstances.

• Entrée d'un magasin de luxe

WizSense crée de la valeur pour votre entreprise tout en renforçant la sécurité.



**Exigences**

Avec un volume d'échanges important au quotidien, les boutiques de luxe sont constamment exposées à des menaces de sécurité. En outre, l'amélioration de l'expérience des clients VIP et de l'efficacité de la gestion est devenue une demande majeure.

**Aide aux services VIP**

WizSense peut identifier avec précision les clients VIP et envoyer des notifications au gérant du magasin via l'application, améliorant ainsi l'efficacité de la gestion pour accroître la satisfaction des utilisateurs.

**Sécurisation des magasins**

Lorsqu'une personne ayant un casier judiciaire est détectée dans notre système, les produits WizSense la ciblent rapidement et envoient en même temps une alarme au centre de sécurité.

• **Centre de surveillance de l'établissement**

WizSense améliore l'efficacité du garde de sécurité du centre de surveillance.



**Exigences**

Avec des effectifs limités devant se concentrer sur une énorme quantité de détails, la surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 est un défi pressant pour les agents de sécurité.

**Alarme de précision**

WizSense filtre les alarmes inutiles causées par les feuilles, la lumière, les animaux domestiques, etc., ce qui permet aux utilisateurs de gagner du temps et de réduire leurs efforts.

**Recherche efficace**

WizSense extrait et classe les personnes et les véhicules à partir de données vidéo volumineuses, ce qui permet aux utilisateurs finaux de retracer facilement les informations et de les analyser. Les options de personnes et de véhicules pour la lecture vidéo accélèrent la recherche des cibles et permettent de gagner du temps.

• **Périmètre d'un parc industriel**

WizSense empêche les gens d'entrer dans les zones d'exclusion grâce à une configuration flexible.



**Exigences**

Il est nécessaire de protéger le périmètre de sécurité de votre parc industriel avec une alarme précise.

**Forte adaptabilité**

La caméra thermique convertit le rayonnement thermique en une image visible, même dans des environnements difficiles tels que dans l'obscurité totale, en contre-jour, dans la brume, etc.

**Des règles flexibles pour la surveillance de zone**

Des règles flexibles peuvent être établies en fonction de la structure de la clôture afin d'empêcher les gens de la franchir.

**Alerte sonore et lumineuse sur site**

Lorsque les alarmes de protection du périmètre sont déclenchées, le voyant et le haut-parleur intégrés sont activés pour alerter l'intrus et éviter les retards causés par un traitement centralisé.

**Solutions et produits**

• **Solution**

**Caméras IP WizSense + NVR WizSense**



SMD Plus



Dissuasion active  
(Caméras PV)



Reconnaissance  
Faciale



Protection de  
Périmètre



**Caméras IP/PTZ conventionnelles + NVR WizSense**



SMD Plus



Reconnaissance  
Faciale



Protection de  
Périmètre



**Caméras HDCVI + XVR WizSense**



SMD Plus



Dissuasion active



Reconnaissance  
Faciale



Protection de Périmètre



**Caméras IP/PTZ WizSense + NVR conventionnel**



SMD Plus



Protection de Périmètre



## Solutions et produits

### • Caméra IP WizSense

#### Nouvelle caméra IP série 3



2 Mp/4 Mp/5 Mp/8 Mp

- SMD Plus, protection de périmètre
- Starlight
- Encodage triple flux SMART H.264+/H.265+
- Plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique 3D (3D DNR), compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- Mémoire microSD, IP67, PoE

#### Nouvelle caméra IP série 3 PV



(2 Mp/4 Mp/5 Mp)

- SMD Plus, protection de périmètre
- Micro et haut-parleur intégrés
- Encodage triple flux SMART H.264+/H.265+
- Plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique 3D (3D DNR), compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- Mémoire microSD, IP67, PoE

### • Caméra PTZ WizSense

#### Série PTZ SD49



(2 Mp/4 Mp)

- SMD Plus, protection de périmètre, détection faciale
- Distance IR max. de 100 m, Starlight
- Zoom optique puissant x 25
- Encodage triple flux SMART H.264+/H.265+
- Plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique 3D (3D DNR), compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- IP66, PoE+
- 4G (uniquement pour SD49425XB-HNR-G)

#### Série PTZ SD5A



(2 Mp/4 Mp)

- SMD Plus, protection de périmètre, détection faciale
- Poursuite Automatique
- Distance IR max. de 150 m, Starlight
- Zoom optique puissant x45
- Encodage triple flux SMART H.264+/H.265+
- Plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit numérique 3D (3D DNR), compensation de lumière vive (HLC), compensation de contre-jour (BLC)
- IP67, IK10, PoE+

### • Caméra thermique WizSense

#### Série thermique BF1241



- Détection d'incendie et alarme, détection de fumée
- Liaison d'alarme intelligente avec des dispositifs d'éclairage stroboscopique et audio, protection de périmètre
- Technologie de capteur thermique sans refroidissement Vox 256 x 192
- Objectif athermalisé, sans mise au point
- CMOS 1/2,8 po 4 Mp à balayage progressif
- Fusion d'images
- 1 entrées/1 sorties d'alarme intégrées
- Mémoire microSD, IP67, PoE

#### Série thermique DF1241



- Détection d'incendie et alarme, détection de fumée
- Liaison d'alarme intelligente avec des dispositifs d'éclairage stroboscopique et audio, protection de périmètre
- Technologie de capteur thermique non refroidi VOx 256x192
- Objectif athermalisé, sans mise au point
- CMOS 1/2,8 po 4 Mp à balayage progressif
- Fusion d'images
- 1 entrées/1 sorties d'alarme intégrées
- Mémoire micro-SD, indice de protection IP66, PoE

### • NVR WizSense

#### Série NVR2000-I



- Décodage de codec H.265/H.264
- Débit entrant 80 Mbit/s max.
- Bande passante sortante 80 Mbit/s max.
- Lecture et aperçu jusqu'à 8 Mp

#### Série NVR4000-I



- Protection de périmètre jusqu'à 4 canaux
- Jusqu'à 2 canaux de reconnaissance faciale sur flux vidéo/8 canaux de reconnaissance faciale sur flux d'images (avec caméra FD)
- Jusqu'à 12 images faciales traitées par seconde
- Jusqu'à 10 bases de données faciales avec 20 000 images faciales au total.
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Les ports PoE 1 à 8 prennent en charge ePoE et EoC

• XVR WizSense

Série XVR5000-I2



(5M-N/1080P)

- SMD Plus sur tous les canaux
- Protection de périmètre sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Détection faciale sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Entrée caméra 5 Mp/4 Mp/1080P sur tous les canaux
- Prend en charge l'encodage 5M-N à 10 ips/4M-N à 15 ips/1080P à 15 ips sur tous les canaux

Série XVR5000-4KL-I2



(4K-N/5 Mp)

- SMD Plus sur tous les canaux
- Protection de périmètre sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Reconnaissance faciale sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Entrée caméra 4K et aperçu 4K-N à 30 ips/4K à 15 ips sur tous les canaux
- Prend en charge l'encodage 4K-N à 15 ips ou 4K à 7 ips sur tous les canaux

Série XVR7000-4K-I2



(4K)

- SMD Plus sur tous les canaux
- Protection de périmètre sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Reconnaissance faciale sur flux vidéo jusqu'à 2 canaux
- Entrée caméra 4K et aperçu 4K à 30 ips sur tous les canaux
- Prend en charge l'encodage 4K à 15 ips sur tous les canaux