

XINGHAN MODÈLES D'IA À GRANDE ÉCHELLE

ÉVOLUTION CONSTANTE POUR LE FUTUR INTELLIGENT DE L'AIOT

*Le design et les spécifications sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

DAHUA TECHNOLOGY

Adresse: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053 Email: overseas@dahuatech.com Site Internet: www.dahuasecurity.com











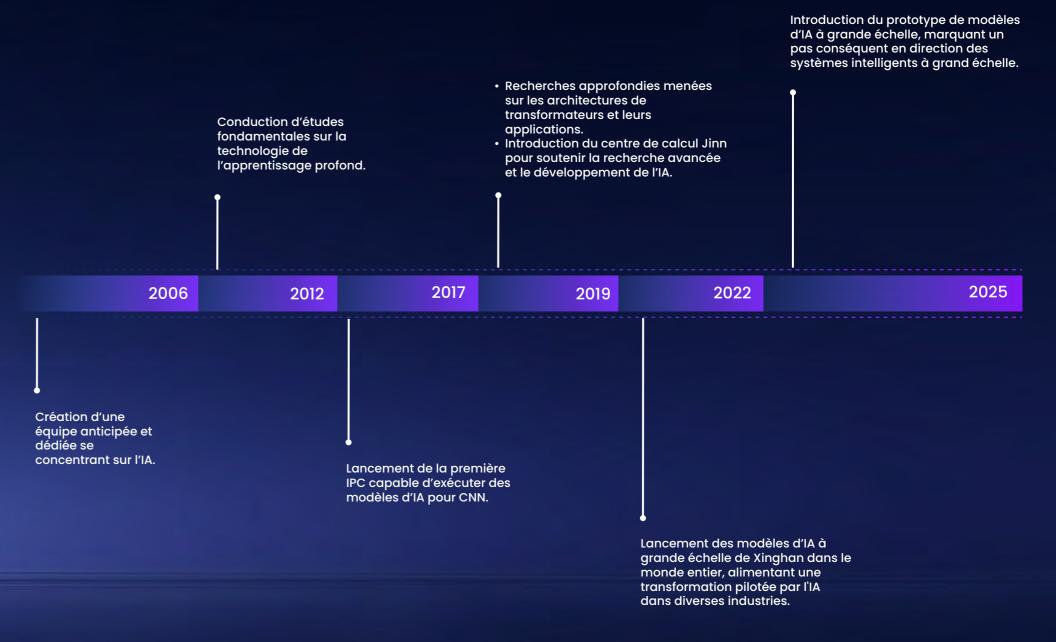
INTRODUCTION AUX MODÈLES D'IA À GRANDE ÉCHELLE DE XINGHAN

Tirant son nom du mot chinois signifiant galaxie, Xinghan représente notre ambition de traiter les informations à un « niveau cosmique », de trouver une structure dans la complexité, de découvrir des modèles à grande échelle et d'illuminer l'avenir de l'AloT pour nos clients à travers une forme de compréhension plus approfondie.

Cela reflète une vision qui évoque non seulement l'immensité qui nous entoure, mais aussi l'éclat en son sein.

Lancés en 2025, les modèles d'IA à grande échelle de Xinghan ont été conçus pour évoluer en fonction des besoins de l'industrie. Entraînés sur de vastes ensembles de données réelles et alimentés par des analyses visuelles, nos modèles allient une expertise de domaine à des capacités d'apprentissage multimodales avancées.





UN SYSTÈME D'INTELLIGENCE STRUCTURÉE



CAPACITÉS DE BASE



Modèles visuels de Xinghan

Intelligence centrée sur le visuel pour des analyses visuelles et une compréhension hautes performances



Modèles multimodaux de Xinghan

Fusion multimodale permettant de faire converger les images, le text, la vidéo et l'audio



Modèles linguistiques de Xinghan

Interaction axée sur le langage et concentrée sur la compréhension, le raisonnement et la communication contextuelle



DE L'EXACTITUDE À LA PRÉCISION



L'INDIVIDUALISATION AUX APPLICATIONS CENTRALISÉES



DE LA RECONNAISSANCE À LA COMPRÉHENSION



DE LA RÉACTION STATIQUE À L'ADAPTATION DYNAMIQUE



CAPACITÉS
MULTIMODALES ET
LINGUISTIQUES
AMÉLIORÉES



MODÈLES VISUELS DE XINGHAN

Protection périmétrique

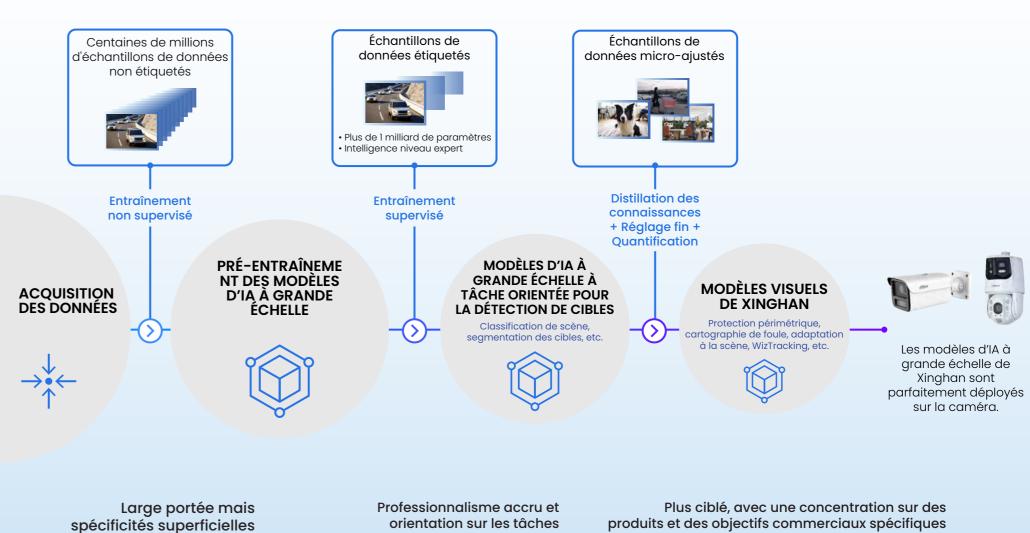
WizTracking

Adaptation à la scène

Cartographie de Foule

MÉTHODES D'ENTRAÎNEMENT ET PROCESSUS

Rationalisation des catégories ciblées à travers la concentration sur les objets clés – humains, véhicules à moteur et véhicules non motorisés – afin de réduire la complexité du modèle, tout en préservant une grande précision dans les modèles visuels de Xinghan pour les applications du domaine industriel.



PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE PORTÉE DE DÉTECTION ACCRUE

Les modèles visuels de Xinghan proposent une couverture et une portée de détection périmétrique étendue grâce à une identification précise des cibles plus petites.

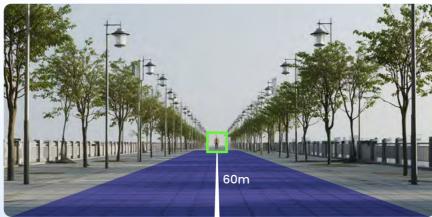
MODÈLES D'IA DE CNN



Conditions idéales pour la détection :

- Pixels ciblés requis ≥ 45*45 pixels
- La distance de détection maximale n'est que de 40 m

Modèles visuels de Xinghan 🕅



• Pixels ciblés requis ≥ 20*20 pixels



Conditions idéales pour la détection :

- La distance de détection est accrue de 50 %, jusqu'à 60 m

PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

ASSISTANAT AUX RÈGLES D'IA

L'assistanat aux règles d'IA est une fonction d'innovation industrielle mise au point pour simplifier la configuration des systèmes de protection périmétrique. Alimentée par les modèles visuels de Xinghan, elle utilise des analyses de scène avancées pour automatiquement proposer des paramètres de règles d'intrusion optimaux selon la disposition et l'environnement, minimisant ainsi le besoin de dessin manuel.

Modèles visuels de Xinghan 🕅







Étana / Piscine



Jardin / Arrière-cour



Points forts

1. Configuration en un clic

> Les utilisateurs peuvent règles de périmètre en un clic.

2. Analyse automatique pour une efficience accrue

> Analyse automatiquement les scènes et génère des règles d'intrusion, réduisant significativement la durée de configuration.

haute précision

Comprend en profondeur la structure des scènes et filtre intelligemment les zones de non-intrusion.

3. Reconnaissance de scène 4. Première innovation dans l'industrie

> Première dans son genre, la fonction d'assistanat aux règles d'IA minimise la courbe d'apprentissage et met au point une nouvelle référence en termes d'optimisation du flux de travail.

En comparaison aux modèles d'IA de CNN, les modèles d'IA à grande échelle de Xinghan réalisent

PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE DÉTECTION DES ANIMAUX

Capable d'identifier plus de 10 espèces d'animaux avec une précision de détection de plus de 90 %. Cela permet d'émettre des alertes précises et spécifiques à chaque espèce, réduisant les fausses alarmes, tout en améliorant la sécurité dans les fermes, les zones sauvages, etc.













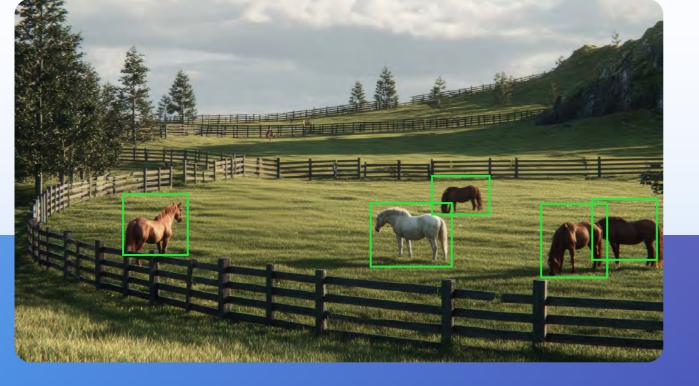








types d'espèces animales



WIZTRACKING

La fonction WizTracking des modèles visuels de Xinghan peut traiter les occlusions et variations complexes de posture de la cible, augmentant la précision de 50 %. Désormais intégré à nos caméras dôme PTZ, WizTracking améliore significativement les capacités de suivi continu.

Augmente le taux de précision de

Technologie de suivi des points clés du corps humain pour cible occluse





MODÈLES D'IA DE CNN



Technologie de suivi multi-postures pour les variations de posture de la cible







Montée sur un mur



*Result based on standard setup and test environment.

Rampement















ADAPTATION À LA SCÈNE - AI WDR

Les modèles visuels de Xinghan exploitent la connaissance situationnelle pour analyser les caractéristiques spatiales et contextuelles d'une scène, et ainsi permettre une configuration intelligente et automatisée de la caméra.

Modèles visuels de Xinghan 🕅





- Les détails faciaux de la cible sont obscurcis en raison d'un faible éclairage
- · La luminosité globale de l'image est insuffisante



Identifie la scène WDR et configure automatiquement ON/OFF



- Les détails faciaux de la cible sont clairement visibles
- Les zones lumineuses sont bien équilibrées et non surexposées

CARTOGRAPHIE DE FOULE

La cartographie de foule des modèles visuels de Xinghan améliore significativement la détection des petites cibles sur de longues distances et propose une compensation pour les parapluies. Proposant des performances robustes sur les foules denses et les environnements à faible luminosité, le système offre une gestion des foules plus précise et plus fiable sous divers scénarios.

Modèles visuels de Xinghan 🔯







*Result based on standard setup and test environment.

PRODUITS - IPC

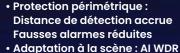
IPC-SÉRIES 3

IPC-3x49-IL IPC-3x49-PV-PRO









- capteur 1/1,8", ouverture F1.0
- Technologie WizColor (-Séries Pro)

IPC-SÉRIES 5

IPC-5x59-IL IPC-5X59-PV-PRO



• Protection périmétrique :

Fausses alarmes réduites

Assistanat Aux Règles d'ia

• capteur 1/1,8", ouverture F1.0

• Dôme PTRZ, installation facile

Détection des Animaux

Distance de détection accrue









- AI-ISP, capteur-G, TPM2.0
- Haute fréquence d'images : 2MP@120fps, 8MP@60fps
- Dôme PTRZ, installation facile

IPC-SÉRIES 7

IPC-7x59-PV







IPC-SÉRIES 5

IPC-MFW5241T2-E3-ASE



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue (140 m) Fausses alarmes réduites
- Flux indépendant et flux flexible
- Résolution 3 x 2MP
- Double micro et haut-parleur, micro PTZ, installation facile

IPC-SÉRIES HUBBLE

• Technologie WizColor (-Séries Pro)

PSDW81652S-A360-D440 PSDW8852S-A180-D440



- Cartographie de foule : Nombre de détection max – jusqu'à 5 000 personnes Distance de détection – jusqu'à 60 m Compensation de modèles parapluie • Surveillance panoramique 180° / 360°
- 40x PTZ
- Protection IP67, IK10
- Alimentation 36 VDC ou PoE++

SÉRIES SDT3 / 4E

Protection périmétrique :

Fausses alarmes réduites

Distance de détection accrue

PRODUITS - PTZ

SDT3E410-8P-MB-A-PV1 SDT4Ex25-4F-GB-A-PV1 SDT4E425-8P-GB-A-PV1

SÉRIES SD4D

SD4D825MB-HNR

WizTracking

Résolution 8MP

Protection IP67

Zoom optique 25x



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue Fausses alarmes réduites
- WizTracking
- Capture de larges zones et de nombreux détails à la fois

SÉRIES SD6E

SD6E825MA-HNR SD6Ex45MB-HNR



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue Fausses alarmes réduites Détection des Animaux
- WizTracking
- Zoom optique 45/25x
- Distance IR jusqu'à 250 m
- Protection IP67, IK10

SÉRIES SDT6E

SDT6E425(32)-8P-MB-A-PV1



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue. Fausses alarmes réduites
- WizTracking
- Capture de larges zones et de nombreux détails à la fois
- Protection IP67, IK10

SÉRIES SD8X

SD8X8(4)42FA-HNF



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue Fausses alarmes réduites
- WizTracking
- Zoom optique 42x
- Distance IR jusqu'à 600 m
- Gyroscope intégré pour assurer
- une sortie d'image stable
- Correction PT intelligente

SÉRIES PTZ83

PTZ83440-HNR-GA-S



- Protection périmétrique : Distance de détection accrue Fausses alarmes réduites **Détection des Animaux**
- WizTracking
- Zoom optique 42x
- Gyroscope intégré pour assurer une sortie d'image stable
- Correction PT intelligente

MODÈLES MULTIMODAUX DE XINGHAN

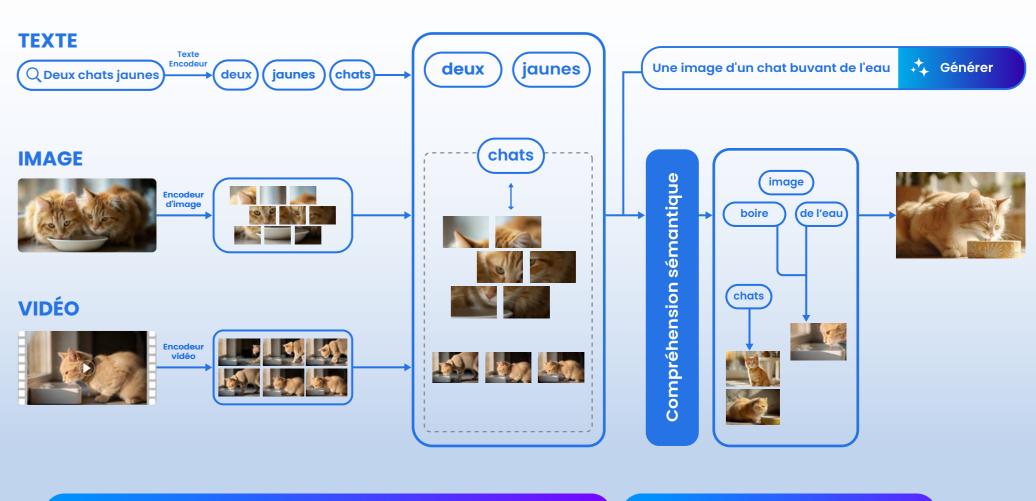
WizSeek

Alarmes définies par texte



QUE SONT LES MODÈLES MULTIMODAUX?

En comparaison aux modèles unimodaux, se limitant au traitement d'un seul type de données (comme le texte ou l'image uniquement), les modèles multimodaux sont des systèmes d'IA avancés capables de traiter simultanément et d'intégrer en profondeur plusieurs types de données hétérogènes, tel que le texte, l'image et la vidéo.



Compréhension multimodale

Génération multimodale

▲ MODÈLES VISUELS DE XINGHAN - WIZSEEK



VOS MOTS CONDUISENT À TOUTES LES RÉPONSES

Homme passant un coup de fil près d'une voiture. Recherche







RECHERCHE LARGE

Couvre plus de 400 catégories, des personnes, véhicules, animaux, aux signes, plantes et plus



RECHERCHE PRÉCISE

Recherche haute précision basée sur les modèles d'IA à grande échelle de Dahua Xinghan.



RECHERCHE INSTANTANÉE

Saisissez un mot clé ou une phrase pour obtenir des résultats ciblés dans la seconde.



RECHERCHE CONVIVIALE

L'interface conviviale et semblable à une interface de recherche offre un accès en un clic et une recherche vague.



*WizSeek doit fonctionner en conformité aux règles et lois locales. Les recherches impliquant du contenu politiquement sensible, pornographique, incitant au crime, violant la vie privée, ou incitant à la haine et la discrimination sont formellement interdit. Dans de telles situations, aucun résultat ne sera affiché, et le système indiquera : "Veuillez éviter d'utiliser des mots

ALARMES DÉFINIES PAR TEXTE

Génère de l'IA avec du texte, Déploie des alarmes en l'espace de secondes

Une personne portant un sac à dos rouge







ZÉRO BARRIÈRES TECHNIQUES

Génère des algorithmes personnalisés avec seulement quelques mots, sans codage



DÉPLOIEMENT INSTANTANÉ

Passe les descriptions textuelles en alarmes en temps réel en l'espace de secondes.



OPÉRATION À FAIBLE COÛT

Réduit les couts de collecte des données et d'entraînement des modèles onéreux.

OD ADAPTABILITÉ MULTI-SCÉNARIO

S'adapte à divers scenarios avec de simples saisies de texte.

COMMENT OPTIMISER LES ALARMES DÉFINIES PAR TEXTE?

L'algorithme d'apprentissage autonome permet un entraînement et une optimisation intra-appareil sur le même IVSS, ce qui donne aux algorithmes la possibilité de devenir plus intelligents et plus précis à chaque utilisation.



MODÈLES VISUELS DE XINGHAN - PRODUITS

Séries NVR5-XI/Pro

- Prend en charge jusqu'à 64-canaux WizSeek (avec caméras AcuPick).
- Prend en charge les alarmes définies par texte.
- Prend en charge jusqu'à 64-canaux AcuPick (avec caméras AcuPick).
- Capacité de décodage 40ca@1080P.
- Max. Bande passante d'entrée/enregistrement/sortie de 512 Mbps.
- Prend en charge la sortie 8K HDMI.



Séries IVD5148-I

- Jusqu'à 48-ca d'entrée de caméras IP, 1 baie.
- Jusqu'à 32 canaux WizSeek avec caméras AcuPick par min. 1 carte en mode grand modèle multimodal.
- Chaque carte d'IA prend en charge 16-ca AcuPick avec caméras normales en mode analyse intelligente.
- Prend en charge les alarmes définies par texte.
- Capacité de décodage jusqu'à 16-ca@1080p.
- Max. 256 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.
- Prend en charge le déploiement de + de 10 algorithmes industriels et multi-algorithmes par canal.



- Jusqu'à 256-ca d'entrée de caméras IP, 8/12/16/24 baies.
- Jusqu'à 160 canaux WizSeek avec caméras AcuPick par min. 1 carte en mode grand modèle multimodal.
- Chaque carte d'IA prend en charge 16-ca AcuPick avec caméras normales en mode analyse intelligente.
- Prend en charge les alarmes définies par texte.
- Prend en charge l'apprentissage autonome pour optimiser les alarmes définies par texte.
- Capacité de décodage jusqu'à 28-ca@1080p.
- Max. Bande passante d'entrée/enregistrement/ sortie de 768 Mbps.
- Prend en charge le déploiement de + de 10 algorithmes industriels et multi-algorithmes par canal.



Séries IVSS51-I

- Jusqu'à 64-ca d'entrée de caméras IP, 8 baies.
- Jusqu'à 64-ca WizSeek avec caméras AcuPick par min. 1 carte en mode grand modèle multimodal.
- Chaque carte d'IA prend en charge 16-ca AcuPick avec caméras normales en mode analyse intelligente.
- Prend en charge les alarmes définies par texte.
- Capacité de décodage jusqu'à 20-ca@1080p.
- Max. Bande passante d'entrée/enregistrement/sortie de 384 Mbps.
- Prend en charge le déploiement de + de 10 algorithmes industriels et multi-algorithmes par canal.









APPLICATIONS - APPLICATIONS COMMERCIALES URBAINES

APPLICATIONS COMMERCIALES URBAINES

SÉCURITÉ PUBLIQUE

- Détection d'incident en temps réel et alerte rapide et proactive, minimisant les délais de réponse.
- Recherche contextuelle et dynamique pour enquête post-événement, afin d'améliorer l'efficience et la précision d'opération.



- Détection et compréhension complexe des événements : congestion, collisions, stationnement et changement de voie illégal.
- Surveillance du trafic en temps réel et alertes en cas d'anomalie.



- Marquage et classification de scène via IA pour une connaissance contextuelle.
- Recommandation automatique des algorithmes de détection en fonction de la localisation et du niveau de risque.
- Réduction du paramétrage manuel des règles et accélération du déploiement à grande échelle.

APPLICATIONS COMMERCIALES D'ENTREPRISES



- Protection périmétrique intelligente avec intégration d'images thermiques.
- Inspection à distance alimentée par IA des compteurs et installations pour minimiser les patrouilles physiques dans les zones dangereuses et réduire de manière significative les fausses alarmes.



- Surveillance en temps réel de la conformité en termes de sécurité (violations des EPI, actions dangereuses, etc.).
- Réduit les opérations physiques sous conditions dangereuses, réduisant l'exposition et l'intensité du labeur.



- Inspections à distance intelligentes et vérification de sécurité en temps réel.
- Alertes instantanées contre les accès inautorisés et les comportements anormaux.
- Surveillance environnementale (émissions, déchets, risques incendie, etc.).

23