



**Logiciel de gestion vidéo**





DÉVELOPPÉ PAR  **inaxsys**

## À PROPOS D'ARKIV

Arkiv est une plateforme de gestion vidéo puissante et évolutive développée par Inaxsys, conçue pour une surveillance fluide et sécurisée dans tout type d'environnement.

## POURQUOI CHOISIR ARKIV ?

De la sécurité avancée à une scalabilité inégalée, Arkiv VMS offre aux utilisateurs un contrôle total pour gérer leurs opérations de manière efficace et en toute confiance.



*Outils de protection avancés*



*Évolue selon vos besoins*



*Informations intelligentes  
et exploitables*

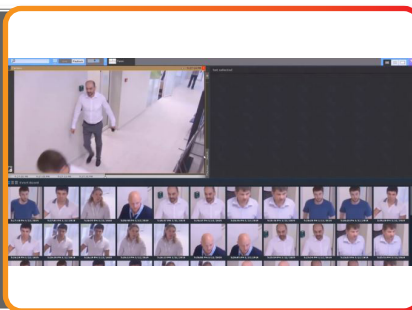
DÉCOUVREZ **ARKIV** !





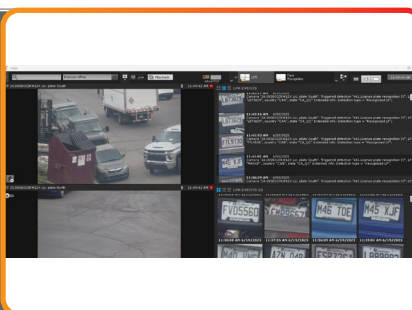
## **RECHERCHE DE VISAGES ET DE PLAQUES D'IMMATRICULATION**

L'utilisateur importe une photo, le système compare le visage aux profils de la base de données, puis affiche les scènes où apparaissent des personnes similaires.



## **RECONNAISSANCE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION**

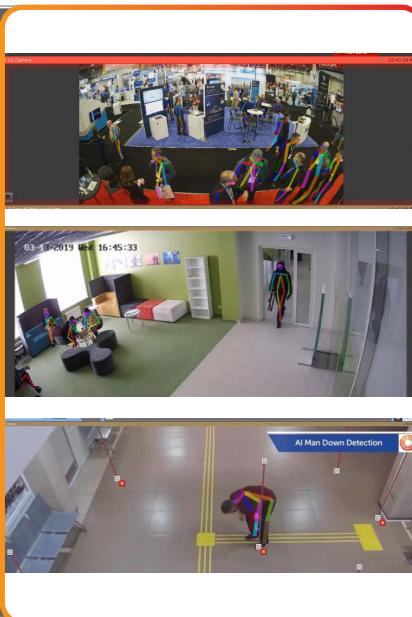
Les plaques d'immatriculation reconnues sont enregistrées dans une base de données, et des méthodes intelligentes permettent d'identifier des correspondances possibles, même en cas d'erreurs ou de différences dans les caractères.



## **ANALYSE DES COMPORTEMENTS SUSPECTS**

La détection de menaces en temps réel d'Arkiv utilise l'analyse comportementale pour identifier les situations potentiellement dangereuses grâce à la reconnaissance de la posture humaine. Les principales fonctionnalités incluent :

- Détecteur de tireur actif : Identifie les individus armés et alerte la sécurité sur place.
- Détecteur de bras levés : Détecte les bras levés, signe de détresse ou de reddition.
- Détecteur de personne assise : Signale un comportement assis inhabituel dans des zones sensibles.
- Détecteur de personne à terre : Repère les individus effondrés, signalant une urgence.



## **OUTIL DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE FUMÉE**

L'outil intelligent de détection de fumée et d'incendie d'Arkiv garantit une sécurité continue en assurant une détection anticipée dans les zones où les capteurs traditionnels sont inefficaces, réduisant ainsi considérablement les risques et les dommages.





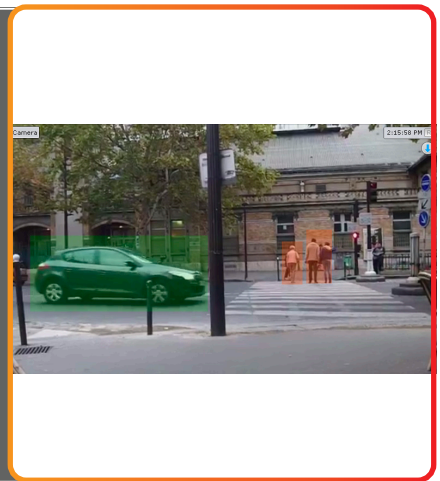
## ANALYSE RÉTROSPECTIVE

L'analyse rétrospective traite la vidéo en direct et génère un flux de métadonnées décrivant les objets en mouvement dans la scène, enregistré en parallèle de la vidéo. Pour retrouver un événement spécifique, les utilisateurs peuvent effectuer des recherches dans les archives à l'aide de filtres tels que le franchissement de ligne, le mouvement, la couleur ou la taille des objets, entre autres. Les résultats apparaissent en quelques secondes sous forme de vignettes, et les recherches peuvent être sauvegardées par caméra.



## SUIVI INTELLIGENT ET COMPTAGE D'OBJETS CIBLÉS

Le réseau neuronal améliore la précision du suivi en détectant des objets spécifiques (personnes, véhicules) et en réduisant les fausses alertes dans les environnements fréquentés. Il prend en charge des analyses comme l'errance, le franchissement de ligne et le suivi d'objets. Le Neural Counter comptabilise les objets par type, qu'ils soient mobiles ou statiques, et fournit des données utiles au-delà de la sécurité. Le système peut être entraîné sur des vidéos locales pour des performances sur mesure.



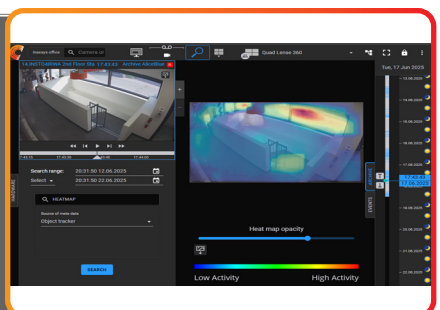
## ANALYSE VIDÉO HORS LIGNE

Importez n'importe quelle séquence vidéo et analysez-la à l'aide d'une recherche d'investigation, avec des outils comme l'analyse rétrospective, la recherche faciale et de plaques d'immatriculation.



## CARTE THERMIQUE

La carte thermique affiche visuellement l'activité des visiteurs, comme le flux de visiteurs et le temps passé dans les différentes zones du magasin. Elle est générée à partir des données de suivi, soit de manière globale, soit selon des critères de recherche avancée.







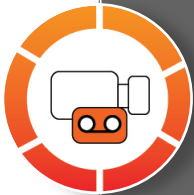
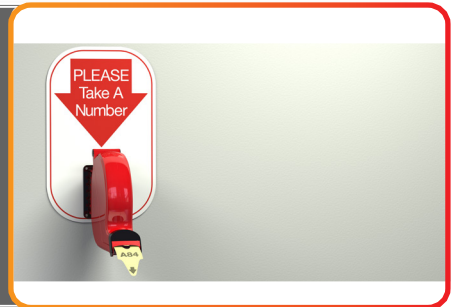
### CONTRÔLE DES ACTIVITÉS EN CAISSE

Arkiv relie les données de caisse aux flux vidéo, en affichant le contenu du reçu directement sur la vidéo ou dans un panneau séparé pour une visibilité complète des transactions. Les données du reçu peuvent être utilisées pour retrouver les séquences vidéo correspondant à une transaction en caisse.



### COMPTEUR DE VISITEURS

Le compteur de visiteurs suit chaque entrée et sortie dans une zone sécurisée, fournissant des données utiles pour l'estimation des ventes et les études de marché.



### GESTION DES FILES D'ATTENTE

La gestion de file d'attente détecte le nombre de personnes présentes dans les zones d'attente, ce qui permet d'optimiser l'affectation du personnel et d'améliorer l'expérience client.



### ESTIMATION DE L'ÂGE ET DU GENRE

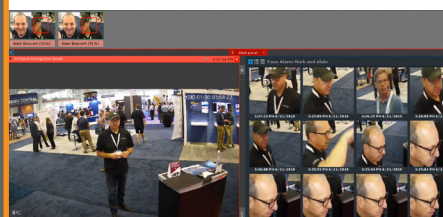
L'outil de reconnaissance faciale estime l'âge et le genre des visiteurs, et enregistre les données à des fins de marketing, d'analyse et d'aide à la décision.





## **RECONNAISSANCE FACIALE**

Importez une photo pour configurer un scénario automatique. Arkiv vous alertera chaque fois que la personne sera reconnue. Idéal pour identifier les voleurs à l'étalage ou les clients VIP.



## **MISE À JOUR DU SYSTÈME**

Les serveurs peuvent être mis à jour discrètement en sélectionnant une archive .zip ou en fournissant un lien web. Le logiciel client se met à jour automatiquement lors de la connexion à un serveur utilisant une version plus récente d'Arkiv VMS.



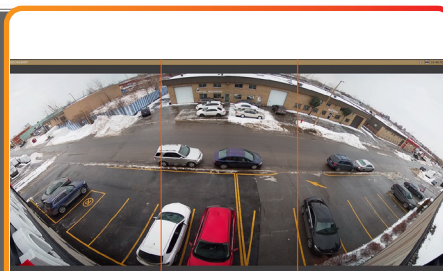
## **STANDARD DE DÉTECTION ET DE SUIVI**

La fonction standard de détection et de suivi simplifie la surveillance en prédisant la prochaine caméra qui capturera un objet en mouvement après qu'il a quitté le champ d'une autre. Les caméras doivent être liées à une carte du site. Lorsqu'un objet est sélectionné, Arkiv calcule sa trajectoire et indique automatiquement la caméra suivante, même dans les enregistrements, en passant directement à la séquence et au moment correspondants.



## **FUSION D'IMAGES**

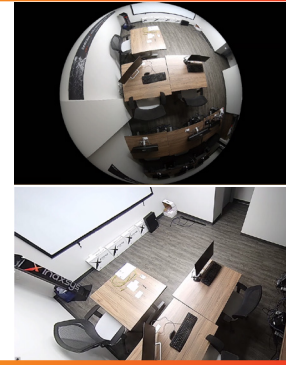
L'outil de fusion d'images permet de créer des vues panoramiques à partir de trois flux de caméras maximum, de zoomer sur n'importe quelle zone via le panneau de commande, et d'exporter le résultat aux formats standards .avi ou .mkv.





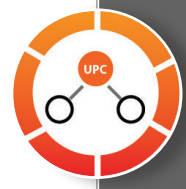
## CORRECTION DE DÉFORMATION

La correction d'image (déformation) est prise en charge par le GPU de la station de travail cliente, réduisant ainsi la charge du processeur. Plusieurs vues corrigées avec des formats d'image différents peuvent être affichées. Arkiv prend en charge les objectifs fisheye standards ainsi que les lentilles panomorphes Immervision.



## GESTION DES ENREGISTREMENTS VIDÉO

Arkiv prend en charge le stockage sur caméra (edge) en détectant automatiquement les cartes SD à l'ajout. Les utilisateurs peuvent visualiser et répliquer en continu les vidéos, l'audio et les métadonnées. Grâce au pilote d'interopérabilité, la synchronisation entre systèmes Arkiv permet un stockage centralisé, notamment pour les NVR embarqués. Les options d'export avancé incluent l'export instantané d'images et vidéos, les fichiers protégés (.zip), l'export multi-caméras, le découpage, le masquage de zones, l'export de vues fisheye corrigées et les commentaires utilisateur.



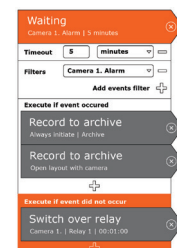
## UDP ET MULTIDIFFUSION

Arkiv intègre des outils pour réduire la consommation de bande passante et améliorer l'efficacité du système. En utilisant un serveur pour accéder à distance à votre ordinateur via UDP, vous pouvez diffuser de la vidéo en direct. La multidiffusion optimise encore davantage les ressources en allégeant la charge sur le réseau.



## MACROS

Arkiv permet une automatisation flexible basée sur des événements via des macros utilisant la logique SI...ALORS, offrant aux utilisateurs la possibilité de définir un nombre illimité d'actions système ou appareil en réponse à des événements spécifiques.

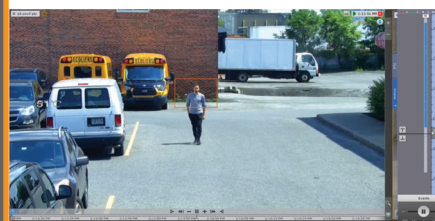






## ZOOM AUTOMATIQUE

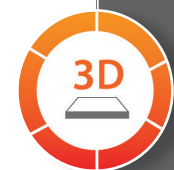
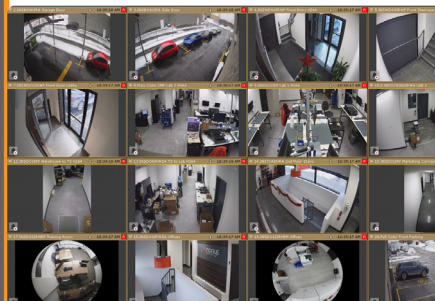
La fonction de zoom automatique agrandit et suit automatiquement les objets lorsqu'ils apparaissent et se déplacent dans le champ de vision. Elle est compatible avec les caméras fixes et fisheye.



## GESTION DE MURS D'IMAGES

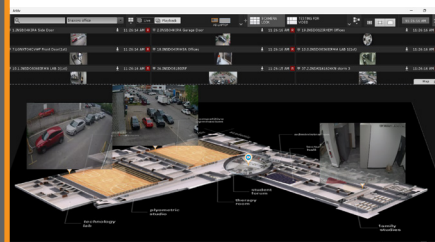
Gérez facilement les murs d'images et les mises en page sur plusieurs sites avec Arkiv

- Envoyez n'importe quelle mise en page vers
- n'importe quel poste de travail Arkiv
- Mettez en avant les événements en attirant l'attention des opérateurs sur des flux caméra spécifiques
- Diffusez les alertes à tous les opérateurs grâce à la distribution de mises en page sur les murs d'images
- Transformez n'importe quel poste Arkiv multi-écrans en mur d'images
- Contrôlez les murs d'images à distance depuis n'importe quel client du domaine Arkiv



## CARTE 3D INTERACTIVE

La carte 3D interactive affiche les emplacements des caméras et les vues en direct dans une seule fenêtre, permettant d'identifier instantanément la position de chaque caméra. Les caméras sont codées par couleur selon leur statut. En mode Immersion, la vidéo semi-transparente se superpose à la carte pour visualiser en temps réel la position et les déplacements des objets.



## INTERFACE MULTI-PLATEFORME

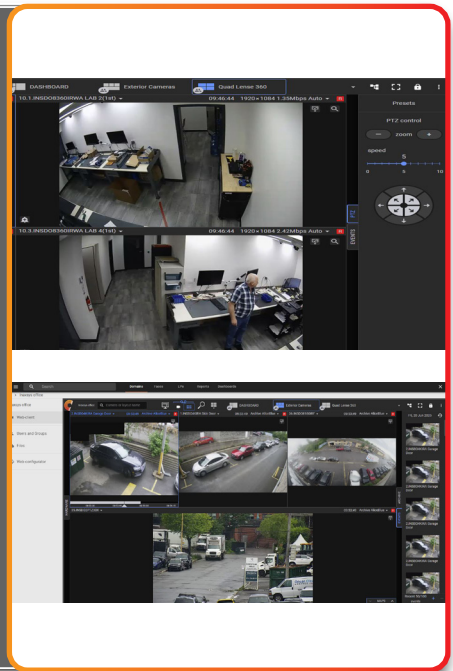
L'interface multi-plateforme permet aux opérateurs de se connecter à plusieurs serveurs de vidéosurveillance, même répartis sur différents domaines, depuis un seul poste de travail. Tous les paramètres et caméras sont regroupés dans une interface unifiée, éliminant la complexité des configurations distribuées, idéal pour les chaînes de magasins et les réseaux de stations-service.



## CLIENT WEB

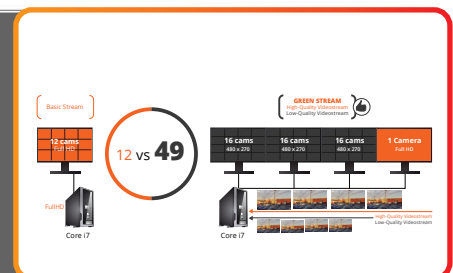
Le client web se connecte via HTTPS et prend en charge les caméras multi-flux H.264, H.265, MJPEG, ainsi que les mises en page de postes de travail. Il permet aux utilisateurs de :

- Visionner la vidéo en direct ou enregistrée avec audio
- Utiliser le zoom numérique et les signets
- Visualiser les cartes thermiques de mouvement et les événements d'alarme
- Accéder aux statistiques des caméras et des archives
- Exporter des images et des séquences vidéo
- Contrôle des caméras PTZ
- Recherche par visage, plaque d'immatriculation, événements et intervalles de temps



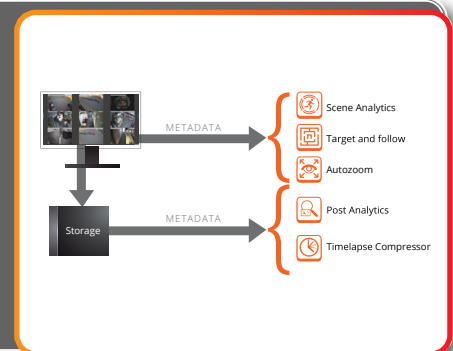
## FONCTION FLUX ADAPTATIF

La fonctionnalité du flux adaptatif sélectionne automatiquement le flux vidéo optimal en fonction de la résolution d'affichage sur le client, optimisant ainsi la bande passante entre la caméra, le serveur et le poste client.



## METADONNÉES PROVENANT DES APPAREILS IP

Les métadonnées permettent une analyse en temps réel et une recherche avancée, car elles sont générées directement par les caméras, sans nécessiter de décompression vidéo côté serveur. Cela réduit la charge du processeur et permet au serveur de gérer un plus grand nombre de flux vidéo.



## PRISE EN CHARGE DES APPAREILS EXTERNE

Arkiv propose une intégration unifiée avec des systèmes externes tels que le contrôle d'accès, les centrales d'alarme et les logiciels tiers. Il permet de :

- Rechercher des événements par mot-clé
- Enregistrer les événements dans la base de données
- Afficher les descriptions d'événements sur la vidéo
- Afficher les légendes des événements sur la vidéo
- Lier les événements aux enregistrements vidéo
- Afficher les données d'événements en temps réel dans un panneau dédié



## AUTHENTIFICATION VIA LDAP



Arkiv simplifie la gestion des utilisateurs grâce à l'intégration LDAP, permettant aux opérateurs de se connecter avec leurs identifiants de domaine. Les administrateurs peuvent importer des utilisateurs, attribuer des droits d'accès selon les groupes du répertoire, et supprimer automatiquement les comptes retirés du serveur LDAP.

## DÉCODAGE VIDÉO ACCÉLÉRÉ PAR MATERIEL



L'accélération GPU dans Arkiv accélère le traitement et réduit la charge du processeur. Elle permet :

- Un décodage vidéo plus rapide.
- Une prise en charge de davantage de caméras par serveur.
- Plus de flux vidéo affichés sur les postes clients.
- Des flux en haute résolution avec une capacité serveur accrue.

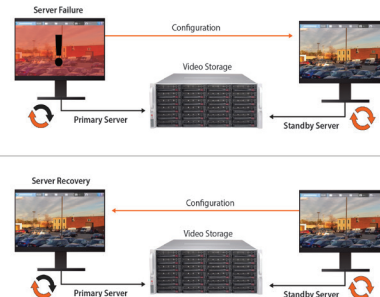


## BASCULEMENT AUTOMATIQUE



L'accélération GPU dans Arkiv améliore les performances de traitement et réduit la charge du processeur. Elle permet :

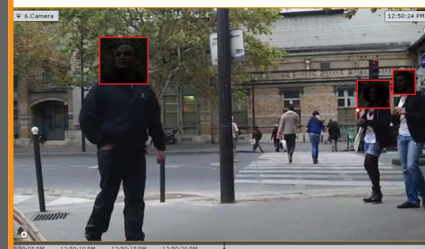
- Un décodage vidéo plus rapide.
- Une prise en charge de plus de caméras par serveur.
- Davantage de flux vidéo affichés sur les postes clients.
- Des flux en plus haute résolution avec une capacité serveur accrue.



## PARAMÈTRES DE CONFIDENTIALITÉ



Cet outil prend en charge la conformité au RGPD en permettant de masquer des objets fixes ou en mouvement, ainsi que des visages, dans les enregistrements vidéo selon les rôles utilisateur définis. Les zones masquées apparaissent sous forme de couleur unie lors de la lecture, des recherches et à l'export des séquences.

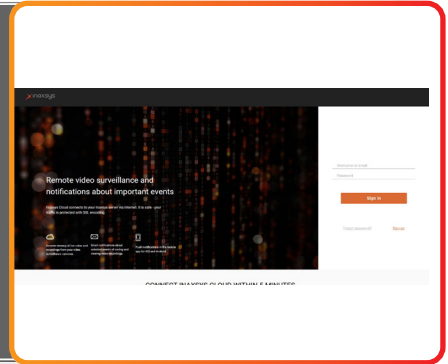






## POLITIQUE DE SECURITÉ

Arkiv permet de sécuriser les accès utilisateurs via des règles de mot de passe, le blocage des sessions multiples, le verrouillage après échec de connexion, et l'historique des connexions (IP, MAC, nom d'utilisateur). L'accès peut être restreint par plage IP ou soumis à validation administrateur.



## SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE ET DE SECURITÉ

Arkiv se connecte facilement aux systèmes d'alarme incendie et de sécurité, vous permettant de surveiller les événements en temps réel et de gérer les dispositifs de détection, y compris les capteurs, modules d'E/S et autres composants intégrés, le tout depuis une interface unique.



## SUIVI MULTI-CAMÉRAS

Arkiv permet le suivi continu d'objets entre plusieurs caméras en comparant leur apparence visuelle. Ce module complémentaire assure une transition fluide entre caméras non superposées, améliorant la surveillance dans les environnements complexes ou étendus.

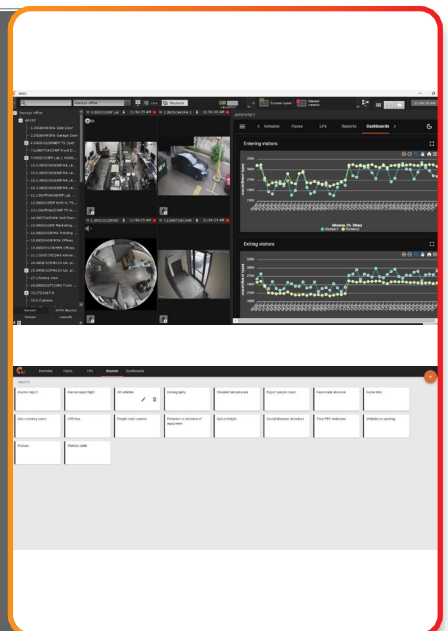


## ARKIV NET- SOLUTION CLOUD

ArkivNET est un service cloud gratuit qui se connecte en toute sécurité à vos serveurs de vidéosurveillance Arkiv via un chiffrement SSL.

Il permet de :

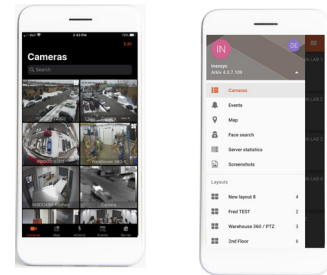
- Utiliser toutes les fonctionnalités du client web pour les vidéos en direct et enregistrées.
- Créer des utilisateurs et des rôles pour Arkiv VMS.
- Recevoir des notifications par e-mail avec des liens vers des vidéos ou images d'événements.
- Envoyer des notifications push aux clients mobiles.
- Stocker et activer les fichiers de licence Arkiv.



## APPLICATION MOBILE

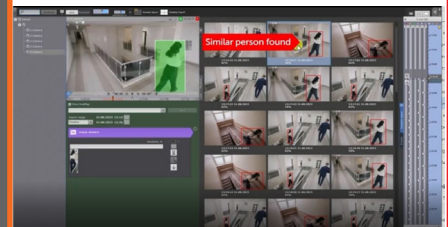
Notre application offre un large éventail de fonctionnalités, vous permettant de :

- Utiliser des cartes interactives
- Appliquer un zoom numérique
- Contrôler des caméras PTZ
- Exécuter des macros
- Gérer des caméras fisheye
- Recevoir des notifications push
- Visionner des vidéos en direct et enregistrées



## RECHERCHE PAR SIMILARITÉ

Permet à Arkiv d'effectuer des recherches de personnes par similarité en analysant et comparant la forme et les caractéristiques visuelles des individus dans les enregistrements vidéo. Cette fonctionnalité améliore la précision de l'identification en contexte de surveillance grâce à la reconnaissance basée sur l'apparence.



## SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION PÉRIMÉTRIQUE

Arkiv permet l'intégration avec les systèmes de détection d'intrusion périmétrique pour surveiller les intrusions et activités suspectes le long des zones sécurisées. Cette intégration renforce la détection précoce des menaces et soutient une protection périmétrique proactive.



## INTÉGRATION AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

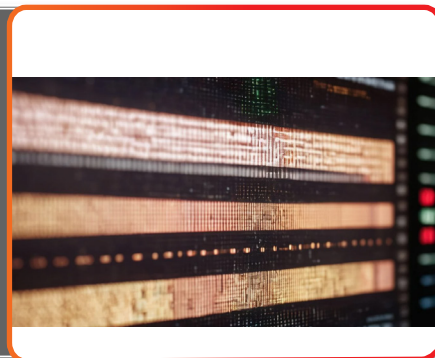
Arkiv permet une intégration transparente avec les systèmes de contrôle d'accès pour surveiller les événements d'accès et contrôler les lecteurs de portes. Cette fonctionnalité offre une gestion centralisée des points d'entrée et renforce l'efficacité globale des opérations de sécurité.



## ANALYSE AUDIO



Permet à Arkiv d'effectuer une analyse audio avancée, capable de détecter des sons tels que le bris de verre, les alarmes de fumée, les coups de feu, les cris, les pleurs de bébé, les sirènes et les aboiements de chien. Ce module complémentaire améliore la connaissance situationnelle.



## DÉTECTION D'AGRESSION



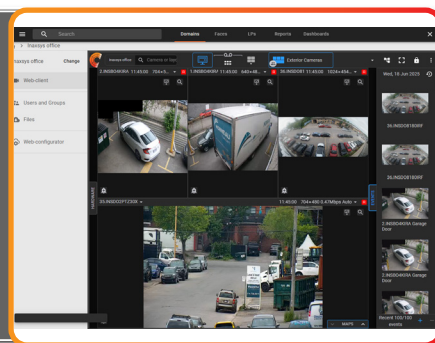
Le détecteur d'agression utilise l'IA pour identifier en temps réel des comportements violents à partir d'indices visuels comme les gestes agressifs ou la proximité entre individus. Il envoie des alertes instantanées, renforce la sécurité et facilite une gestion proactive des incidents.



## DÉTECTEUR DE METADONNÉES



Décrivez ce que vous cherchez, « humain qui court », « voiture blanche sur un passage piéton » et le système l'identifie instantanément dans la vidéo en direct. Sans étiquetage, l'IA analyse taille, couleur et position pour une détection précise et contextuelle, idéale en sécurité et investigation.




## ESTIMATION DE LA FOULE



Suivez en temps réel la densité de la foule et recevez des alertes dès qu'un seuil est dépassé. Idéal pour les événements publics, les transports et les espaces commerciaux, l'outil gère jusqu'à 10 000 personnes. Pour les petits groupes (moins de 10), utilisez le Neural Counter pour une précision accrue. Des macros intégrées automatisent les réponses pour une gestion des foules plus sûre et efficace.





 <b>FONCTIONNALITÉS</b>	ARKIV Professionel	ARKIV Entreprise	ARKIV Unifié
Nombre maximal de serveurs dans un système distribué	30	30	Illimités
Nombre maximal de caméras dans un système	Illimités	Illimités	Illimités
Analyse en temps réel (Suivi d'objets)	✓	✓	✓
Analyse en périphérie (métadonnées des caméras)	✓	✓	✓
Stockage en périphérie (lecture seulement)	✓	✓	✓
Gestion adaptative de la bande passante	✓	✓	✓
Cartes 3D interactives	✓	✓	✓
Client Web	✓	✓	✓
Recherche par tranche horaire (recherche par intervalles de temps)	✓	✓	✓
Macros (scénarios de réponse aux événements)	✓	✓	✓
Profils ONVIF G, S, T	✓	✓	✓
Marque-pages vidéo (commentaires textuels recherchables)	✓	✓	✓
Fusion d'images	✓	✓	✓
Service cloud ArkivNet	✓	✓	✓
Rapports ArkivNet	✓	✓	✓
Client multi-systèmes	✓	✓	✓
Réplication de stockage	--	✓	✓
Basculement automatique	--	✓	✓
Mur vidéo	--	✓	✓
Service LDAP	--	✓	✓
Centralisation des domaines des centres de données	--	--	✓
<b>Fonctionnalités d'IA et licences pour le commerce de détail</b>			
Recherche intelligente d'investigation post-analytique	Option	✓	✓
Reconnaissance faciale inter-caméras	Option	✓	✓
Détection du port du masque	Option	✓	✓
Recherche LPR/ANPR multi-caméras	Option	✓	✓
Suivi automatisé d'objets par caméra PTZ	Option	✓	✓
Détection IA des personnes et des véhicules	Option	✓	✓
Détection IA de la fumée et du feu	Option	✓	✓
<b>Comptage de personnes</b>	Option	✓	✓
Carte thermique	Option	✓	✓
Détection de files d'attente	Option	✓	✓
Lecteur de codes QR / codes-barres	Option	✓	✓
Suivi d'objets à travers plusieurs caméras	Option	Option	✓
Recherche par similarité	--	Option	✓
Estimation de la foule	Option	Option	Option
Détecteur de métadonnées	Option	Option	Option
Détection d'agression	Option	Option	Option
<b>Détection des équipements de protection individuelle</b>			
Casques	Option	Option	Option
Gilets haute visibilité	Option	Option	Option
Vêtements de protection	Option	Option	Option

Analyse du comportement humain			
Détection de personne à terre	Option	Option	Option
Détection de bras levés	Option	Option	Option
Détection d'une personne accroupie	Option	Option	Option
Détection du non-respect de la distanciation sociale	Option	Option	Option
Modules supplémentaires			
Intégration avec le système de contrôle d'accès (licence complémentaire requise dans toutes les éditions)	50 lecteurs max.	100 lecteurs max.	Lecteurs illimités
Intégration avec le système d'alarme incendie/sécurité	Option	Option	Option
Compatibilité avec les systèmes de détection d'intrusion périmétrique	Option	Option	Option
Prise en charge des sources d'événements externes (TPV, autres dispositifs)	Option	Option	Option
Reconnaissance faciale (listes de surveillance positives/négatives)	Option	Option	Option
Reconnaissance de plaques LPR/ANPR (listes de surveillance positives/négatives)	Option	Option	Option
Analytique personnalisée basée sur l'IA	Option	Option	Option
Détection du niveau d'eau	Option	Option	Option
Analyse audio	Option	Option	Option