



Recherche forensique

Guide pratique

6.5

Personnalisation des métadonnées et des recherches

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®



Procédure détaillée :

Personnalisation des métadonnées et des recherches

Dans AXIS Optimizer, le panneau de contrôle des métadonnées et des recherches permet aux utilisateurs de gérer toutes les fonctionnalités des métadonnées et des recherches forensiques. Des paramètres entièrement personnalisables peuvent être activés et désactivés pour les données d'événements, les données d'analyse, les métadonnées consolidées et les filtres de recherche forensique pour tous les dispositifs du système. Il est également possible d'afficher les fonctions d'analyse vidéo que chaque dispositif prend en charge actuellement. De leur côté, les rôles d'administrateur peuvent gérer l'accès des opérateurs aux différents filtres disponibles dans la série d'options de recherche forensique, notamment objets, véhicules, conteneurs de fret et infractions aux limitations de vitesse dans une zone.

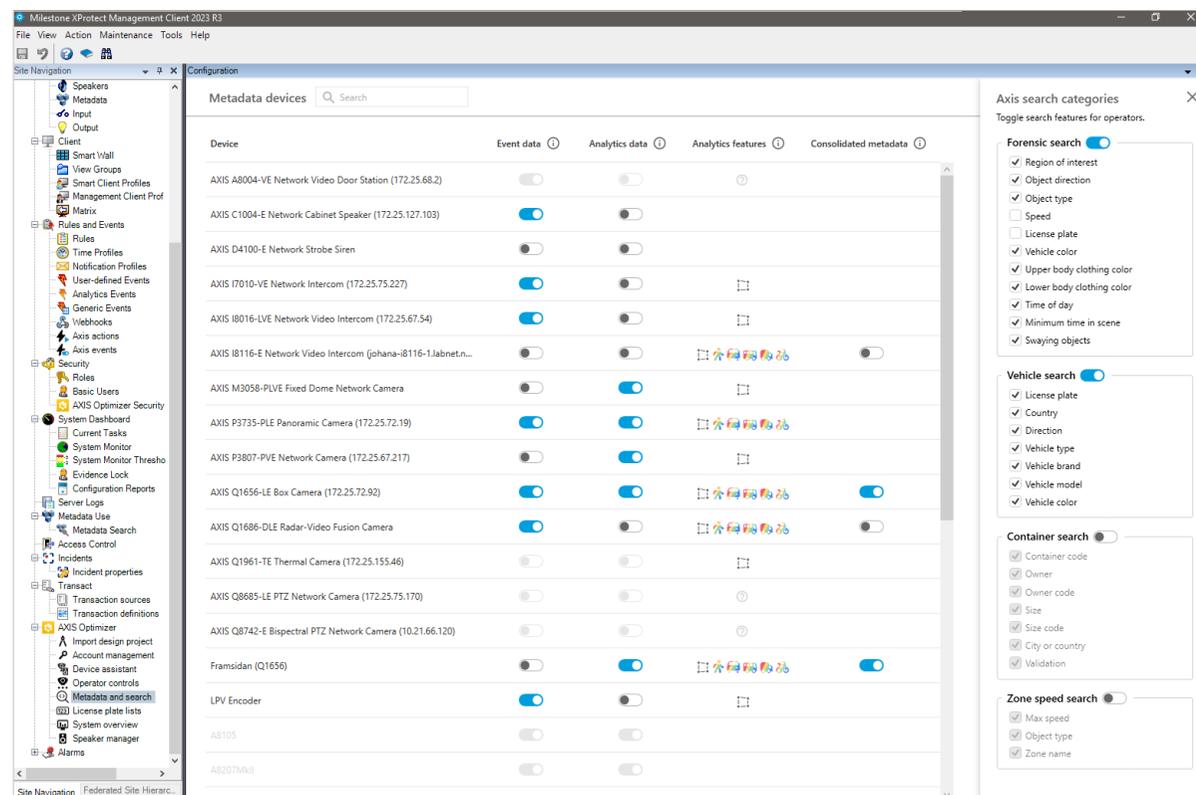
Configuration requise

- Installez votre déclinaison de Milestone XProtect 2022 R2 ou ultérieur :
 - Milestone XProtect Express+
 - Milestone XProtect Professional+
 - Milestone XProtect Expert
 - Milestone XProtect Corporate
 - Milestone XProtect Essential+
- Installez la dernière version d'AXIS Optimizer dans Management Client
- Les dispositifs Axis qui exécutent AXIS OS 10.6 et équipés d'un processeur MLPU ou DLPU peuvent générer des métadonnées de classification d'objets. Reportez-vous à la fiche technique du dispositif pour en savoir plus sur les classes et attributs d'objet pris en charge.
- Dispositif Axis avec analyse de scène activée
- L'heure des dispositifs doit être synchronisée avec l'heure NTP.

Utilisation des paramètres de métadonnées

Utilisez le panneau de contrôle des métadonnées et des recherches pour configurer les paramètres des métadonnées d'AXIS Optimizer.

1. Accédez à Management Client > Site Navigation > AXIS Optimizer > Metadata and search.

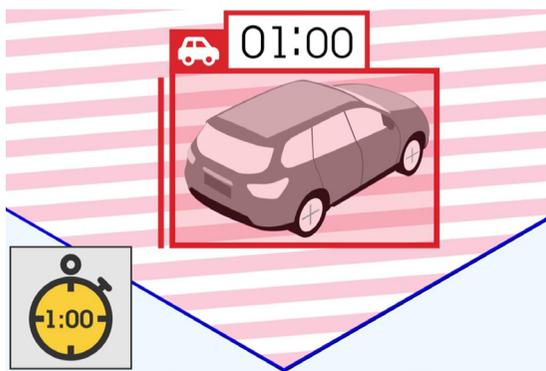


Dans cet écran, vous pouvez activer les données d'événements, les données d'analyse et les données consolidées de plusieurs dispositifs. Vous pouvez également consulter les fonctions d'analyse que prennent en charge vos dispositifs et accorder ou refuser l'accès à tous les filtres disponibles dans la série d'options de recherche forensique d'AXIS Optimizer.

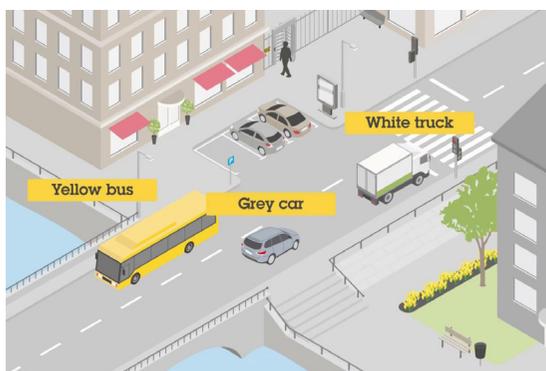
À propos des flux de métadonnées d'analyse issus des dispositifs Axis

En plus des flux vidéo et audio, les dispositifs Axis transmettent des flux de métadonnées d'analyse. Ces flux de métadonnées décrivent les événements, le contenu et les caractéristiques d'une scène, notamment les données d'événements et les métadonnées de la scène.

Event data : Ces règles logiques reposent sur ce qu'il s'est produit dans une scène, par exemple lorsqu'une personne franchissant une ligne est comptée ou lorsqu'un véhicule reste trop longtemps dans une zone qui lui est interdite.



Scene metadata : Elles décrivent les objets qui se trouvent dans la scène (par exemple humains et véhicules), leurs attributs, leur trajectoire, leur vitesse*, leur plaque d'immatriculation*, leurs coordonnées géolocalisées et leur position.



Les métadonnées d'analyse deviennent incontournables pour mieux cerner une scène, tout en favorisant des actions précises et rapides dans les domaines de la sécurité, de la protection et de l'efficacité opérationnelle. De fait, elles apportent davantage de détails et donnent une signification plus approfondie de chaque image vidéo.

*Les métadonnées de vitesse et de plaque d'immatriculation sont prises en charge uniquement sur les caméras AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera.

Éléments personnalisables

- > **Analytics data** : Activez cette option pour utiliser la fonction de recherche forensique et afficher des cadres de délimitation incrustés dans la vidéo en direct et enregistrée.
- > **Analytics features** : Consultez les fonctions d'analyse vidéo que votre dispositif prend actuellement en charge, telles que type d'objet (humain, véhicule) et couleur d'objet. Remarque : La mise à niveau du logiciel du dispositif peut augmenter le nombre de fonctions d'analyse. Reportez-vous à la fiche technique de chaque dispositif pour en savoir plus sur les classes et attributs d'objet pris en charge.
- > **Consolidated metadata** : Activez cette option pour accélérer les investigations après incident.
- > **Event data** : Activez cette option pour que le système VMS puisse extraire les données d'événements du dispositif. Cette étape doit être effectuée pour plusieurs fonctions dans AXIS Optimizer.

Activation des métadonnées consolidées

Après activation des métadonnées consolidées**, il est possible d'accélérer jusqu'à 50 % les investigations après incident par rapport à un traitement image par image. Les métadonnées consolidées réduisent radicalement le volume total de données collectées, transmises et envoyées au système VMS pour stockage. En effet, seules des données résumées (consolidées) sont envoyées, entre l'entrée d'un objet dans une scène et sa sortie.

**Les métadonnées consolidées sont disponibles uniquement sur les dispositifs Axis exécutant AXIS OS 11.10 ou une version supérieure. Les métadonnées consolidées comportent des limitations : en particulier, les cadres de délimitation ne s'affichent pas dans la vidéo en direct et enregistrée, et les options de recherche intégrées au système VMS ne sont pas disponibles.

Assistance complémentaire

Regarder les vidéos explicatives sur AXIS Optimizer

Consulter le manuel d'utilisation en ligne

Télécharger d'autres guides pratiques

Lire le guide de prise en main d'AXIS Optimizer

Les procédures détaillées de certaines tâches peuvent évoluer au fil du temps. Reportez-vous au [manuel d'utilisation en ligne](#) pour des descriptions actualisées.

Gestion efficace des métadonnées et des recherches

Les métadonnées apportent des détails à votre vidéo, notamment sous forme de mots-clés qui décrivent les classes et les attributs d'objet, de trajectoires, de coordonnées géolocalisées et de position. Ces informations contribuent à mieux cerner le sens de la scène. Par ailleurs, le traitement local (en périphérie de réseau) de ces métadonnées rationalise les opérations, réduit les besoins en ressources serveur et facilite l'analyse et la gestion des données. Cependant, le volume de données transmises par une seule caméra surveillant un seul endroit sur une heure, journée ou une semaine est colossal. Ainsi, même si les métadonnées facilitent les recherches, la quantité gigantesque de données capturées et transmises peut engendrer des besoins démesurés en bande passante et en espace de stockage. En ce sens, la possibilité de personnaliser les différents types de métadonnées peut aboutir à des gains d'efficacité.

La réponse AXIS Optimizer

Le panneau de contrôle des métadonnées et des recherches d'AXIS Optimizer vous permet de personnaliser facilement les métadonnées diffusées par des dispositifs particuliers selon vos besoins. Par exemple, vous pouvez choisir une diffusion image par image des flux de métadonnées pour traiter efficacement les situations en temps réel. Vous pouvez aussi opter pour les métadonnées consolidées si vous voulez accélérer les investigations après incident et réduire les besoins en bande passante et en espace de stockage. Quant aux rôles d'administrateur, ils peuvent choisir les filtres de recherche forensique accessibles aux opérateurs.

À propos d'AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer est une suite d'intégrations qui optimise les performances des dispositifs Axis dans Milestone XProtect. Elle permet à tous les utilisateurs de gagner beaucoup de temps et d'exploiter au mieux leur système Axis et Milestone. Régulièrement mise à jour pour prendre en charge les nouvelles offres Axis, la fonction est disponible gratuitement en tant que programme d'installation unique sur axis.com.

À propos d'Axis Communications

En créant des solutions qui renforcent la sécurité et améliorent la performance des entreprises, Axis contribue à un monde plus intelligent et plus sûr. Leader de son secteur dans les technologies sur IP, Axis propose des solutions en vidéosurveillance, contrôle d'accès, visiophonie et systèmes audio. Ces solutions sont enrichies par des applications d'analyse intelligente et soutenues par des formations de haute qualité.

L'entreprise emploie environ 4000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et intégrateurs de systèmes du monde entier pour fournir des solutions sur mesure à ses clients. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.