



Ricerche
forensi

Guida pratica

6.1

Ricerca forense di persone, oggetti ed eventi

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Passo dopo passo:

Ricerca forense di oggetti, persone ed eventi

La funzione di ricerca oggetti di AXIS Optimizer offre un modo efficiente per cercare, recuperare e condividere prove video su oggetti, persone ed eventi senza la necessità o il costo di server per le analitiche.

Requisiti

- Installazione a scelta di Milestone XProtect tra:
 - Corporate 2019 R3 o versione successiva
 - Expert 2019 R3 o versione successiva
 - Professional+ 2022 R3 o versione successiva
- Installazione della versione più recente di AXIS Optimizer su Management Client
- Telecamere Axis con firmware 9.50 o versione successiva
- Dispositivo Axis con supporto per AXIS Object Analytics (per filtrare le classi di oggetti)
- Dispositivo Axis con ARTPEC-8 o CV25 (per filtrare gli attributi)
- L'ora della telecamera deve essere sincronizzata con NTP

Configurazione della ricerca forense

1. In Management Client, verificare che il dispositivo con metadati sia abilitato per tutte le telecamere desiderate
 - a. Andare a **Site Navigation** → **Devices** → **Metadata**
 - b. Selezionare il dispositivo e fare clic su Record. Verificare che l'opzione Recording sia abilitata. Per impostazione predefinita, i metadati vengono registrati solo quando Milestone XProtect rileva movimento in una scena. Pertanto, si consiglia di regolare la soglia di movimento nell'ambiente per non perdere nessun movimento degli oggetti
 - c. Fare clic su **Settings** e verificare che l'opzione **Analytics data** sia abilitata
2. Aprire la vista live di Smart Client, quindi controllare che i riquadri delimitatori sugli oggetti siano visualizzati correttamente

Nota: la sincronizzazione dell'orologio con NTP potrebbe richiedere tempo. Attendere almeno 15 minuti prima di iniziare il filtraggio della ricerca per consentire al sistema di registrare video e metadati.

Ricerche forensi

1. In Smart Client, andare a **Search**
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere
3. Fare clic su **Search for** → **Forensic search** → **New search**
4. Selezionare i filtri di ricerca per ottimizzare e restringere il numero di risultati (vedere di seguito)
5. Selezionare i risultati di ricerca che si desidera esaminare più attentamente

Ottimizzazione di una ricerca

Diminuire il numero di risultati di ricerca possibili utilizzando uno di questi filtri integrati:

- **Cameras** - filtra in base a telecamere specifiche, consentendo ad esempio il filtraggio per posizione
- **Region of interest** - filtra in base agli oggetti che si sono mossi in un'area specifica
- **Object direction** - filtra in base al modo in cui gli oggetti si muovono nella scena, ad esempio a sinistra, a destra, verso l'alto o il basso
- **Object type** - filtra in base ai tipi di oggetti, ad esempio persona, veicolo, bicicletta, autobus, auto o camion
- **Vehicle color** - filtra per attributi di colore
- **Upper body clothing** - filtra in base agli attributi di colore degli indumenti
- **Lower body clothing** - filtra in base agli attributi di colore degli indumenti
- **Time interval** - filtra cercando intervalli di tempo specifici
- **License plate** - filtra in base ai caratteri della targa parziali o completi
- **Minimum time in scene** - filtra gli oggetti che sono stati rilevati e seguiti per un numero minimo di secondi.
- **Swaying objects** - esclude gli oggetti che si sono mossi solo in un'area limitata, ad esempio una bandiera o un albero mosso dal vento



Informazioni sui risultati di ricerca

1. Per ciascun risultato di ricerca, viene visualizzato l'oggetto e la sua traiettoria nella miniatura
 - a. La miniatura mostra il fotogramma del video in cui l'oggetto è più visibile
 - b. Il punto verde mostra il punto in cui la telecamera ha rilevato l'oggetto per la prima volta
 - b. Il punto rosso mostra il punto in cui la telecamera ha rilevato l'oggetto per l'ultima volta
 - d. Per vedere la sequenza video completa di un risultato di ricerca, selezionarlo e fare clic su **Play forward** nel pannello di anteprima

Note

- Per nascondere le sovrimpressioni grafiche, andare a **Bounding boxes** e selezionare **Hide**
- Le applicazioni analitiche integrate di una telecamera possono anche apporre sovrimpressioni nel video. Per rimuovere le sovrapposizioni, andare alla pagina di configurazione web dell'applicazione

Esportazione dei risultati di ricerca in PDF di alta qualità

Per salvare un report PDF con immagini di alta qualità

1. Fare clic su **Export...**
2. Selezionare **PDF...**
3. (Facoltativo) Immettere Report name, Report destination e Notes
4. Per ciascun risultato della ricerca, selezionare il fotogramma da includere nel report. Per ingrandire un'immagine, fare doppio clic
5. Fare clic su **Crea**. Quando il report è pronto, si riceve una notifica



Supporto per iniziare

Guarda i video dimostrativi di AXIS Optimizer

Leggi il manuale utente online

Scarica altre guide pratiche

Leggi la guida introduttiva di AXIS Optimizer

Le sequenze passo-passo per gli specifici lavori da svolgere possono cambiare nel tempo. Per le descrizioni più recenti, consultare il [manuale utente online](#)

Accelerazione delle indagini forensi

La stragrande maggioranza delle indagini forensi prevede la raccolta di prove video. Non solo i video possono provenire da varie fonti, ma spesso gli investigatori non sono sicuri di cosa o chi cercare, né di quando si è verificato esattamente un evento. Inoltre, una sola telecamera montata in una sola posizione invia un'enorme quantità di video nell'arco di un giorno, una settimana o anche più. Pertanto, gli investigatori devono passare ore a rivedere i video per cercare un singolo evento o una singola attività, il che è inefficiente. Inoltre, i metadati vengono tradizionalmente inviati ai server per un'analisi completa, aumentando i costi.

La soluzione con AXIS Optimizer

La ricerca forense di AXIS Optimizer accelera le indagini forensi dopo un evento semplificando la ricerca di oggetti, persone o eventi in una scena, senza la necessità o il costo di server analitici. Gli investigatori possono individuare in modo efficiente prove video da filmati ripresi da una o più telecamere Axis, riducendo i tempi di analisi da diverse ore a pochi minuti o secondi. Offrendo un modo efficiente per cercare, recuperare e condividere prove video, accelera le indagini forensi ottimizzando l'integrazione dei flussi video e di metadati dalle telecamere con deep learning Axis nel framework Milestone XProtect Centralized Search. Le telecamere Axis con deep learning inviano flussi di metadati ricercabili e ricchi di dettagli in Milestone XProtect Centralized Search. Ulteriori dettagli sui metadati vengono costantemente aggiunti e implementati in AXIS Optimizer. Oltre alla ricerca di oggetti, persone ed eventi, le opzioni di ricerca forense di AXIS Optimizer sono disponibili in Centralized Search per l'individuazione di veicoli o container e il rilevamento di infrazioni di velocità.

Informazioni su AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer è una suite di integrazioni che ottimizza le prestazioni dei dispositivi Axis in Milestone XProtect. Consente a tutti gli utenti di risparmiare molto tempo e fatica ottenendo il massimo dal sistema Axis e Milestone. Costantemente aggiornato in base alle nuove offerte Axis, è disponibile gratuitamente come programma di installazione una tantum su [axis.com](https://www.axis.com).

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro grazie a soluzioni che migliorano la sicurezza e le prestazioni aziendali. In qualità di azienda leader nelle tecnologie di rete, Axis offre prodotti e servizi per la videosorveglianza, il controllo accessi, intercom e sistemi audio, che supporta con applicazioni analitiche intelligenti e una formazione di alta qualità.

Axis ha oltre 4000 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner tecnologici e integratori di sistemi in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.