AXIS Optimizer

AXIS Optimizer per Milestone XProtect®
AXIS Optimizer for Siemens Siveillance™

Manuale dell'utente

Indice

AXIS Optimizer 5
Requisiti di sistema 5
Compatibilità 5
Supporto per sistemi federati 5
Supporto per sistemi interconnessi 5
Note sul rilascio 6
Installazione o aggiornamento di AXIS Optimizer 7
Installazione di AXIS Optimizer 7
Quali versioni sono installate nel sistema? 7
Opzioni di installazione avanzate 7
Notifiche di aggiornamento 8
Aggiornamento manuale 8
Esegui in automatico l'aggiornamento del sistema 9
Attivazione dell'aggiornamento automatico 9
Disattivazione dell'aggiornamento automatico 9
Per saperne di più 9
Privilegi degli utenti 10
Impostazioni dispositivo accessi 11
Assistente dispositivo 11
Configurazione di un dispositivo Axis 11
Installazione di applicazioni in un dispositivo Axis 11
Configurazione delle applicazioni in un dispositivo Axis 11
Aggiornamento delle applicazioni su un dispositivo Axis 11
Riavvio di un dispositivo Axis 11
Copia dell'indirizzo IP di un dispositivo Axis 12
Esegui automazione 13
Creazione di azioni per i dispositivi Axis 13
Plugin server di eventi 13
Installazione del plugin del server di eventi 13
Asciugare più telecamere con un singolo clic 13
Attivazione della messa a fuoco per più telecamere con un clic 14
Attivare più sirene con un solo clic 15
Disattivazione delle privacy mask automaticamente su più telecamere 16
Attivazione di una sirena quando una videocamera rileva movimento 18
Riproduci clip audio su altoparlanti o in una zona altoparlante quando una telecamera rileva movimento 19
Risoluzione dei problemi di una regola 21
Gestione centralizzata degli elenchi delle targhe 21
Creazione di un elenco 21
Configurazione delle autorizzazioni per gli elenchi 21
Modifica di un elenco 22
Importazione di un elenco 22
Esportazione di un elenco 23
Ulteriori informazioni sugli elenchi 23
Rispondi agli eventi in diretta 25
Uso dei comandi del dispositivo 25
Comandi operatore 25
Accesso ai controlli operatore 25
Salvataggio di un'area di messa a fuoco per una telecamera PTZ 25
Esecuzione della messa a fuoco automatica di una telecamera 26
Attivazione di speed dry o del tergicristallo 26
Misura temperatura spot 27
Zoom in avanti e tracciamento automatico di un oggetto in movimento 27

Creazione di comandi operatore personalizzati 28
Configurazione degli accessi ai comandi dell'operatore....28
Interazione attraverso gli altoparlanti....29
Gestore altoparlante 29
Modalità AXIS Audio Manager Edge 29
Configurazione degli altoparlanti 30
Riproduci audio sugli altoparlanti....32
Riproduci audio su altoparlanti nella vista della telecamera 32
Gestione visitatori....32
Plugin dell'interfono 32
Impostazione di un interfono....33
Impostazione delle autorizzazioni per l'interfono 34
Chiamata di prova 34
Eliminazione dell'eco durante le chiamate....35
Controllo dell'interfono dalla visualizzazione in diretta....35
Risposta a una chiamata dalla visualizzazione in diretta 37
Visualizzazione di più telecamere nella finestra di chiamata....38
Azioni della finestra di chiamata 39
Filtro dell'estensione di chiamata 39
Visualizzazione della cronologia di chiamata 40
Disattivazione del microfono in caso di mancanza di chiamate attive....41
Ricezione di un allarme in caso di apertura forzata di una porta 42
Ricezione di un allarme in caso di porta aperta troppo a lungo 42
Esclusione di un client dalla ricezione di chiamate 42
Visualizzazione dell'audio....42
Vista microfono....42
Configurazione di VMS per la vista microfono....43
Aggiunta della vista microfono a Smart Client 43
Usa vista microfono 43
Ascolto di molteplici microfoni in contemporanea....44
Rilevamento di incidenti con l'audio 44
Indaga gli incidenti dopo che sono accaduti 44
Ricerca forense....45
Ricerca forense 45
Prima di iniziare 45
Configurazione della ricerca forense 45
Esecuzione di una ricerca 46
Ottimizzazione di una ricerca....47
Limiti 47
Ricerca veicolo....48
Configurazione della ricerca di veicoli....50
Ricerca di un veicolo....50
Ottimizzazione di una ricerca....50
Ricerca velocità zona....51
Configura ricerca velocità zona 51
Ricerca di eventi di velocità della zona....52
Ottimizzazione di una ricerca....52
Ricerca contenitore 52
Configurazione della ricerca del contenitore....53
Ricerca di un contenitore 53
Ottimizzazione di una ricerca....53
Creare un report PDF di alta qualità 54
Targhe Axis....54
Prima di iniziare 54
Configurazione delle targhe Axis....55
Ricerca di una targa....55

Ricerca di una targa in diretta....55
Ottimizzazione di una ricerca....55
Esportare la ricerca di una targa come report PDF....56
Esportare la ricerca di una targa come report CSV....56
Informazioni Axis....56
Accedere ad Axis insights....56
Creare un nuovo dashboard....57
Configurare Informazioni Axis....57
Risoluzione dei problemi per Axis insights....58
Dewarping video....59
Creazione di una vista con dewarping....59
Creazione di una vista con dewarping per telecamere panoramiche multisensore....60
Vista ampia....61
Impostazione di una posizione iniziale....61
Controllo e modifica delle viste con dewarping da parte degli operatori....62
Prestazioni e risoluzione dei problemi....62
Integrazione di dispositivi indossabili....64
Per saperne di più....64
Gestione del sistema e controlli di sicurezza....65
Personalizzazione dell'accesso alle funzionalità per gli operatori....65
Impostazioni ruolo....65
Configura le impostazioni dei ruoli....65
Disattivazione delle impostazioni dei ruoli....66
Gestione dei dispositivi....66
AXIS Device Manager Extend....66
Installazione dell'host edge....66
Richiedi l'edge host e sincronizza i dispositivi....67
Usa AXIS Device Manager Extend per la configurazione dei dispositivi....68
Risoluzione dei problemi per aggiungere dispositivi all'host edge....68
Importazione AXIS Site Designer....68
Importazione del progetto....68
Impostazioni importate....69
Limiti....69
Gestione account....70
Connettiti ai dispositivi con l'account del servizio XProtect....70
Eventi Axis....70
Impostare un evento per molteplici dispositivi....71
Informazioni sugli eventi....71
Metadati e ricerca....71
Configurare le impostazioni di metadati....71
Configurare le categorie di ricerca Axis....72
Bisogno di assistenza?....73
FAQ....73
Risoluzione dei problemi....73
Contattare l'assistenza....73
Consigli e suggerimenti....74
Aggiunta di una pagina Web in una vista Smart Client....74
Esporta video con funzioni di ricerca integrate....74
Esportazione di video in formato XProtect....74
Sblocca le esportazioni sui computer di ricezione....74
Riproduzione della visualizzazione trasformata Axis esportata....74

AXIS Optimizer

AXIS Optimizer sblocca funzionalità Axis direttamente in Milestone XProtect o Siemens Siveillance Video. L'applicazione ottimizza le prestazioni dei dispositivi Axis in questi sistemi di gestione video, consentendo di risparmiare tempo e risorse durante la configurazione di un sistema o nell'ambito delle attività quotidiane. L'applicazione è gratuita.

Requisiti di sistema

AXIS Optimizer è totalmente supportato sulle seguenti piattaforme:

- Milestone XProtect Essential+
- Milestone XProtect Express+
- Milestone XProtect Professional+
- Milestone XProtect Expert
- Milestone XProtect Corporate
- Siemens Siveillance Video Pro
- Siemens Siveillance Video Advanced
- Siemens Siveillance Video Core Plus
- Siemens Siveillance Video Core

Raccomandiamo di usare le versioni più recenti di Management Client e Smart Client. La versione più recente di AXIS Optimizer è sempre testata e compatibile con l'ultima versione VMS. Per maggiori informazioni, leggere il .

Nota

Piattaforma minima supportata

- Versione VMS 2019 R3.

Quando si fa riferimento a Smart Client nella guida, si intende Milestone XProtect Smart Client o Video Client in un sistema Siemens.

Compatibilità

Nella pagina delle informazioni di compatibilità, è possibile controllare che funzionalità di AXIS Optimizer sono supportate dalla versione VMS.

In Management Client

1. Andare a **Site Navigation > Basics > AXIS Optimizer (Navigazione sito > Operazioni di base > AXIS Optimizer)**.
2. Fare clic su **Show compatibility info (Mostra informazioni di compatibilità)**.

In Smart Client

1. Andare a **Settings > Axis general options (Impostazioni > Opzioni generali di Axis)**.
2. Fare clic su **Show compatibility info (Mostra informazioni di compatibilità)**.

Supporto per sistemi federati

AXIS Optimizer è totalmente supportato nei sistemi federati.

Supporto per sistemi interconnessi

AXIS Optimizer è totalmente supportato con i sistemi interconnessi.

Nota

Requisiti

- VMS versione 2022 R3 o successiva.

Note sul rilascio

Andare a *axis.com/ftp/pub_soft/cam_srv/optimizer_milestone/latest/relnote.txt* per leggere le note di rilascio più recenti.

Installazione o aggiornamento di AXIS Optimizer

Installazione di AXIS Optimizer

Nota

Per eseguire l'aggiornamento di AXIS Optimizer, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

1. Assicurarsi di avere la versione client esatta del VMS.
2. Accedere all'account MyAxis.
3. Da *axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect*, scaricare AXIS Optimizer su ogni dispositivo che esegue Management Client o Smart Client.
4. Eseguire il file scaricato e seguire le istruzioni nella guida dettagliata.

Quali versioni sono installate nel sistema?

Nella **panoramica del sistema** è possibile controllare quali versioni di AXIS Optimizer e AXIS Optimizer Body Worn Extension sono installate in diversi server e client del tuo sistema.

Nota

Per visualizzare i client o i server del tuo sistema nella **panoramica del sistema**, i server devono avere AXIS Optimizer versione 3.7.17.0, AXIS Optimizer Body Worn Extension versione 1.1.11.0 o versioni successive.

Per vedere i server e i client attivi:

1. Su Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Panoramica di sistema)**.

Per eseguire l'aggiornamento a un determinato server o client:

1. andare a quel server o client specifico e aggiornarlo localmente.

Opzioni di installazione avanzate

Per eseguire l'installazione di AXIS Optimizer su molteplici dispositivi simultaneamente, senza interazione dell'utente:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse **Start**.
2. fare clic su **Esegui**;
3. Individuare il file di installazione scaricato e fare clic su **Open (Apri)**.
4. Aggiungere uno o molteplici parametri alla fine del percorso.

Parametro	Descrizione
`/SILENT`	Nel corso dell'installazione invisibile, la procedura passo dopo passo e la finestra di sfondo non sono visualizzate. Tuttavia, viene visualizzata la finestra di avanzamento dell'installazione.
`/VERYSILENT`	Durante l'installazione completamente invisibile, non sono mostrate né la procedura passo dopo passo né la finestra di avanzamento dell'installazione.

/FULL	Installare tutti i componenti, ad esempio il plugin facoltativo per server eventi. È utile combinarlo con /VERYSILENT.
/SUPPRESSMSGBOXES	Sopprimere tutte le finestre di messaggi. Generalmente si combina con /VERYSILENT.
/log=<filename>	Creare un file log.
/NORESTART	Impedire che il computer si riavvii nel corso dell'installazione.

5. Premere **Invio**.

Esempio:
Installazione molto invisibile, registrata su output.txt, senza riavvio del computer

```
.\AxisOptimizerXProtectSetup.exe /VERYSILENT /log=output.txt /NORESTART
```

Notifiche di aggiornamento

AXIS Optimizer controlla regolarmente se sono disponibili nuove versioni e invia una notifica quando ci sono nuovi aggiornamenti. Se si dispone di una connessione di rete, si riceveranno notifiche di aggiornamento in Smart Client.

Nota

Per eseguire l'aggiornamento di AXIS Optimizer, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

Per cambiare il tipo di notifiche ricevute:

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis general options > Notification preference (Impostazioni > Impostazioni generali Axis > Preferenze notifiche)**.
2. Selezionare **All (Tutte)**, **Major (Principali)** o **None (Nessuna)**.

Per configurare le notifiche di aggiornamento per tutti i client nel VMS, andare a Management Client.

- Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Panoramica di sistema)**.
- Fare clic su **System upgrade settings (Impostazioni di aggiornamento sistema)**.
- Attivare o disattivare **Show upgrade notifications on all clients (Mostra notifiche di aggiornamento su tutti i client)**.

Aggiornamento manuale

È possibile eseguire l'aggiornamento manuale di AXIS Optimizer sia da Management Client che da Smart Client.

Nota

Per eseguire l'aggiornamento di AXIS Optimizer, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

In Management Client

1. Andare a **Site Navigation > Basics > AXIS Optimizer (Navigazione sito > Operazioni di base > AXIS Optimizer)**.
2. Fare clic su **Update (Aggiorna)**.

In Smart Client

1. Andare a **Settings > Axis general options (Impostazioni > Opzioni generali di Axis)**.
2. Fare clic su **Update (Aggiorna)**.

Esegui in automatico l'aggiornamento del sistema

Dal server di gestione VMS, è possibile pubblicare una versione locale di AXIS Optimizer nel sistema. Una volta che avrai fatto ciò, AXIS Optimizer sarà aggiornato in automatico su tutti i computer client. L'aggiornamento automatico non interrompe mai il lavoro dell'operatore. Le installazioni invisibili sono eseguite nel corso del riavvio del computer o del client VMS. Anche quando il client non è connesso a Internet, l'aggiornamento automatico è supportato.

Nota

Il supporto per l'aggiornamento automatico è disponibile per i client che eseguono AXIS Optimizer 4.4 o versione successiva.

Attivazione dell'aggiornamento automatico

Nota

Requisiti

- Un sistema in cui il Management Client viene eseguito sullo stesso computer del server di gestione VMS.
- Diritti di amministratore del PC sul server di gestione VMS.

Per l'attivazione dell'aggiornamento automatico, devi pubblicare una versione specifica di AXIS Optimizer sul tuo sistema:

1. Nel server di gestione VMS, installare la versione di AXIS Optimizer che si desidera pubblicare nell'intero sistema.
2. Sul computer server di gestione VMS, aprire Management Client.
3. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Panoramica di sistema)**.
4. Fare clic su **System upgrade settings (Impostazioni di aggiornamento sistema)**.
5. Verificare che **Local version (Versione locale)** sia corretta e fare clic su **Publish (Pubblica)**.
   Se esiste già una versione pubblicata di AXIS Optimizer, viene sostituita dalla nuova versione

Nota

I computer client con una versione di AXIS Optimizer precedente alla 4.4 vanno aggiornati in modo manuale.

Disattivazione dell'aggiornamento automatico

Per la disattivazione dell'aggiornamento automatico, devi ripristinare la versione pubblicata:

1. Sul computer server di gestione VMS, aprire Management Client.
2. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Panoramica di sistema)**.
3. Fai clic su **System upgrade settings > Reset published version (Impostazioni aggiornamento sistema > Ripristina versione pubblicata)**.

Per saperne di più

- Gli Smart Client che non dispongono di AXIS Optimizer possono accedere al file del programma di installazione pubblicato dalla pagina Web del server di gestione (*http://[serveradress]/installation/*) anche se non sono connessi a Internet.

- Il pacchetto di installazione di AXIS Optimizer è disponibile e configurabile in Download Manager del VMS.
- Nei sistemi federati o interconnessi, è necessario pubblicare AXIS Optimizer su ciascun server di gestione.
- Dopo la pubblicazione di una nuova versione di AXIS Optimizer, puoi monitorare quali client hanno eseguito l'aggiornamento alla versione pubblicata. I computer nella pagina **System overview (Panoramica del sistema)** mostreranno una spunta verde quando eseguono la versione pubblicata.
- L'aggiornamento automatico è disattivato sui computer che eseguono un server di gestione VMS.

Privilegi degli utenti

AXIS Optimizer include un ruolo utente Axis Optimizer specifico. Lo scopo è rendere più semplice concedere i privilegi Smart Client necessari agli utenti per utilizzare le funzionalità AXIS Optimizer.

Se si esegue XProtect 2018 R3 o una versione precedente, questo ruolo è disponibile solo in XProtect Corporate.

Se si esegue XProtect 2019 R1 o versione successiva, questo ruolo è disponibile per le seguenti edizione XProtect:

- Corporate
- Expert
- Professional+
- Essential+
- Express+

Se si preferisce configurare manualmente i privilegi, utilizzare questa configurazione per consentire a un operatore Smart Client di utilizzare tutte le funzionalità incluse in AXIS Optimizer:

- Hardware: comandi driver
- Telecamere: comandi AUX

Nota

Per una gestione avanzata dei ruoli utente, vedere .

Impostazioni dispositivo accessi

Assistente dispositivo

Usa Assistente dispositivo per dare un facile accesso a tutte le impostazioni dei dispositivi Axis direttamente in Management Client del sistema VMS. È possibile trovare e raggiungere facilmente la pagina Web del dispositivo Axis all'interno del VMS per modificare le diverse impostazioni del dispositivo. È inoltre possibile configurare le applicazioni installate sui dispositivi.

Importante

Per usare Device assistant, è necessario che il dispositivo Axis sia connesso alla stessa rete di Management Client.

Configurazione di un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.
2. Selezionare un dispositivo e andare a **Device settings (Impostazioni dispositivo)**. Si apre la pagina web del dispositivo.
3. Configurare le impostazioni desiderate.

Installazione di applicazioni in un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.
2. Selezionare un dispositivo e andare a **Device settings (Impostazioni dispositivo)**. Si apre la pagina web del dispositivo.
3. Andare a **Apps (App)**. La posizione di **Apps (App)** dipende dalla versione del software del dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere la guida del dispositivo.
4. Installare le applicazioni desiderate.

Configurazione delle applicazioni in un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.
2. Selezionare un dispositivo e andare ad **Applications (Applicazioni)**. Se sul dispositivo sono installate applicazioni, verranno visualizzate qui.
3. Accedere all'applicazione pertinente, ad esempio AXIS Object Analytics.
4. Configurare l'applicazione in base alle proprie esigenze.

Aggiornamento delle applicazioni su un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un dispositivo e selezionare **Show updates (Mostra aggiornamenti)**. Se è possibile aggiornare tutte le applicazioni, verrà visualizzato un elenco degli aggiornamenti disponibili.
3. Scaricare il file di aggiornamento.
4. Fare clic su **How to update (Come eseguire l'aggiornamento)** e seguire le istruzioni.

Riavvio di un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un dispositivo e selezionare **Restart device (Riavvia dispositivo)**.

Copia dell'indirizzo IP di un dispositivo Axis

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un dispositivo e selezionare **Copy device address (Copia indirizzo dispositivo)**.

Esegui automazione

Creazione di azioni per i dispositivi Axis

Plugin server di eventi

Il plugin del server di eventi AXIS Optimizer consente la creazione di azioni personalizzate per i dispositivi Axis. Quando si utilizza il motore delle regole XProtect e il plugin del server di eventi, è possibile ad esempio:

- Eseguire un'operazione personalizzata quando l'operatore fa clic su un pulsante in Smart Client. Per un esempio di impostazione, vedere .
- Eseguire azioni senza interazioni umane (automazione). Per un esempio di impostazione, vedere .

Il plugin del server di eventi è composto da due parti:

- Un plugin separato che viene eseguito sul server di eventi. Ciò popola il motore delle regole con nuove azioni.
- Una pagina chiamata **Axis actions (Azioni Axis)** nel server di gestione in cui è possibile procedere alla creazione di nuove azioni preset.

Le azioni personalizzate per i dispositivi Axis sono: esegui controllo operatore, attiva/disattiva il radar, avvia la chiamata all'interfono e asciuga la telecamera (SpeedDry/tergicristallo).

Il plugin server di eventi è compreso in AXIS Optimizer. In un sistema a più PC, è possibile eseguire l'installazione di AXIS Optimizer sul computer Management Client e sul computer del server di eventi.

Installazione del plugin del server di eventi

Il plugin del server di eventi è un componente facoltativo compreso nel programma di installazione di AXIS Optimizer. È possibile eseguirne l'installazione solo su un server di eventi del video management system (VMS). Se i requisiti sono soddisfatti, l'installazione del plugin del server eventi verrà richiesta quando si esegue il programma di installazione di AXIS Optimizer.

Nota

Il server di eventi VMS necessiterà di un breve riavvio nel corso dell'installazione e a volte nell'ambito dell'aggiornamento di AXIS Optimizer. Verrà ricevuta una notifica in questo caso.

Asciugare più telecamere con un singolo clic

Con il plugin Server di eventi è possibile impostare regole personalizzate per agevolare gli operatori. Questo esempio mostra come si asciugano tutte le telecamere in un'area specifica con un clic su un pulsante di sovrapposizione testo.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.0 o successiva sul server di eventi e in Management Client
- Una o più telecamere che supportano la funzione SpeedDry o tergicristallo (ad esempio AXIS Q86, Q87 o Q61 Series).

1. Aggiungere un evento definito dall'utente:
   1.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fai clic con il pulsante destro del mouse su **User-defined Event (Evento definito dall'utente)**.

1.2. Selezionare **Add User-defined Event (Aggiungi evento definito dall'utente)** e immettere un nome, in questo esempio "Asciuga tutte le telecamere".

2. Creare una nuova regola:
   2.1. Andare a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fare clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**.
   2.2. Selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e immettere un nome, in questo esempio "Regola asciuga tutte le telecamere".
   2.3. Selezionare **Perform an action on <event>(Esegui un azione legata all'evento)**.
   2.4. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**.
   2.5. Andare a **Events > External Events > User-defined Events (Eventi > Eventi esterni > Eventi definiti dall'utente)** e selezionare **Dry all cameras (Asciuga tutte le telecamere)**.
   2.6. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio: 3 Azioni)**.
   2.7. Selezionare l'azione: **Axis: Dry <camera>**.
   2.8. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **Axis: Dry camera**.
   2.9. Nella finestra **Select Triggering Devices (Seleziona dispositivi di attivazione)**, scegliere **Select devices (Seleziona dispositivi)** e fare clic su **OK**.
   2.10. Selezionare i dispositivi su cui si desidera attivare l'azione e fare clic su **OK**, quindi su **Finish (Fine)**.
3. In Smart Client, aggiungere l'evento definito dall'utente come pulsante di sovrapposizione su una mappa o vista video.
4. Fare clic sul pulsante di sovrapposizione testo e assicurarsi che la regola operi come desiderato.

Attivazione della messa a fuoco per più telecamere con un clic

Con il plugin Server di eventi è possibile impostare regole personalizzate per agevolare gli operatori. In questo esempio illustreremo come si attiva la messa a fuoco automatica per tutte le telecamere con un singolo clic.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.1 o versione successiva sul server di eventi e in Management Client
- Una o più telecamere che supportano la messa a fuoco automatica

1. Aggiungere un evento definito dall'utente:
   1.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fai clic con il pulsante destro del mouse su **User-defined Event (Evento definito dall'utente)**.
   1.2. Selezionare **Add User-defined Event (Aggiungi evento definito dall'utente)** e immettere un nome, in questo esempio "Messa a fuoco automatica".
2. Creare una nuova regola:
   2.1. Andare a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fare clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**.
   2.2. Selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e immettere un nome, in questo esempio "Esegui messa a fuoco automatica".
   2.3. Selezionare **Perform an action on <event>(Esegui un azione legata all'evento)**.
   2.4. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**.
   2.5. Andare a **Events > External Events > User-defined Events (Eventi > Eventi esterni > Eventi definiti dall'utente)** e selezionare **Autofocus (Messa a fuoco automatica)**. Fare clic su **OK**.
   2.6. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio: 3 Azioni)**.

2.7. Selezionare l'azione **Axis: Run autofocus on <camera>(Esegui messa a fuoco automatica sulla telecamera)**.

2.8. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **Axis: Run autofocus on camera (Esegui messa a fuoco automatica sulla telecamera)**.

2.9. Nella finestra **Select Triggering Devices (Seleziona dispositivi di attivazione)**, scegliere **Select devices (Seleziona dispositivi)** e fare clic su **OK**.

2.10. Selezionare i dispositivi su cui si desidera attivare l'azione e fare clic su **OK**, quindi su **Finish (Fine)**.

3. In Smart Client, aggiungere l'evento definito dall'utente "Messa a fuoco automatica" come pulsante di sovrapposizione su una mappa o una vista video.
4. Fare clic sul pulsante di sovrapposizione testo e assicurarsi che la regola operi come desiderato.

Attivare più sirene con un solo clic

Con il plugin Server di eventi è possibile impostare regole personalizzate per agevolare gli operatori. In questo esempio viene mostrato come attivare più sirene di protezione con un solo clic in Smart Client.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.4 o versione successiva sul server di eventi e in Management Client
- Una o più sirene Axis
- L'uscita 1 della sirena stroboscopica di Axis è stata abilitata e aggiunta ai dispositivi di uscita nel Management Client

1. Creare un evento definito dall'utente:
   1.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fai clic con il pulsante destro del mouse su **User-defined Event (Evento definito dall'utente)**.
   1.2. Selezionare **Add User-defined Event (Aggiungi evento definito dall'utente)** e immettere un nome, ad esempio "Attiva tutte le sirene".
2. In Assistente dispositivo, creare profili della sirena:
   2.1. Vai in **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant)**.
   2.2. Selezionare una sirena. Viene visualizzata la pagina Web della sirena.
   2.3. Vai su **Profiles (Profili)** e fai clic su **Add profile (Aggiungi profilo)**.
   2.4. Configurare l'operazione che si desidera eseguire quando l'operatore attiva le sirene in Smart Client
   2.5. Creare gli stessi profili sull'altra sirena. È necessario utilizzare lo stesso nome del profilo su tutti i dispositivi
3. Nelle azioni Axis, creare un preset di azione:
   3.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events > Axis actions (Navigazione del sito > Regole ed eventi > Azioni Axis)**.
   3.2. Fare clic su **Add new preset (Aggiungi nuovo preset)**.
   3.3. Vai in **Select strobe siren (Seleziona sirena)** e fai clic su **Strobe siren (Sirena)**.
   3.4. Selezionare le sirene che si desidera utilizzare e fare clic su **OK**.
   Viene visualizzato un elenco di profili delle sirene
   3.5. Selezionare il profilo sirena creato al passaggio precedente. L'azione preimpostata viene salvata automaticamente
   3.6. Premere F5 per aggiornare la configurazione del server. Ora è possibile iniziare a utilizzare il nuovo preset azione creato.
4. Creare una regola:

4.1. Andare a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fare clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**.

4.2. Selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e immettere un nome, ad esempio "Attiva tutte le regole per tutte le sirene".

4.3. Selezionare **Perform an action on <event>(Esegui un azione legata all'evento)**.

4.4. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**.

4.5. Andare a **Events > External Events > User-defined Events (Eventi > Eventi esterni > Eventi definiti dall'utente)** e selezionare **Trigger all strobe sirens (Attiva tutte le sirene)**.

4.6. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio 3: Azioni)**.

4.7. Selezionare l'azione **Axis: Run a profile on a strobe siren: <preset>(avviare o arrestare un profilo su una sirena stroboscopica: evento**.

4.8. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **preset**.

4.9. Selezionare quale preset che si desidera utilizzare.

4.10. Fare clic su **Next (Avanti)** quindi su **Finish (Fine)**.

5. In Smart Client, aggiungere l'evento definito dall'utente come pulsante di sovrapposizione su una mappa o vista video.
6. Fare clic sul pulsante di sovrapposizione testo e assicurarsi che la regola operi come desiderato.

Disattivazione delle privacy mask automaticamente su più telecamere

Con il plugin del server di eventi è possibile rendere automatizzate determinate azioni. Questo esempio mostra come si disattivare in automatico le privacy mask su più telecamere quando si verifica un evento di analisi. Nell'esempio, l'evento è l'ingresso di persone o veicoli in un'area alla quale normalmente non dovrebbero accedere. Quando si ha una migliore vista di ciò che sta accadendo le privacy mask potranno essere disabilitate automaticamente.

Il flusso di lavoro è:

1. in AXIS Object Analytics (o altre applicazioni di analisi desiderate)
2.
3.
4.
5.
6. e verificare che tutto funzioni correttamente.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.0 o successiva sul server di eventi e in Management Client
- Telecamere dotate di AXIS OS 7.40 o versione successiva
- Telecamere capaci di generare eventi, in questo esempio una telecamera dotata di AXIS Object Analytics

Configurazione di uno scenario dell'analitica

1. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)** e cercare il dispositivo con le analisi desiderate.
2. Fare clic su **Applications (Applicazioni)** e creare uno scenario di analisi che attiverà l'azione.
3. Andare a **Devices > Cameras (Dispositivi > Telecamere)** e cercare la telecamera sulla quale è stato creato lo scenario di analisi.
4. Nella finestra **Properties (Proprietà)**, fare clic su **Events > Add (Eventi > Aggiungi)**.
5. Selezionare un evento driver, in questo esempio "Object Analytics: test evento salita" e fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Add (Aggiungi)** e selezionare l'evento driver "Object Analytics: Event test Falling" (Analisi oggetti: test eventi discendente). Quindi fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Salva**.

Aggiunta dei comandi operatore alle telecamere pertinenti

1. Andare a **AXIS Optimizer > Operator controls (AXIS Optimizer > Comandi operatore)** e aprire la libreria Controlli.
2. Nella finestra **Configuration (Configurazione)**, selezionare la cartella pertinente e attivare **Turn off privacy mask (Disattiva privacy mask)** e **Turn on privacy mask (Attiva privacy mask)**.

Creazione delle azioni preimpostate

1. Andare a **Rules and Events > Axis actions (Regole ed eventi > Azioni Axis)** e fare clic su **Add new preset (Aggiungi nuovo preset)**.
2. Fare clic su **Cameras (Telecamere)** e selezionare le telecamere pertinenti. In questo esempio: AXIS P1375 e AXIS Q6075-E. Quindi, selezionare il comando **Turn on privacy mask (Attiva privacy mask)**.
3. Fare clic su **Add new preset > Cameras (Aggiungi nuovo preset > Telecamere)** e selezionare le telecamere pertinenti. In questo esempio: AXIS P1375 e AXIS Q6075-E. Quindi, selezionare il comando **Turn off privacy mask (Disattiva privacy mask)**.

Creazione di una regola per la disattivazione delle privacy mask quando si verifica l'evento di analisi

1. Andare a **Site Navigation > Rules and Events (Navigazione sito > Regole ed eventi)** e fare clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**.
2. Selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e immettere un nome, in questo esempio "Disattiva privacy mask all'avvio dell'analisi".
3. Selezionare **Perform an action on <event>(Esegui un azione legata all'evento)**.
4. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**. Andare in **Devices (Dispositivi) > Configurable Events (Eventi configurabili)** e selezionare **Object Analytics: Event test Rising (Analisi oggetti: test eventi ascendente)**.
5. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, selezionare un dispositivo, in questo esempio AXIS P1375.
6. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio: 3 Azioni)**.
7. Selezionare l'azione **Axis: Run operator control: (Esegui comando operatore) <preset>**.
8. Nel campo **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **preset**. Aggiungere quindi l'obiettivo **Turn off privacy mask on 2 cameras (Disattiva privacy mask su 2 telecamere)** e fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Finish** (Fine).

Creazione di una regola per riattivare le privacy mask

1. Selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e immettere un nome, in questo esempio "Attiva privacy mask all'arresto dell'analisi".
2. Selezionare **Perform an action on <event>(Esegui un azione legata all'evento)**.
3. Nella sezione **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**. Andare in **Devices (Dispositivi) > Configurable Events (Eventi configurabili)** e selezionare **Object Analytics: Event test Failing (Analisi oggetti: test eventi discendente)**.
4. Nella sezione **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, selezionare un dispositivo, in questo esempio AXIS P1375.
5. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio: 3 Azioni)**.
6. Selezionare l'azione **Axis: Run operator control: (Esegui comando operatore) <preset>**.
7. Nella sezione **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **preset**. Aggiungere quindi l'obiettivo **Turn on privacy mask on 2 cameras (Attiva privacy mask su 2 telecamere)** e fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Finish** (Fine).

Test della regola

1. Andare a **AXIS Optimizer > Device assistant (AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)** e trovare il dispositivo con le analisi usate per la creazione dell'automazione. In questo esempio AXIS P1375.
2. Aprire lo scenario pertinente e fare clic su **Test alarm (Verifica allarme)**.

Attivazione di una sirena quando una videocamera rileva movimento

Con il plugin del server di eventi, hai la possibilità di impostare regole personalizzate per l'automatizzazione delle azioni. In questo esempio viene mostrato come attivare automaticamente le sirene quando una videocamera rileva movimento.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.4 o versione successiva sul server di eventi e in Management Client
- Una o più sirene Axis
- Per una versione precedente rispetto alla versione VMS 2022 R2, le azioni Axis non sono disponibili come azioni di arresto. Per le versioni precedenti è necessario creare due regole separate per l'esecuzione e l'arresto della sirena stroboscopica.

1. Crea profili di sirena stroboscopica:
   1.1. Vai in **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant)**.
   1.2. Vai su **Axis output devices (Dispositivi output Axis)** e seleziona una sirena stroboscopica. Viene visualizzata la pagina Web della sirena.
   1.3. Vai su **Profiles (Profili)** e fai clic su **Add profile (Aggiungi profilo)**.
   1.4. Assicurati di scegliere lo stesso nome di profilo per tutte le sirene.
   1.5. Configurare l'operazione che deve eseguire la sirena quando rileva movimento.
2. Crea preset di azione per l'avvio e l'arresto:
   2.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events > Axis actions (Navigazione del sito > Regole ed eventi > Azioni Axis)**.
   2.2. Per creare un preset di avvio, vai su **Strobe siren (Sirena stroboscopica)** e fai clic su **Add new preset (Aggiungi nuovo preset)**.
   2.3. Vai in **Select strobe siren (Seleziona sirena)** e fai clic su **Strobe siren (Sirena)**.

2.4. Seleziona una o più sirene stroboscopiche dall'elenco.

2.5. Seleziona dalla lista il profilo sirena che hai creato precedentemente. L'azione preimpostata viene salvata automaticamente

2.6. Per creare un preset di arresto, fai clic su **Add new preset (Aggiungi nuovo preset)**.

2.7. Vai in **Select strobe siren (Seleziona sirena)** e fai clic su **Strobe siren (Sirena)**.

2.8. Seleziona dall'elenco le stesse sirene stroboscopiche scelte per il preset di avvio.

2.9. Vai a **Select action (Seleziona azione)** e seleziona **Stop (Arresta)**.

2.10. Seleziona lo stesso profilo di sirena che è creato per l'azione di avvio. L'azione preimpostata viene salvata automaticamente

2.11. Fare clic su **per aggiornare** o premere F5 per aggiornare la configurazione del server.

3. Creare una regola:

3.1. Vai a **Site Navigation > Rules and Events > Rules (Navigazione del sito > Regole ed eventi > Regole)**.

3.2. Fai clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**, seleziona **Add Rule (Aggiungi regola)** e inserisci un nome.

3.3. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fai clic su **event (evento)**.

3.4. Vai in **Devices > Predefined Events (Dispositivi > Eventi predefiniti)** e seleziona **Motion Started (Movimento avviato)**.

3.5. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **devices/recording_server/management_server**.

3.6. Selezionare la videocamera che deve attivare le sirene stroboscopiche.

3.7. Fare clic su **Next (Avanti)** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio 3: Azioni)**.

3.8. Selezionare l'azione **Axis: avviare o arrestare un profilo su una sirena stroboscopica: <preset>**.

3.9. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fai clic su **preset**.

3.10. Seleziona il preset di avvio creato in precedenza.

3.11. Fare clic su **Next (Avanti)** e selezionare **Perform stop action on <event>(Esegui azione di arresto sull'evento)**.

3.12. Fare clic su **Next (Avanti)** e selezionare **Axis: Start or stop a profile on strobe siren: <evento> (Axis: Avviare o arrestare un profilo sulla sirena stroboscopica: evento)**.

3.13. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fai clic su **preset**.

3.14. Seleziona il preset di arresto creato in precedenza.

3.15. Seleziona **Finish (Fine)**.

4. Verifica che le sirene stroboscopiche funzionino correttamente quando la telecamera rileva movimento.

Riproduci clip audio su altoparlanti o in una zona altoparlante quando una telecamera rileva movimento

Con il plugin del server di eventi, hai la possibilità di impostare regole personalizzate per l'automatizzazione delle azioni, cosiddette preset di azione. In questo esempio, ti mostriamo come riprodurre una clip audio automaticamente su un altoparlante o in una zona altoparlante quando una telecamera rileva movimento.

Nota

Requisiti

- AXIS Optimizer versione 4.6 o versione successiva sul server di eventi e in Management Client
- Uno o molteplici altoparlanti Axis dedicati o dispositivi Axis con altoparlanti integrati
- Per la riproduzione di una clip audio in una zona altoparlante, serve un sistema audio AXIS Audio Manager Edge configurato in modo esatto. Per ulteriori informazioni, vedere

1. Per caricare una clip audio:
   1.1. Posizionare la clip audio che si desidera caricare sugli altoparlanti nella cartella predefinita **C:\Users\Public\Documents\AXIS Optimizer for Milestone XProtect – Audio Clips**.
   1.2. In Management Client, andare in **Site Navigation (Navigazione sito) > AXIS Optimizer > Speaker manager (Gestore altoparlante)** e selezionare l'altoparlante, il gruppo dispositivi o la zona altoparlanti dalla lista.

   Nota

   Per ottenere maggiori informazioni su come attivare la modalità AXIS Audio Manager Edge, vedi .

   1.3. Andare in **Audio clips (Clip audio)** e fare clic su **+** davanti alla clip audio che si desidera caricare.
   1.4. Senza la modalità AXIS Audio Manager Edge, ripeti i passaggi 1.2-1.3 per ogni altoparlante da cui vuoi riprodurre la clip audio. Assicurati di caricare lo stesso file audio su ogni altoparlante.
2. Per creare preset azione per la riproduzione di una clip audio su un altoparlante o in una zona altoparlante:
   2.1. Andare in **Site Navigation (Navigazione del sito) > Rules and Events (Regole ed eventi) > Axis actions (Azioni Axis)**.
   2.2. Per creare un preset di avvio, andare in **Audio clips (Clip audio)** e fare clic su **Add new preset (Aggiungi nuovo preset)**.
   2.3. Con la modalità AXIS Audio Manager Edge, vai su **Select playback destination (Seleziona destinazione di riproduzione)**.
   Senza la modalità AXIS Audio Manager Edge, andare in **Select speaker**.
   2.4. Seleziona un altoparlante o una zona altoparlante.
   2.5. Dalla lista, seleziona la clip audio che hai caricato nella fase 1. L'azione preset viene salvata in automatico.
   2.6. Fare clic su **per aggiornare** o premere F5 per aggiornare la configurazione del server.
3. Per creare una regola:
   3.1. Andare in **Site Navigation (Navigazione del sito) > Rules and Events (Regole ed eventi) > Rules (Regole)**.
   3.2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Rules (Regole)**, selezionare **Add Rule (Aggiungi regola)** e inserire un nome.
   3.3. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **event (evento)**.
   3.4. Andare in **Devices (Dispositivi) > Predefined Events (Eventi predefiniti)** e selezionare **Motion Started (Movimento avviato)**.
   3.5. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **devices/recording_server/management_server**.
   3.6. Seleziona la telecamera che deve attivare l'azione preset o la clip audio.
   3.7. Fare clic su **Next (Avanti** finché non si arriva a **Step 3: Actions (Passaggio 3: Azioni)**.
   3.8. Selezionare l'azione **Axis: Play audio clip: <preset> Axis: riproduci clip audio: preset**.
   3.9. In **Edit the rule description (Modifica la descrizione della regola)**, fare clic su **preset**.
   3.10. Seleziona il preset creato al passaggio precedente.
   3.11. Selezionare **Finish (Fine)**.

4. Verifica che la clip audio sia riprodotta in modo esatto quando la telecamera rileva movimento.

Risoluzione dei problemi di una regola

Se una regola non funziona, controllare per prima cosa i messaggi del server di eventi per assicurarsi che il servizio eventi sia in esecuzione.

È possibile controllare inoltre i registri di AXIS Optimizer sul server di eventi. Se sono disponibili Management Client o Smart Client, usarli per abilitare e salvare i registri.

Gestione centralizzata degli elenchi delle targhe

Quando usi AXIS Optimizer List Manager è possibile gestire in modo centralizzato gli elenchi delle targhe per tutte le telecamere contemporaneamente. È possibile creare e gestire liste di consentiti, bloccati e personalizzati direttamente da VMS. Il sistema supporta la combinazione delle liste. Ciò significa che è possibile avere un elenco complessivo che si applica a tutte le telecamere nel sistema e agli elenchi locali che si applicano a telecamere specifiche.

La gestione centralizzata dell'elenco è utile ad esempio quando si desidera automatizzare l'ingresso e l'uscita dai parcheggi o si desidera ricevere un allarme quando il sistema registra una determinata targa.

Per creare e modificare gli elenchi è necessario disporre dei privilegi di amministratore. È possibile concedere diritti di lettura e modifica ad altri ruoli, vedere la sezione .

Creazione di un elenco

Nota

Requisiti

- AXIS License Plate Verifier 1.8 o versione successiva in esecuzione sulle telecamere
- Se si desidera creare elenchi personalizzati, occorre AXIS License Plate Verifier 2.0

1. Su Management Client, vai su **Site Navigation > AXIS Optimizer > License plate lists (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Liste targhe)**.
2. Seleziona le telecamere a cui vuoi inviare l'elenco consentiti, bloccati e personalizzato.
3. (Facoltativo) Aggiungere ruoli utente che possono visualizzare e modificare la lista consentiti, la lista bloccati e la lista personalizzata.
4. Aggiungi targhe all'elenco consentiti, bloccati e personalizzato.
   È inoltre possibile importare gli elenchi di targhe esistenti.
   Quando l'elenco è in stato **Synchronized (Sincronizzato)**, è stato inviato alle telecamere selezionate.

Configurazione delle autorizzazioni per gli elenchi

È possibile configurare i ruoli utente che possono modificare la lista consentiti, la lista bloccati e la lista personalizzata. Questa opzione è utile, ad esempio, quando l'amministratore ha configurato gli elenchi, ma si desidera che l'operatore aggiunga i visitatori in base alle esigenze giornaliere.

In Management Client

Tutte le autorizzazioni per la visualizzazione e la modifica degli elenchi per ogni elenco.

1. Andare a **Security > Roles (Sicurezza > Ruoli)** e selezionare un ruolo.
2. Vai alla scheda **AXIS Optimizer**.
3. Vai a **Role settings (Impostazioni ruolo)** > **AXIS Optimizer** > **License plate lists (Elenchi targhe)**
4. Selezionare **Read (Leggi)** nel campo **License plate lists (Elenchi targhe) (nodo)**.
5. Selezionare un elenco in **License plate lists (Elenchi targhe)** e selezionare **Edit license plates (Modifica targhe)**.

- Per versioni precedenti rispetto a XProtect 2023 R2, vai a **MIP > AXIS Optimizer > AXIS Optimizer Security > License plate lists (MIP > AXIS Optimizer > AXIS Optimizer Security > Liste targhe)** e selezionare **Edit license plate lists (Modifica liste targhe)**.

Modifica di un elenco

In Management Client

1. Vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > License plate lists (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Liste targhe)**.
2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Aggiornare **Cameras (Telecamere)** o **License plates (Targhe)** in base alle esigenze.
   Quando l'elenco passa allo stato **Synchronized (Sincronizzato)**, le modifiche verranno inoltrate alle telecamere selezionate.

In Smart Client

1. Vai alle e fai clic su **License plate lists (Elenchi targhe)**.
   Se la scheda non è visualizzata, vai su **Settings > Axis search options (Impostazioni > Opzioni di ricerca Axis)** e selezionare **Show license plate search tab (Mostra scheda ricerca targa)**.
2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Aggiungi targhe all'elenco consentiti, bloccati e personalizzato.
   È inoltre possibile importare gli elenchi delle targhe esistenti.
   Quando l'elenco è in stato **Synchronized (Sincronizzato)**, è stato inviato alle telecamere selezionate.

Importazione di un elenco

È possibile importare gli elenchi in diversi formati testo o CSV.

- Formato del testo consentito: una targa su ogni riga
- Formati CSV consentiti:
  - una targa per ciascuna riga
  - Due campi: data e targa
  - Tre campi: targa, proprietario e commento
  - Quattro campi: targa, proprietario, commento e la stringa "Attivo" o "Inattivo" (stesso formato di quando si esporta un elenco)

In Management Client

1. Vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > License plate lists (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Liste targhe)**.
2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Vai su **Allowed (Consentito)**, **Blocked (Bloccato)** o **Custom (Personalizzato)**.
4. Fare clic su ⋮ e selezionare **Import to allow list (Importa nell'elenco consentiti)**, **Import to block list (Importa nell'elenco bloccati)** o **Import to custom list (Importa nell'elenco personalizzato)**.
5. Nella finestra di dialogo **Reset list (Ripristina elenco)**:
   - Fare clic su **Yes (Sì)** per la rimozione di tutte le targhe esistenti ed eseguire l'aggiunta alla lista delle sole targhe appena importate.
   - Fare clic su **No** per eseguire la fusione delle targhe appena importate con quelle esistenti nella lista.

In Smart Client

1. Vai alle e fai clic su **License plate lists (Elenchi targhe)**.

Se la scheda non è visualizzata, vai su **Settings > Axis search options (Impostazioni > Opzioni di ricerca Axis)** e selezionare **Show license plate search tab (Mostra scheda ricerca targa)**.

2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Vai su **Allowed (Consentito)**, **Blocked (Bloccato)** o **Custom (Personalizzato)**.
4. Fare clic su ⋮ e selezionare **Import to allow list (Importa nell'elenco consentiti)**, **Import to block list (Importa nell'elenco bloccati)** o **Import to custom list (Importa nell'elenco personalizzato)**.
5. Nella finestra di dialogo **Reset list (Ripristina elenco)**:
   - Fare clic su **Yes (Sì)** per la rimozione di tutte le targhe esistenti ed eseguire l'aggiunta alla lista delle sole targhe appena importate.
   - Fare clic su **No** per eseguire la fusione delle targhe appena importate con quelle esistenti nella lista.

Esportazione di un elenco

Nota

Per esportare gli elenchi delle targhe, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

In Management Client

1. Vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > License plate lists (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Liste targhe)**.
2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Vai su **Allowed (Consentito)**, **Blocked (Bloccato)** o **Custom (Personalizzato)**.
4. Fare clic su ⋮ e selezionare **Export allow list (Esporta elenco consentiti)**, **Export block list (Esporta elenco bloccati)** o **Export custom list (Esporta elenco personalizzato)**.
   L'elenco esportato sarà in formato CSV con quattro campi: targa, proprietario, commento e stato attivo o inattivo.

In Smart Client

1. Vai alle e fai clic su **License plate lists (Elenchi targhe)**.
   Se la scheda non è visualizzata, vai su **Settings > Axis search options (Impostazioni > Opzioni di ricerca Axis)** e selezionare **Show license plate search tab (Mostra scheda ricerca targa)**.
2. Selezionare il sito che si desidera modificare.
3. Vai su **Allowed (Consentito)**, **Blocked (Bloccato)** o **Custom (Personalizzato)**.
4. Fare clic su ⋮ e selezionare **Export allow list (Esporta elenco consentiti)**, **Export block list (Esporta elenco bloccati)** o **Export custom list (Esporta elenco personalizzato)**.
   L'elenco esportato sarà in formato CSV con quattro campi: targa, proprietario, commento e stato attivo o inattivo.

Ulteriori informazioni sugli elenchi

- È possibile creare diversi siti.
- Ciascun sito è associato a una o più telecamere su cui è installato AXIS License Plate Verifier.
- Ciascun sito è associato a uno o più ruoli utente VMS. Il ruolo utente definisce chi dispone dell'autorizzazione di lettura e modifica degli elenchi delle targhe.
- Tutte le liste sono archiviate nel database VMS.
- Quando si aggiunge la telecamera a un sito, le targhe già esistenti sulla telecamera vengono sovrascritte.
- Se la stessa telecamera è presente in diversi siti, la telecamera riceverà la somma di tutti gli elenchi.

- Se la stessa targa è in molteplici liste, “bloccati“ ha la priorità più elevata, “consentiti“ ha priorità media e “personalizzato“ ha la priorità più bassa.
- Per ciascuna targa, è possibile aggiungere informazioni sul proprietario del veicolo. Tuttavia, queste informazioni non vengono sincronizzate con le telecamere.

Rispondi agli eventi in diretta

Uso dei comandi del dispositivo

Comandi operatore

I controlli operatore consentono l'accesso alle funzionalità specifiche di una telecamera Axis direttamente da Smart Client. Le funzionalità alle quali è possibile avere accesso dipendono dalle telecamere nel sistema e dalle funzionalità di cui sono dotate. Oltre ai controlli operatore preinstallati, è possibile crearne di personalizzati. È inoltre possibile configurare i controlli ai quali un operatore ha accesso.

Alcuni esempi di controlli operatore:

- Attivare o disattivare il tergicristallo
- Attivare o disattivare il riscaldatore
- Attivare o disattivare l'IR
- Focus Recall
- Attivare o disattivare WDR
- Attivare o disattivare lo stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS)
- Attivare o disattivare privacy mask.

Per informazioni sui controlli dell'operatore specifici della telecamera, vedere la scheda tecnica.

Accesso ai controlli operatore

Nota

Requisiti

- Dispositivi Axis con AXIS OS 7.10, 7.40 o successiva. (Le versioni 7.20 e 7.30 non supportano i comandi operatore)

1. In Smart Client, fare clic su **Live (Diretta)** e andare alla telecamera Axis.
2. Fare clic su e selezionare la funzione da usare.

Salvataggio di un'area di messa a fuoco per una telecamera PTZ

Il richiamo della messa a fuoco consente il salvataggio di aree di messa a fuoco alle quali la telecamera PTZ torna in automatico quando si sposta su tale area della scena. Risulta utile specialmente in condizioni di bassa luminosità in cui la telecamera avrebbe altrimenti difficoltà a trovare la messa a fuoco.

1. In Smart Client, spostare la telecamera sull'area sulla quale si desidera effettuare la messa a fuoco.

Nota

Le condizioni di luminosità devono essere ottimali quando si imposta l'area di messa a fuoco.

2. Mettere a fuoco la telecamera.
3. Selezionare **Add Focus Recall Zone (Aggiungi zona di richiamo messa a fuoco)**.

In seguito, quando si ruota o si inclina la telecamera e si sposta la vista su un'area, la telecamera richiama in automatico la messa a fuoco preimpostata per quella vista. Anche se si esegue lo zoom avanti o indietro, la telecamera preserverà la stessa posizione di messa a fuoco.

Se la zona è configurata in modo inesatto, selezionare **Remove Focus Recall Zone (Rimuovi zona di richiamo messa a fuoco)**.

Esecuzione della messa a fuoco automatica di una telecamera

Le telecamere con messa a fuoco automatica possono regolare l'obiettivo meccanicamente e automaticamente in modo che l'immagine rimanga a fuoco nell'area di interesse quando la vista cambia.

Messa a fuoco automatica su telecamere PTZ

1. In Smart Client, selezionare una vista della telecamera.
2. Fare clic su e andare in **Set Focus (Imposta messa a fuoco) > AF (Messa a fuoco automatica)**. **Focus Control (Controllo messa a fuoco)** consente di spostare il punto di messa a fuoco più vicino o più lontano:
   - Per un passo più ampio, fare clic sulla barra grande.
   - Per un passo più piccolo, fare clic sulla barra piccola.

Messa a fuoco automatica su telecamere fisse di tipo box e dome

1. In Smart Client, selezionare una vista della telecamera.
2. Fare clic su e andare in **Autofocus (Messa a fuoco automatica)**.

Attivazione di speed dry o del tergicristallo

La funzione speed dry consente alla cupola di scuotere via i liquidi quando si bagna. Quando la cupola vibra ad alta velocità, la tensione superficiale dell'acqua si spezza e le gocce vengono rimosse. Questo consente alla telecamera di produrre immagini nitide anche in caso di pioggia.

Per attivare la funzione speed dry

1. In Smart Client, selezionare una vista della telecamera.
2. Fare clic su e andare in **PTZ > Speed Dry**.

Importante

La funzione speed dry è disponibile solo nelle telecamere della serie AXIS Q61.

Per attivare la funzione tergicristallo

Il tergicristallo rimuove l'acqua e la pioggia in eccesso dall'obiettivo delle telecamere di posizionamento Axis.

1. In Smart Client, selezionare una vista della telecamera.
2. Fare clic su .

Importante

La funzione del tergicristallo è disponibile solo nelle telecamere della serie AXIS Q86.

Misura temperatura spot

Se hai nel tuo sistema una telecamera nella quale è integrata la lettura temperatura spot, è possibile misurare la temperatura direttamente nella vista della telecamera. Le telecamere AXIS con lettura temperatura spot sono AXIS Q1961-TE, AXIS Q2101-E e AXIS Q2901-E.

1. In Smart Client, apri una vista della telecamera in una telecamera integrata con la lettura temperatura spot.
2. Per misurare la temperatura spot, fare clic su e selezionare:
   - **Measure spot temperature (Misura la temperatura spot)** per AXIS Q2901-E.
   - **Enable temperature spot meter (Abilita il misuratore spot della temperatura)** per AXIS Q1961-TE e AXIS Q2101-E.
3. Fare clic su qualsiasi area nella vista e verrà visualizzata la temperatura spot corrente.
   Per Q1961-TE e AXIS Q2101-E, fare clic su **Done (Fatto)**.
4. Per AXIS Q1961-TE e AXIS Q2101-E, la temperatura spot resterà sull'immagine fino alla disabilitazione:
   - Selezionare > **Disable temperature spot meter (Disabilita misurazione temperatura spot)**.

Nota

Se si utilizza lo zoom digitale, le misurazioni della temperatura possono dare risultati non corretti.

Zoom in avanti e tracciamento automatico di un oggetto in movimento

Autotracking

Con il rilevamento automatico, la telecamera esegue automaticamente lo zoom in avanti e rintraccia gli oggetti in movimento, ad esempio un veicolo o una persona. È possibile selezionare manualmente un oggetto di cui tenere traccia o impostare le aree di attivazione e lasciare che la telecamera rilevi gli oggetti in movimento. Quando la telecamera non rileva un oggetto, ritorna alla posizione iniziale dopo 5 s.

- Configurare le aree di attivazione in Management Client.
- In Smart Client sarà possibile visualizzare:
  - Quadrato rosso: l'oggetto tracciato
  - Zone gialle: aree di attivazione
  - Zone blu: oggetti percepiti come non in movimento o statici

Configurazione del tracking automatico

Nota

Requisiti

- Una o molteplici telecamere Axis con supporto per Tracking automatico 2, ad esempio AXIS Q6075 PTZ Dome Network Camera
- Metadati abilitati in Management Client ed Eventi abilitati nel flusso metadati

1. In Management Client, aggiungere la telecamera che supporta **Autotracking 2.0 (Tracking automatico 2)** al server di registrazione.

2. Assicurarsi che la telecamera e i dispositivi di metadati siano abilitati.
3. Selezionare Metadati 1 per la telecamera e fare clic su **Settings (Impostazioni)**.
4. Vai a **Metadata stream > Event data (Flusso metadati > Dati evento)** e seleziona **Yes (Sì)**.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Assicurarsi che l'applicazione Tracking automatico 2 sia avviata:
   6.1. In Management Client, andare a **AXIS Camera Assistant** e selezionare la telecamera.
   6.2. Andare in**Settings (Impostazioni) > Apps (Applicazioni) > axis-ptz-autotracking**. Avviare l'applicazione se è disattiva.
7. Zone di impostazione (profili):
   7.1. In Management Client, andare a **AXIS Camera Assistant** e selezionare la telecamera.
   7.2. Andare a **Settings > Profiles (Impostazioni > Profili)**.
   7.3. Fare clic su **+**.
   7.4. Immettere un nome e selezionare una posizione preset per il profilo, quindi fare clic su **Done (Fatto)**.
   Viene visualizzato un quadrato giallo: l'area di attivazione.
   7.5. Per spostare l'area di attivazione, fare clic al suo interno e trascinarla. Per modificare le dimensioni e la forma dell'area di attivazione, fare clic sui punti di ancoraggio e trascinarli

Attivazione o disattivazione del tracking automatico

1. In Smart Client, fare clic su .
2. Selezionare **Turn on autotracking (Attiva tracking automatico)** o **Turn off autotracking (Disattiva tracking automatico)**.

Avvio manuale dell'autotracking

Al passaggio del mouse su un oggetto o in sua prossimità, si attiva la sovrimpressione. Facendo clic con il pulsante destro del mouse, un oggetto viene impostato come destinatario e la telecamera inizia a seguire l'oggetto da rilevare. La telecamera si ripristina dopo 5 secondi se l'oggetto non potrà più essere rilevato.

Creazione di comandi operatore personalizzati

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Operator controls (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Comandi operatore)**.
2. Selezionare un dispositivo o un gruppo di dispositivi.
3. Fare clic su **Add new control (Aggiungi nuovo comando)**.
4. immettere un **Nome** e una **Descrizione**.
5. Selezionare **Administrator (Amministratore)** se si desidera che il controllo dell'operatore sia disponibile solo per gli utenti con diritti di amministratore.
6. Aggiungere l'URL VAPIX per il controllo specifico.
   Esempio: Per aggiungere un comando operatore Defog on (Modalità sbrinamento attivata), immettere questo URL: `/axis-cgi/param.cgi?action=update&imageSource.IO.Sensor.Defog=on`.
   Per ulteriori informazioni sulle API dei dispositivi di rete Axis, vedere la .
7. Accedere a Smart Client e verificare che il comando operatore funzioni come previsto.

Configurazione degli accessi ai comandi dell'operatore

È possibile configurare a quali comandi ha accesso un operatore di Smart Client.

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Operator controls (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Comandi operatore)**.
2. Selezionare un dispositivo o un gruppo di dispositivi.
3. Selezionare i controlli operatore a cui si desidera che gli operatori abbiano accesso in Smart Client.

Interazione attraverso gli altoparlanti

Gestore altoparlante

Gestore altoparlanti integra i dispositivi audio Axis nel VMS per darti la massima funzionalità dei dispositivi Axis.

- Eseguire l'accesso agli altoparlanti correlati alla telecamera
  Connettere le telecamere a un altoparlante o a un gruppo di altoparlanti ed eseguire l'accesso agli altoparlanti dalla visualizzazione in diretta. Non sarà più necessario cercare gli altoparlanti manualmente.
- Inviare audio a un gruppo di altoparlanti
  Inviare audio a più altoparlanti con un solo clic. Usare i gruppi già definiti nel sistema.
- Gestire le clip audio
  Configurare la libreria di clip audio locale e caricare clip audio nell'altoparlante con un singolo clic.
- Intervenire immediatamente grazie agli altoparlanti
  Reagire in fretta ad un allarme senza uscire dalla Gestione allarmi.
- Sincronizzare l'audio tra gli altoparlanti
  Se si desidera usare il sistema audio per la musica di sottofondo, Gestore altoparlanti consente di impostare le zone per la sincronizzazione dell'audio tra gli altoparlanti.

Modalità AXIS Audio Manager Edge

La modalità AXIS Audio Manager Edge permette di usare tutte le funzioni di Gestione altoparlante con un sistema audio *AXIS Audio Manager Edge*. Con la modalità AXIS Audio Manager Edge, sarai in grado di combinare annunci dal vivo o preregistrati con annunci pubblicitari e musica di sottofondo. Inoltre, è semplice da usare per la pianificazione e l'impostazione dei contenuti settimanali.

Nota

In modalità AXIS Audio Manager Edge, non si possono usare output audio integrati della telecamera e altri dispositivi audio incompatibili.

Accesso alla modalità AXIS Audio Manager Edge

In Management Client, si può accendere la modalità AXIS Audio Manager Edge in Gestione altoparlanti.

1. Vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Speaker manager (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Gestore altoparlante)**.
2. Attiva **AXIS Audio Manager Edge mode (Modalità AXIS Audio Manager Edge)**.

Per maggiori informazioni su AXIS Audio Manager Edge, vedere il *manuale per l'utente di AXIS Audio Manager Edge*.

Nota

Si può attivare o disattivare la modalità AXIS Audio Manager Edge in qualsiasi momento. Le impostazioni sono mantenute quando si cambia modalità.

Ogni modifica apportata in AXIS Audio Manager Edge nella visualizzazione Web impone l'aggiornamento dell'elenco dei siti.

- Andare in **Site Navigation (Navigazione sito) > AXIS Optimizer > Speaker manager (Gestore altoparlante)** e selezionare .

Configurazione degli altoparlanti

Impostazioni preliminari

Per iniziare a usare gli altoparlanti Axis o configurare gli altoparlanti in modalità AXIS Audio Manager Edge, iniziare configurando il sistema in base alla modalità desiderata:

- Per la configurazione e l'accesso agli altoparlanti:
  - Se si usa la modalità AXIS Audio Manager Edge, consultare .
  - Altrimenti, vedere .
- Per eseguire l'accesso agli altoparlanti direttamente dalle viste telecamera del VMS, vedere .
- Per la riproduzione di clip audio dagli altoparlanti, consultare .

Configura gli altoparlanti e le zone nella modalità AXIS Audio Manager Edge

Nota

Affinché la modalità AXIS Audio Manager Edge funzioni correttamente, è necessario aggiungere al VMS solo i dispositivi per le sorgenti di paging dei responsabili, degli intermediari, i destinatari del paging e gli altoparlanti autonomi.

Per la riproduzione di clip audio e per parlare in tempo reale, devi prima attivare il paging per le tue zone.

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Devices > Speakers (Navigazione sito > Dispositivi > Altoparlanti)** per aggiungere gruppi di dispositivi o aggiungere e rimuovere altoparlanti dai gruppi di dispositivi.
2. Vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Speaker manager (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Gestore altoparlante)** e assicurati che **AXIS Audio Manager Edge mode (Modalità AXIS Audio Manager Edge)** sia attivata.
   Gestione altoparlanti cercherà successivamente tutti gli altoparlanti nel sistema VMS e mostrerà tutti i siti AXIS Audio Manager Edge e le zone che si possono usare in Smart Client.
3. Nell'elenco dei siti, seleziona un'area con paging disattivato.
4. Seleziona **Turn on paging for the zone (Attiva paging per la zona)**.

Nota

Se l'impostazione non riesce, controlla la configurazione AXIS Audio Manager Edge e riprova.

Configura gli altoparlanti senza modalità AXIS Audio Manager Edge

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Devices > Speakers (Navigazione sito > Dispositivi > Altoparlanti)** per aggiungere gruppi di dispositivi o aggiungere e rimuovere altoparlanti dai gruppi di dispositivi.
2. Andare in **Site Navigation (Navigazione sito) > AXIS Optimizer > Speaker manager (Gestore altoparlante)** e fare clic su .
   2.1. Nella finestra **Manage Side Panel (Gestisci pannello laterale)**, selezionare gli altoparlanti che si desidera mostrare in Smart Client.
   2.2. Fare clic su **Add (Aggiungi)** quindi su **OK**.
   Gli altoparlanti nel pannello **Visible (Visibile)** sono ora visibili in Smart Client per tutti gli utenti che hanno accesso all'altoparlante.

3. Per rimuovere gli altoparlanti:
   3.1. Andare in **Site Navigation (Navigazione sito) > AXIS Optimizer > Speaker manager (Gestore altoparlante)** e fare clic su .
   3.2. Nella finestra **Manage Side Panel (Gestisci pannello laterale)**, selezionare gli altoparlanti che si desidera rimuovere.
   3.3. Fare clic su **Remove (Rimuovi)** quindi su **OK**.

Associazione di una telecamera a un altoparlante o a un gruppo di dispositivi

Per usare un altoparlante specifico, un gruppo di dispositivi o una zona direttamente nella vista della telecamera di Smart Client, è possibile eseguirne l'associazione a una telecamera.

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Speaker manager (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Gestore altoparlante)** e selezionare l'altoparlante, il gruppo dispositivi o la zona.
2. Nella finestra **Associated cameras (Telecamere associate)**, fare clic su **+** e selezionare le telecamere a cui si desidera associare l'altoparlante, il gruppo dispositivi o la zona.

Quando una telecamera è associata a un altoparlante, a un gruppo di dispositivi o a una zona, nella barra strumenti nella vista della telecamera su Smart Client compare .

Caricamento di clip audio sugli altoparlanti

Per la riproduzione di clip audio in un altoparlante gruppo dispositivi o zona da Smart Client, è necessario prima caricare le clip audio sugli altoparlanti in Management Client.

1. Posizionare le clip audio che si desidera caricare sugli altoparlanti nella cartella predefinita **C:\Users\Public\Documents\AXIS Optimizer for Milestone XProtect - Audio Clips**.
2. In Management Client, andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Speaker manager (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Gestore altoparlante)** e selezionare l'altoparlante, il gruppo dispositivi o la zona.
3. Vai a **Audio clips (Clip audio)** e fai clic su **+** davanti alle clip che desideri caricare negli altoparlanti.

Regolazione del volume

Per modificare il volume dei tuoi altoparlanti.

1. Se usi AXIS Audio Manager Edge, procedi come segue:
   1.1. In Management Client, vai a **Site Navigation > Speaker manager (Navigazione sito > Gestore altoparlante)** e assicurati che **AXIS Audio Manager Edge mode (Modalità AXIS Audio Manager Edge)** sia attivata.
   1.2. Selezionare un sito.
   1.3. Utilizza AXIS Audio Manager Edge per la gestione delle impostazioni audio dei dispositivi.
   Per maggiori informazioni sulla modifica del volume dei tuoi dispositivi in AXIS Audio Manager Edge, consulta il *manuale per l'utente di AXIS Audio Manager Edge*.
2. Altrimenti:

2.1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Speaker manager (Navigazione sito > Gestore altoparlante)** e selezionare l'altoparlante, il gruppo dispositivi o la zona.

2.2. Vai a **Volume** e imposta il volume desiderato.

Riproduci audio sugli altoparlanti

1. In Smart Client, andare a **Live > MIP plug-ins > Axis speaker control (In tempo reale > Plug-in MIP > Controllo altoparlante Axis)** e selezionare un altoparlante, un gruppo di dispositivi o una zona nell'elenco a discesa.
2. Fai sì che il microfono invii l'audio all'altoparlante:
   2.1. Tenere premuto mentre si parla.
   Assicurati che il misuratore del livello del microfono mostri attività vocale.
3. Riproduci una clip audio sull'altoparlante:
   3.1. Vai a **Media clip (Clip multimediale)** e seleziona una clip audio nell'elenco a discesa.
   3.2. Per iniziare a riprodurre la clip audio sull'altoparlante selezionato, fare clic su Riproduci.

Riproduci audio su altoparlanti nella vista della telecamera

1. In Smart Client, andare a una vista della telecamera.
2. Se sussiste un'associazione con un altoparlante, un gruppo di dispositivi o una zona, è visibile nella barra strumenti.
3. Fare clic per aprire la finestra **Axis speaker control (Controllo altoparlante Axis)**.
4. Fai sì che il microfono invii l'audio all'altoparlante:
   4.1. Tenere premuto mentre si parla.
   Assicurati che il misuratore del livello del microfono mostri attività vocale.
5. Riproduci una clip audio sull'altoparlante:
   5.1. Vai a **Media clip (Clip multimediale)** e seleziona una clip audio nell'elenco a discesa.
   5.2. Per iniziare a riprodurre la clip audio sull'altoparlante selezionato, fare clic su Riproduci.

Salva automaticamente un segnalibro con informazioni su chi e quale dispositivo ha riprodotto la clip audio. Per cercare i segnalibri delle clip audio:

1. In Smart Client, andare a **Search (Cerca)**.
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere.
3. Fare cli su **Search for (Ricerca) > Bookmarks (Segnalibri) > New search (Nuova ricerca)**.

Gestione visitatori

Plugin dell'interfono

Gli intercom di rete Axis combinano comunicazione, videosorveglianza e controllo remoto dei varchi d'ingresso in un unico dispositivo. AXIS Optimizer semplifica la configurazione e l'utilizzo degli intercom Axis assieme al VMS. Ad esempio, è possibile ricevere chiamate e aprire le porte.

Impostazione di un interfono

In genere, il blocco porta dovrebbe essere collegato al primo relè dell'intercom. AXIS Optimizer determina quale porta di output utilizzare in base alle informazioni in**Usage (Utilizzo)**. Userà la prima porta con **Usage = Door (Uso = porta)** (RELAY1 per impostazione predefinita).

Nota

Requisiti

- Un interfono Axis
- Un microfono installato sul PC che riceve le chiamate
- Smart Client in funzione

Nota

Dalla versione 5.0.X.X, AXIS Optimizer configura gli interfono nella VMS utilizzando un metodo di configurazione diverso rispetto alle versioni precedenti. Il dispositivo di metadati può essere utilizzato per il rilevamento delle chiamate al posto di Input 1. Il precedente metodo di configurazione è ancora supportato, tuttavia per le nuove installazioni consigliamo di ricorrere al nuovo metodo di configurazione.

1. Installare la versione più recente di AXIS Optimizer su ciascun client da cui si desidera ricevere chiamate e controllare la porta.
2. Eseguire l'accesso a Management Client.
3. Aggiungere l'interfono Axis al server di registrazione.
4. In Management Client, abilitare tutti i dispositivi necessari. Per ricevere chiamate in Smart Client è necessario disporre di:
   - Telecamera 1
   - Microfono
   - Altoparlante
   - Metadati
   - Input 2 (facoltativo se si dispone di un relè di sicurezza connesso all'interfono sulla porta 2)
   - Uscita collegata alla porta. Se si conosce l'uscita collegata alla porta, selezionarla. In caso contrario, selezionare tutte le uscite.
5. Andare a **Site Navigation > Devices > Metadata (Navigazione sito > Dispositivi > Metadati)** e selezionare il dispositivo Metadati per l'interfono in fase di installazione.
6. Fai clic su **Settings (Impostazioni)**.
7. Impostare **Event data (Dati evento)** su **Yes (Sì)**.
8. Fare clic su **Salva**.
9. Se è stato abilitato Input 2, è necessario configurare anch'esso.
   9.1. Andare a **Site Navigation > Devices > Input (Navigazione sito > Dispositivi > Input)** e selezionare Input 2.
   9.2. Fare clic su **Events (Eventi)**, quindi su **Add (Aggiungi)**.
   9.3. Selezionare **Input Falling event (Evento caduta input)** e aggiungerlo agli input abilitati. Ripetere per **Input Rising event (Evento salita input)**.
   9.4. Fare clic su **Salva**.

10. Per impostare permessi per ruoli specifici, consulta .
11. .

Impostazione delle autorizzazioni per l'interfono

Per gestire una chiamata, è necessario prima abilitare le autorizzazioni.

1. Vai su **Site Navigation > Security > Roles (Navigazione sito > Sicurezza > Ruoli)**.
2. Scegli un ruolo.
3. Vai a **Overall Security (Sicurezza generale)**.
4. Verifica che siano impostati i permessi necessari per ogni gruppo di sicurezza. Vai su **Hardware** e seleziona **Driver commands (Comandi driver)**.
5. Per impostare i permessi a livello di sistema, vai su **Overall Security (Sicurezza generale)**.
   Per impostare i permessi a livello di un dispositivo, vai a **Device (Dispositivo)**.
6. Impostare le autorizzazioni per i gruppi di sicurezza:
   6.1. Andare a **Cameras (Telecamere)**. Selezionare **Read (Lettura)** e **View live (Visualizzazione in diretta)**.
   6.2. Andare a **Microphones (Microfoni)**. Selezionare **Read (Lettura)** e **Listen (Ascolto)**.
   6.3. Per **Overall Security (Sicurezza generale)**, andare a **Speakers (Altoparlanti)**. Selezionare **Read (Lettura)** e **Speak (Parlare)**.
   Per **Device (Dispositivo)**, andare a **Speakers (Altoparlanti)** e selezionare **Read (Leggere)**. Quindi andare alla scheda **Speech (Parlato)** e selezionare **Speak (Parlare)**.
   6.4. Andare a **Metadata (Metadati)**. Selezionare **Read (Lettura)** e **Live (Dal vivo)**.
   6.5. Andare a **Input**. Selezionare **Read (Lettura)**.
   6.6. Andare a **Output**. Selezionare **Read (Lettura)** e **Activate (Attivare)**.

Per assegnare le autorizzazioni per controllare quali operatori gestiscono le chiamate da un determinato interfono:

1. Selezionare l'autorizzazione **Read (Lettura)** per il dispositivo metadati 1 dello specifico interfono.
2. Deselezionare questa autorizzazione per tutti gli altri ruoli. Gli utenti che non dispongono dell'autorizzazione non potranno ricevere chiamate.

Per visualizzare la cronologia delle chiamate, è necessario disporre di autorizzazioni aggiuntive.

1. Per impostare i permessi a livello di sistema, vai su **Overall Security (Sicurezza generale)**.
   Per impostare i permessi a livello di un dispositivo, vai a **Device (Dispositivo)**.
2. Selezionare queste autorizzazioni per i gruppi di sicurezza:
   2.1. Andare a **Cameras (Telecamere)**. Selezionare **Playback (Riproduzione)** e **Read sequences (Lettura sequenze)**.
   2.2. Andare a **Microphones (Microfoni)**. Selezionare **Playback (Riproduzione)** e **Read sequences (Lettura sequenze)**.
   2.3. Andare a **Speakers (Altoparlanti)**. Selezionare **Listen (Ascolto)**, **Playback (Riproduzione)** e **Read sequences (Lettura sequenze)**.

Chiamata di prova

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono Axis)**.
2. Fare clic su **Test call (Chiamata di test)**.
3. Selezionare un interfono e fare clic su **Make call (Effettua chiamata)**.

Eliminazione dell'eco durante le chiamate

Con la funzione push-to-talk si invia l'audio in una sola direzione alla volta attraverso l'interfono. È possibile attivare la funzione push-to-talk quando si sente l'eco in una chiamata.

Per attivare **Push-to-talk (Premi per parlare)**:

- In Smart Client, andare a **Settings** > **Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono Axis)**.
- Andare a **Call (Chiamata)** e selezionare **Push-to-talk (Premi per parlare)**.

Controllo dell'interfono dalla visualizzazione in diretta

Per ogni interfono e relativa vista, fare clic su

per controllare velocemente il dispositivo.

Modalità	Istruzioni	Commento
Apertura della serratura	Fare clic su > **Access (Accesso)** o **Extended access (Accesso prolungato)**.	Quando la serratura è sbloccata, non è possibile fare clic su **Access (Accesso)** o **Extended access (Accesso esteso)**.
Sapere se una porta è bloccata o sbloccata	Fare clic su e leggere lo stato nella parte inferiore del menu.	-

Modalità	Istruzioni	Commento
Conversazione con una persona di fronte all'interfono	Fare clic su > **Start call (Avvia chiamata)**.	La finestra di chiamata si apre e avvia la comunicazione bidirezionale con l'interfono.
Informazioni su chi ha chiamato ieri	Fare clic su > **Call history (Cronologia chiamate)**.	Verrà visualizzato un elenco delle chiamate effettuate con l'interfono corrente.

Risposta a una chiamata dalla visualizzazione in diretta

Quando un visitatore preme il pulsante di chiamata sul sistema interfono, viene visualizzata una finestra di chiamata su ogni Smart Client in esecuzione. La finestra di chiamata seleziona in automatico l'immagine della telecamera appropriata quando si ridimensiona la finestra, ad esempio la vista corridoio o orizzontale.

Modalità	Istruzioni	Commento
Rispondere alla chiamata	Fare clic su **Accept**	Si apre un canale audio bidirezionale tra l'operatore e la persona vicino all'interfono.
Inviare la chiamata a un altro operatore perché sono occupato	Chiudere la finestra facendo clic su **X**	Quando si ignora una chiamata, un altro operatore può rispondere su un altro client L'interfono continua a suonare e a lampeggiare finché qualcuno non risponde. Se nessuno risponde, alla chiamata viene assegnato lo stato persa nella cronologia delle chiamate.
Rifiutare la chiamata perché ho già aperto la porta sulla base della conferma visiva e non serve parlare con la persona	Fare clic su **Decline (Rifiuta)**	Quando si rifiuta una chiamata, le finestre di chiamata si chiudono automaticamente sugli altri client. Nessun altro operatore può accettare la chiamata.

Modalità	Istruzioni	Commento
Rifiutare la chiamata perché non voglio parlare con un visitatore indesiderato		L'interfono smette di suonare e lampeggiare, successivamente la finestra di chiamata si chiude. Alla chiamata viene assegnato lo stato con risposta nella cronologia delle chiamate.
Aprire la porta	Fare clic su **Access (Accesso)**	Il blocco interfono è aperto per 7 secondi. Per configurare il periodo di apertura della porta: 1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options > Door access (Impostazioni > Opzioni interfono Axis > Accesso porta)**. 2. Modificare **Access time (Tempo di accesso)**.
Interrompere temporaneamente l'audio dall'operatore all'interfono.	Fare clic su **Mute (Disattiva audio)**	-
Parlare con il visitatore quando è abilitata la funzione push-to-talk.	Fare clic su **Talk (Parla)**	Rilasciare il pulsante Talk (Parla) per ascoltare il visitatore mentre parla.
Chiudere la chiamata.	Fare clic su **Hang up (Interrompi)**	L'impostazione di chiusura automatica predefinita indica che la finestra di chiamata si chiude quando si rifiuta o si interrompe una chiamata. Per modificare il comportamento predefinito della finestra di chiamata: 1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options > Call (Impostazioni > Opzioni videocitofono Axis > Chiamata)**. 2. Deselezionare **Auto-close window (Chiusura automatica finestra)**.

Visualizzazione di più telecamere nella finestra di chiamata

Nella finestra di chiamata è possibile visualizzare un massimo di tre telecamere contemporaneamente. Ciò significa che è possibile visualizzare il flusso video dell'interfono e i flussi video di altre due telecamere nella stessa finestra di chiamata. È utile, ad esempio, quando si desidera visualizzare l'addetto alle consegne e l'area intorno alla porta di consegna contemporaneamente.

Per la configurazione di più telecamere nella finestra di chiamata:

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono Axis)**. Andare a **Call > Intercom settings (Chiama > Impostazioni interfono)**.

2. Andare a **Selected device (Dispositivo selezionato)** e selezionare il dispositivo da configurare.
3. Andare a **Multiple cameras (Telecamere multiple)**. Selezionare l'interfono da vedere come **camera 1 (telecamera 1)** nella finestra di chiamata.
4. Seleziona quali telecamere associate vuoi vedere come **camera 2 (telecamera 2)** e **camera 3 (telecamera 3)** nella finestra di chiamata quando l'interfono chiama.
5. Chiudere la finestra **Intercom settings (Impostazioni dell'interfono)**.

Azioni della finestra di chiamata

Con le azioni della finestra di chiamata è possibile impostare eventi definiti dall'utente legati alle regole nel motore delle regole di XProtect. Gli eventi che puoi impostare e utilizzare dipendono dal tuo ruolo.

Per impostare le azioni della finestra di chiamata:

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono Axis)**.
2. Andare a **Call > Intercom settings (Chiama > Impostazioni interfono)**.
3. Andare a **Selected device (Dispositivo selezionato)** e selezionare il dispositivo da configurare.
4. Andare a **Call window actions (Azioni finestra di chiamata)** per selezionare le azioni finestra di chiamata che da utilizzare.

Esistono due tipi di azioni della finestra di chiamata:

- **Access button action (Azione del pulsante di accesso)**: Quando si imposta un'azione del pulsante di accesso, l'azione predefinita del pulsante di **Access (Accesso)** viene sovrascritta. Ad esempio, è possibile impostare l'apertura di una serie di porte con il pulsante **Access (Accesso)**.
- **Custom action (Azione personalizzata)**: Quando viene impostata un'azione personalizzata, viene visualizzato un pulsante nella finestra di chiamata. È possibile attivare l'azione personalizzata facendo clic su questo pulsante. Un'azione personalizzata è un'azione che non è necessariamente correlata all'accesso alla porta, ad esempio l'invio di e-mail, l'attivazione di allarmi o l'avvio di registrazioni continue.

Filtro dell'estensione di chiamata

Per impostazione predefinita, tutti i PC connessi all'interfono ricevono le chiamate. Aggiungendo le estensioni di chiamata e filtrandole in VMS, le chiamate possono essere instradate dagli interfoni a determinati Smart Client nel sistema VMS. È possibile impostare pianificazioni per l'instradamento delle chiamate e aggiungere contatti di fallback. Inoltre, le chiamate possono essere instradate a contatti basati su SIP, da aggiungere come contatti di fallback.

Nell'interfaccia web dell'interfono

1. Andare a **Communication (Comunicazione)** > **SIP**.
2. Selezionare **Enable SIP (Abilita SIP)**.
3. Fare clic su **Salva**.
4. Andare a **Communication** > **VMS Calls** (Comunicazione, Chiamate).
5. Assicurarsi che **Allow calls in the video management system (VMS) (Consenti chiamate nel sistema di gestione video (VMS))** sia attivato.
6. Andare a **Communication** > **Contact list** (Comunicazione, Lista dei contatti).
7. In **Recipients (Destinatari)**, fare clic su + per aggiungere un nuovo contatto. Inserire le informazioni per il nuovo contatto e fare clic su **Save (Salva)**. È possibile aggiungere diversi contatti.
   - In **SIP address (Indirizzo SIP)** inserire `VMS_CALL:<extension>`. Sostituire `<extension>` con il nome dell'estensione di chiamata, ad esempio `ReceptionA`.
   - Se si desidera impostare una pianificazione per il contatto, scegliere **Availability (Disponibilità)** per il contatto.

- È possibile aggiungere un contatto di fallback che riceverà la chiamata in caso di mancata risposta dei contatti originali, ad esempio `ReceptionB`.

8. Andare a **Communication** > **Calls**. (Comunicazione, Chiamate).
9. Per i dispositivi con AXIS OS precedente alla versione 11.6, disattivare **Make calls in the video management system (VMS) (Effettuare chiamate nel sistema di gestione video (VMS))**.
10. In **Recipients (Destinatari)**, rimuovere il contatto **VMS** e aggiungere il nuovo contatto creato.

In Management Client

È consigliabile configurare gli interfoni nel VMS per utilizzare un dispositivo di metadati per il rilevamento delle chiamate. Vedere .

In Smart Client
Impostare l'estensione di chiamata per ogni utente che deve ricevere le chiamate. L'impostazione è memorizzata a livello di utente. Questo significa che l'utente riceverà le chiamate indipendentemente dal PC utilizzato.

1. Accedere a Smart Client come utente destinatario delle chiamate.
2. Andare a **Settings > Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono di Axis)**.
3. In **Call > Call extension** (Chiamata, Estensione di chiamata), inserire il nome dell'estensione di chiamata del contatto, ad esempio `ReceptionA`. A questo punto l'utente riceverà le chiamate solo se l'estensione di chiamata corrisponde al valore del filtro.
   Se si desidera aggiungere diversi nomi di estensioni di chiamata, separarli con il punto e virgola, ad esempio `ReceptionA;ReceptionC`

Visualizzazione della cronologia di chiamata

Nella cronologia delle chiamate è possibile visualizzare le chiamate con risposta, quelle perse e se la porta è stata sbloccata. È possibile selezionare le chiamate e visualizzare il video corrispondente, se disponibile.

1. In Smart Client, andare alla vista dell'interfono.

2. Fare clic su > **Call history (Cronologia chiamate)**.

Nota

La cronologia delle chiamate è limitata a 39 chiamate e 1.000 voci del registro degli accessi. Il numero limitato di chiamate può essere inferiore se la conversazione viene silenziata di frequente.

Per eseguire una registrazione quando una porta è stata sbloccata, è necessario impostare il tempo di conservazione (giorni) per l'interfono Axis:

1. In Management Client, andare a **Tools > Options > Alarm and Events > Event retention (Strumenti > Opzioni > Allarmi ed eventi > Conservazione degli eventi)**.
2. Impostare l'ora per **Output Activated (Output attivato)** e **Output Deactivated (Output disattivato)**.

Disattivazione del microfono in caso di mancanza di chiamate attive

È possibile disattivare il microfono quando non arrivano chiamate all'interfono Axis. Il microfono verrà acceso quando è in arrivo una chiamata attiva.

Nota

Sono necessari i diritti di amministratore per spegnere il microfono.

1. In Smart Client, andare a **Settings** > **Axis intercom options (Impostazioni > Opzioni interfono Axis)**.
2. Selezionare **Turn off intercom microphone when no active call (Disattiva microfono dell'interfono quando non ci sono chiamate attive)**.

Ricezione di un allarme in caso di apertura forzata di una porta

Se una porta è dotata di un relè di sicurezza (Ingresso 2), la sovrapposizione porta nella finestra di chiamata di Smart Client mostra quando la porta è aperta o chiusa. Ciò significa che se qualcuno apre la porta forzandola mentre è bloccata, è possibile ricevere un allarme.

Nota

Per ricevere un allarme, almeno uno Smart Client deve essere in esecuzione.

Per configurare l'allarme:

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options > Administrator options (Impostazioni > Opzioni videocitofono Axis > Opzioni amministratore)**.
2. Selezionare **Trigger an alarm when a door has been forced open (Attiva un allarme quando una porta è stata sottoposta ad apertura forzata)**.

Ricezione di un allarme in caso di porta aperta troppo a lungo

Se una porta è dotata di un relè di sicurezza (Ingresso 2), la sovrapposizione porta nella finestra di chiamata di Smart Client mostra quando la porta è aperta o chiusa. Ciò significa che se qualcuno apre la porta e la porta rimane aperta per troppo tempo, sarà possibile ricevere un allarme.

Nota

Per ricevere un allarme, almeno uno Smart Client deve essere in esecuzione.

Per configurare l'allarme:

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options > Administrator options (Impostazioni > Opzioni videocitofono Axis > Opzioni amministratore)**.
2. Selezionare **Trigger an alarm when a door has been open longer than (s) (Attiva un allarme quando una porta è stata aperta per oltre (s))**.
3. Inserire il valore di tempo per cui la porta può rimanere aperta prima della disattivazione dell'allarme.

Esclusione di un client dalla ricezione di chiamate

È possibile configurare un client in modo da non ricevere chiamate. Ciò significa che quando qualcuno avvia una chiamata, non verrà aperta alcuna finestra di chiamata nel client specifico.

1. In Smart Client, andare a **Settings > Axis intercom options > Call (Impostazioni > Opzioni videocitofono Axis > Chiamata)**.
2. Deselezionare **Receive calls on this client (Ricevi chiamate su questo client)**.

Visualizzazione dell'audio

Vista microfono

Puoi visualizzare l'audio nel sistema con l'aggiunta di una o più viste microfono a Smart Client. Poi potrai eseguire il monitoraggio dell'audio sia nella visualizzazione in diretta che nella riproduzione. Potrai vedere quando i livelli audio salgono al di sopra di un certo livello usando il rilevamento audio integrato sul dispositivo Axis. I casi d'uso tipici sono:

-
-
-

Nota

Requisiti

- VMS Smart Client 2020 R2 o versione successiva.

Configurazione di VMS per la vista microfono

1. Impostazione dei livelli di rilevamento:
   1.1. Su Management Client, vai a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Assistente dispositivo)** e seleziona il tuo dispositivo.
   1.2. Apri le impostazioni **Detectors (Rilevatori)**. Il modo in cui si aprono tali impostazioni dipende dalla versione del software del dispositivo.
   1.3. Vai su **Audio detection (Rilevamento di suoni)** e modifica **Input 1 sound level (Volume sonoro input 1)** in base alle tue necessità.
2. Portare eventi dalla telecamera al VMS:
   2.1. Su Management Client, vai a **Site Navigation > Devices > Microphones (Navigazione sito > Dispositivi > Microfoni)**.
   2.2. Fai clic sul microfono, poi su **Events (Eventi)**.
   2.3. Aggiungi gli eventi **Audio Falling (Calo audio)** e **Audio Rising (Salita audio)**.
3. Configura quanto a lungo il sistema conserva i metadati relativi all'audio rilevato:
   3.1. Vai su **Tools > Options > Alarm and Events > Device events (Strumenti > Opzioni > Allarmi ed eventi > Eventi del dispositivo)**.
   3.2. Trova **Audio Falling (Calo audio)** e imposta il tempo di conservazione.
   3.3. Trova **Audio Raising (Salita audio)** e imposta il tempo di conservazione.
4. Verifica di aver eseguito l'impostazione della registrazione audio. Ad esempio, puoi registrare l'audio sempre o procedere alla creazione di una regola di registrazione sulla base di eventi di salita o calo audio.
5. Per ciascun microfono che vuoi usare con la vista microfono, ripeti i passaggi precedenti.
6. Su Smart Client, vai su **Settings > Timeline > Additional data (Impostazioni > Sequenza > Dati aggiuntivi)** e seleziona **Show (Mostra)**.

Aggiunta della vista microfono a Smart Client

1. Apri Smart Client e fai clic su **Setup (Impostazione)**.
2. Vai a **Views (Viste)**.
3. Fare clic su **Create new view (Crea nuova vista)** e selezionare un formato.
4. Andare a **System overview > AXIS Optimizer (Panoramica di sistema > AXIS Optimizer)**.
5. Fai clic su **Microphone view (Vista microfono)** e trascinala nella vista.
6. Seleziona un microfono.
7. Fare clic su **Setup (Impostazione)**.

Usa vista microfono

- Visualizzazione in diretta
  - I livelli audio sono visualizzati come grafico a barre con il livello attuale a destra e la cronologia audio fino a 60 s che si muove verso sinistra.
  - Fai clic nella vista per ascoltare l'audio dal microfono.
  - In ogni vista microfono c'è un'icona cuffie. Fare clic sull'icona per disattivare o attivare l'audio di ogni vista senza dover selezionare la vista stessa. In questo modo è possibile ascoltare più microfoni contemporaneamente.
- Riproduzione
  - Un'icona evidenzia quando viene rilevato audio disponibile per il microfono.

- Le barre gialle indicano che è avvenuto un rilevamento di audio sulla base dei livelli di rilevamento che hai impostato sul dispositivo.
- Fai clic nella vista per ascoltare l'audio dal microfono.
- In ogni vista microfono c'è un'icona cuffie. Fare clic sull'icona per disattivare o attivare l'audio di ogni vista senza dover selezionare la vista stessa. In questo modo è possibile ascoltare più microfoni contemporaneamente.

Ascolto di molteplici microfoni in contemporanea

La vista microfono permette l'ascolto di molteplici microfoni in contemporanea, sia nella visualizzazione in diretta sia nella riproduzione.

1. .
2. Apri Smart Client e fai clic su **Setup (Impostazione)**.
3. Vai a **Views (Viste)**.
4. Fai clic su **Create new view (Crea nuova vista)** e seleziona una suddivisione dell'immagine.
5. Andare a **System overview > AXIS Optimizer (Panoramica di sistema > AXIS Optimizer)**.
6. Per ogni microfono che vuoi ascoltare:
   6.1. Fai clic su **Microphone view (Vista microfono)** e trascinala nella vista.
   6.2. Seleziona un microfono.
7. Fare clic su **Setup (Impostazione)**.
8. Per ogni microfono, decidi se vuoi la disattivazione o l'attivazione dell'audio facendo clic sull'icona cuffie in ogni vista del microfono. Ora puoi ascoltare in contemporanea tutti i microfoni non silenziati.

Rilevamento di incidenti con l'audio

Potresti voler eseguire il monitoraggio delle azioni che avvengono in aree dove non è permessa l'installazione di telecamere, ad esempio i bagni. Nella vista microfono puoi vedere velocemente quando avviene un evento, ad esempio quando il volume sonoro supera i livelli di rilevamento.

1. . Ricordarsi di impostare i livelli di rilevamento per il dispositivo e per l'area da monitorare.
2. Aggiungi una vista microfono con il dispositivo alla visualizzazione in diretta su Smart Client, vedi .

Indaga gli incidenti dopo che sono accaduti

Una volta accaduto un evento, puoi identificare velocemente i periodi nella sequenza temporale di riproduzione dove i tuoi microfoni hanno rilevato l'audio.

1. .
2. Per eseguire l'aggiunta di una o molteplici viste microfono con dispositivi pertinenti per la riproduzione in Smart Client, consulta .

Ricerca forense

AXIS Optimizer offre quattro categorie di ricerca per i dispositivi Axis nella ricerca centralizzata:

- (ricerca di oggetti)
-
-
-

È inoltre possibile aggiungere una scheda di ricerca delle targhe separata a Smart Client, vedere .

È possibile configurare queste categorie di ricerca in un pannello centralizzato, vedere .

Ricerca forense

Le telecamere Axis con AXIS OS 9.50 o successivo generano metadati che descrivono tutti gli oggetti in movimento nel campo visivo della telecamera. Il VMS può registrare questi dati insieme al video e all'audio corrispondenti. La funzione di ricerca forense in AXIS Optimizer ti consente di eseguire l'analisi e l'esecuzione delle ricerche in tali dati. Usare la ricerca forense per ottenere una panoramica di tutte le attività nella scena o individuare velocemente un oggetto o un evento specifico di interesse.

Prima di iniziare

1. Verificare di disporre dell'ultima versione AXIS OS sulla telecamera.
2. Verificare che il proprio VMS sia dotato della versione corretta:
   - Corporate 2019 R3 o versione successiva o Expert 2019 R3 o versione successiva
   - Professional+ 2022 R3 o versione successiva o Express+ 2022 R3 o versione successiva
3. L'ora della telecamera deve essere sincronizzata con NTP.
4. Per filtrare per i tipi di oggetto **umano**, **veicolo**, **moto/bicicletta**, **autobus**, **auto** o **camion**:
   4.1. Usare un dispositivo Axis con supporto per AXIS Object Analytics. Vedi il filtro Analisi nel *Selettore prodotti*.
   4.2. Andare a **System > Analytics metadata (Sistema > Analisi metadati)** e abilitare **Analytics Scene Description (Descrizione scena analisi)** nella pagina Web della telecamera.
5. Per il filtraggio in base al **Vehicle** color (Colore del veicolo), **Upper body clothing color (Colore abbigliamento superiore)** o **Lower body clothing color (Colore abbigliamento inferiore)**:
   5.1. Usare un dispositivo Axis con supporto per AXIS Object Analytics. Vedi il filtro Analisi nel *Selettore prodotti*.
   5.2. Utilizzare un dispositivo Axis con ARTPEC-8 o CV25. Vedere il filtro System-on-chip nel *Selettore di prodotti* .

Configurazione della ricerca forense

1. In Management Client, verificare che il dispositivo di metadati sia abilitato per le telecamere.
2. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.

- Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.

3. Vai a **Site Navigation > Devices > Metadata (Navigazione sito > Dispositivi > Metadati)**.
4. Selezionare il dispositivo e fare clic su **Record (Registra)**. Assicurarsi che **Recording (Registrazione)** sia abilitata.
   Per impostazione predefinita, i metadati vengono registrati solo quando il VMS rileva del movimento in una scena. Si consiglia pertanto la regolazione della soglia di movimento nell'ambiente per non perdere nessun movimento dell'oggetto.
5. Fare clic su **Settings (Impostazioni)** e assicurarsi che l'opzione **Analytics data (Dati di analisi)** sia abilitata.
6. Aprire la visualizzazione in diretta di Smart Client e assicurarsi di vedere dei riquadri delimitatori sugli oggetti e che i riquadri siano visualizzati correttamente.
   Potrebbe volerci del tempo prima che l'orologio si adatti all'ora NTP.
7. Attendere almeno 15 minuti per consentire al sistema di registrare video e metadati. Al termine sarà possibile avviare la ricerca, vedere .
8. Attivare **Consolidated metadata (Metadati consolidati)** per il miglioramento della velocità di ricerca sui dispositivi che eseguono AXIS OS 11.10 o superiore. Vedere .

Esecuzione di una ricerca

Nota

Prima di poter utilizzare questa funzione di ricerca, è necessario configurarla in Management Client. Per scoprire come fare, vedere .

1. In Smart Client, andare a **Search (Cerca)**.
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere.
3. Fare clic su **Search for > Forensic search > New search (Cerca > Ricerca forense > Nuova ricerca)**. Per ciascun risultato della ricerca, verrà visualizzato l'oggetto e la traiettoria dell'oggetto nella miniatura.
   - La miniatura mostra il fotogramma video quando l'oggetto è più visibile.
   - Il punto verde indica la posizione in cui la telecamera ha eseguito il rilevamento dell'oggetto per la prima volta.
   - Il punto rosso indica la posizione in cui la telecamera ha eseguito il rilevamento dell'oggetto per l'ultima volta.
   - Fare clic su **Play forward (Avanzamento riproduzione)** nel pannello di anteprima per la visualizzazione della sequenza video completa.
   - Per nascondere le sovrapposizioni grafiche, andare a **Bounding boxes (Riquadri delimitatori)** e selezionare **Hide (Nascondi)**.

   Nota

   Le applicazioni di analisi in esecuzione sulla telecamera, ad esempio AXIS Object Analytics e AXIS Loitering Guard, potrebbero imprimere sovrapposizioni nel video. Per la rimozione di tali sovrapposizioni, andare alla pagina di configurazione Web dell'applicazione.
4. Selezionare i filtri della ricerca per limitarne il numero di risultati.
   Per saperne di più sull'uso dei diversi filtri, vedere .

5. Selezionare i risultati della ricerca che si desidera esaminare più attentamente. È possibile, ad esempio, creare un segnalibro o .

Ottimizzazione di una ricerca

Per limitare i risultati della ricerca è possibile usare uno o più filtri della ricerca.

- **Region of interest (Regione di interesse)**
  Rilevare oggetti che sono stati spostati in un'area specifica.
- **Direzione dell'oggetto**
  Rileva gli oggetti che si sono spostati lungo un percorso specifico in una scena: a sinistra, a destra, verso il basso o verso l'alto.
- **Tipo di oggetto**
  Rilevare oggetti di un certo tipo: persone, veicoli, biciclette, autobus, auto o camion.

Nota

- La velocità (km/h) e la targa sono supportate solo su telecamere AXIS Q1686–DLE Radar-Video Fusion Camera.
- Per poterli utilizzare, è necessario attivare la velocità (km/h o mph) e la targa. A tal fine, vedere .
- **Speed (km/h or mph) (Velocità (km/h))**
  Rilevare i veicoli che si muovono entro una certa velocità.
- **Targa**
  Rilevare i veicoli che hanno una specifica targa. È possibile usarlo anche per cercare targhe che includono determinate lettere o numeri.
- **Colore veicolo**
  Rilevare i veicoli del colore scelto.
- **Colore abbigliamento superiore**
  Rilevare l'abbigliamento del colore scelto sulla parte superiore del corpo di un umano.
- **Colore abbigliamento inferiore**
  Rilevare l'abbigliamento del colore scelto sulla parte inferiore del corpo di un umano.
- **Time-of-day (Ora del giorno)**
  Rilevare oggetti il cui rilevamento è avvenuto nel corso di una specifica parte della giornata. Questo filtro risulta utile quando viene eseguita una ricerca su più giorni, ma è necessario trovare solo gli oggetti a un'ora specifica di ogni giorno, ad esempio durante il pomeriggio.
- **Tempo minimo nella scena (s)**
  Rilevare oggetti che sono stati rilevati e monitorati per un numero minimo di secondi. Questo filtro nasconde gli oggetti che non sono rilevanti per la ricerca, ad esempio oggetti lontani e oggetti fittizi (effetti di luce). Il valore predefinito è 1 s. Ciò significa che quando il filtro non è impostato, gli oggetti con una durata inferiore a 1 s vengono esclusi.
- **Oggetti ondulanti (% dell'immagine)**
  Escludere gli oggetti che si sono spostati solo in un'area limitata, ad esempio una bandiera o un albero mosso dal vento. Il valore predefinito è 5-100%. Ciò significa che quando il filtro non è impostato, gli oggetti che non si sono spostati per oltre il 5% dell'area dell'immagine vengono esclusi.

Limiti

- Per avere le riprese video corrette per i risultati di ricerca, è importante che la sincronizzazione dell'orologio sia esatta.
- I dati analizzati in Ricerca forense non tengono conto della prospettiva della scena. Perciò le dimensioni e la velocità di un oggetto differiscono in base a quanto è vicino alla telecamera.
- Le condizioni climatiche avverse, ad esempio pioggia o neve, possono influire sulla precisione del rilevamento.
- L'analisi sarà più precisa se il contrasto dell'oggetto in scene a bassa luminosità è buono.

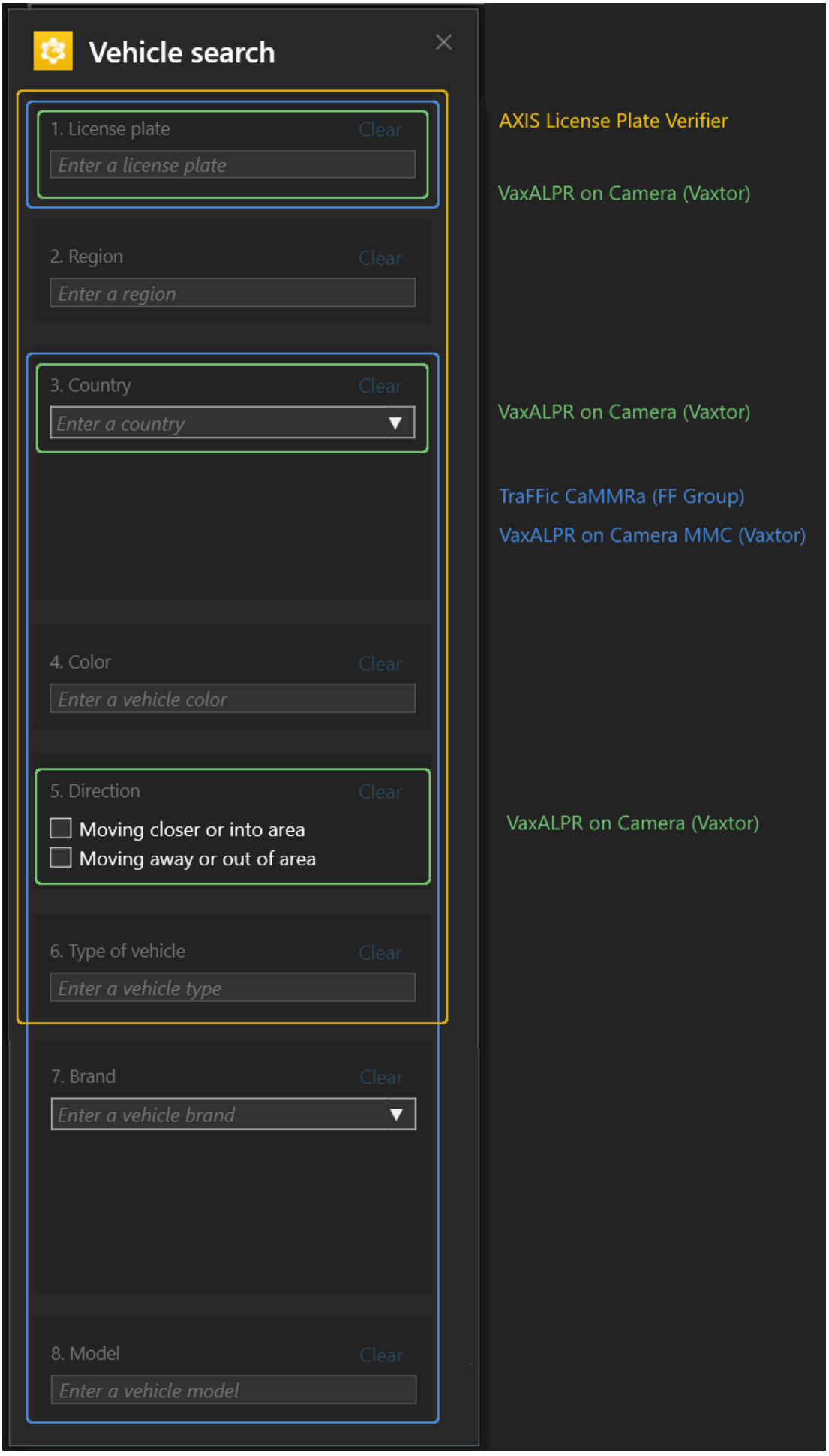
- Ci sono circostanze in cui un solo oggetto può generare più risultati. Ad esempio quando il rilevamento viene perso a causa dell'oscuramento temporaneo di un oggetto da parte di un altro.
- Le sovrapposizioni possono variare a seconda della versione di XProtect. Ad esempio: le sovrapposizioni nell'anteprima video richiedono XProtect 2020 R3 e i colori della sovrapposizione richiedono XProtect 2020 R2.
- Affinché la Ricerca forense funzioni sui flussi video ruotati di 180 gradi, è necessario:
  - usare AXIS OS 10.6 o versione successiva sulle telecamere oppure
  - usare Device Pack 11.0 o versione successiva sul server di registrazione
- L'impostazione del bilanciamento del bianco sulla telecamera deve essere precisa per poter ottenere un buon rilevamento dei colori

Ricerca veicolo

Quando si utilizza AXIS Optimizer insieme ad alcune applicazioni installate sulla telecamera, è possibile cercare, identificare e condividere le prove video relative ai veicoli. La ricerca dei veicoli supporta i dati delle targhe da queste applicazioni:

- *AXIS License Plate Verifier* di Axis Communications
- *TraFFic CaMMRa* di FF Group (versione 1.3.1 + consigliata)
- *VaxALPR On Camera* di Vaxtor Recognition Technologies
- *VaxALPR On Camera MMC* di Vaxtor Recognition Technologies

I filtri della ricerca che è possibile utilizzare dipendono dall'applicazione installata sulle telecamere, vedere


Vehicle search
1. License plate
Clear
Enter a license plate
2. Region
Clear
Enter a region
3. Country
Clear
Enter a country
4. Color
Clear
Enter a vehicle color
5. Direction
Clear
Moving closer or into area
Moving away or out of area
6. Type of vehicle
Clear
Enter a vehicle type
7. Brand
Clear
Enter a vehicle brand
8. Model
Clear
Enter a vehicle model
AXIS License Plate Verifier
VaxALPR on Camera (Vaxtor)
VaxALPR on Camera (Vaxtor)
TraFFic CaMMRa (FF Group)
VaxALPR on Camera MMC (Vaxtor)
VaxALPR on Camera (Vaxtor)

Configurazione della ricerca di veicoli

Nota

Requisiti

- Sistema VMS:
  - Corporate o Expert 2019 R3 o versione successiva
  - Professional+ o Express+ 2022 R3 o versione successiva
- Ora telecamera sincronizzata con NTP
- Una delle applicazioni elencate in

1. In Management Client, aggiungere la telecamera che esegue l'applicazione scelta.
2. Abilitare tutti i dispositivi necessari. Per poter utilizzare AXIS Licence Plate Verifier, sono necessari Camera 1 e Metadata 1
3. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.
   - Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.
4. Configurare i metadati:
   4.1. Andare a **Site Navigation > Recording Server (Navigazione sito > Server registrazione)** e individuare il dispositivo.
   4.2. Selezionare Metadati 1 e fare clic su **Settings (Impostazioni)**.
   4.3. Vai a **Metadata stream > Event data (Flusso metadati > Dati evento)** e seleziona **Yes (Sì)**.
5. Vai alla scheda **Record settings (Impostazioni di registrazione)** e controlla che la registrazione sia abilitata per i metadati.
6. Fare clic su **Salva**.
7. Configurare l'applicazione affinché funzioni per un utente standard:
   7.1. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione per la telecamera e l'utente specifici.
   7.2. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione sui metadati per la telecamera e l'utente specifici.

Ricerca di un veicolo

1. In Smart Client, andare a **Search (Cerca)**.
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere.
3. Fare clic su **Search for > Vehicle search > New search (Cerca > Ricerca veicolo > Nuova ricerca)**.
4. Selezionare i filtri della ricerca per limitarne il numero di risultati.
   Per saperne di più sui vari filtri, vedere .
5. Selezionare i risultati della ricerca che si desidera esaminare più attentamente. È possibile, ad esempio, creare un segnalibro o .

Ottimizzazione di una ricerca

Per limitare i risultati della ricerca è possibile usare uno o più filtri della ricerca. Le varie applicazioni offrono diverse opzioni di filtro.

- **Targa**
  Individuare un numero di targa specifico.
  Applicazione: AXIS License Plate Verifier, VaxALPR On Camera, TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Area**
  Consente di trovare veicoli in una determinata regione.

Applicazione: AXIS License Plate Verifier 2.9.19.

Nota

Impostare la posizione della telecamera nelle impostazioni di Axis License Plate Verifier per un riconoscimento ottimale della regione.

- **Paese**
  Consente di trovare veicoli in un determinato paese.
  Applicazione: Axis License Plate Verifier 2.9.19, VaxALPR On Camera, TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Colore**
  Consente di trovare veicoli di un colore specifico.
  Applicazione: Axis License Plate Verifier 2.9.19, TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Direction (Direzione)**
  Consente di trovare i veicoli in movimento in una specifica direzione.
  Applicazione: Axis License Plate Verifier 2.9.19, VaxALPR On Camera, TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Tipo di veicolo**
  Consente di trovare un tipo specifico di veicolo.
  Applicazione: Axis License Plate Verifier 2.9.19, TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Marchio**
  Consente di trovare un marchio specifico di veicolo.
  Applicazione: TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.
- **Modello**
  Consente di trovare un modello specifico di veicolo.
  Applicazione: TraFFic CaMMRa o VaxALPR On Camera MMC.

Ricerca velocità zona

In AXIS Optimizer, si può usare la ricerca velocità di zona per la ricerca di veicoli in eccesso di velocità rilevati quando entrano in una zona predeterminata nella vista di una telecamera. La ricerca velocità di zona funziona insieme all'applicazione *AXIS Speed Monitor* per la visualizzazione della velocità dei veicoli in una zona di rilevamento radar nella visualizzazione in diretta della telecamera. Con la ricerca velocità zona di AXIS, sei in grado di impostare filtri specifici per restringere la ricerca ed esportare e condividere le prove video nel corso delle indagini.

Configura ricerca velocità zona

Nota

Requisiti

- Sistema VMS:
  - Corporate o Expert 2019 R3 o versione successiva
  - Professional+ o Express+ 2022 R3 o versione successiva
- Ora telecamera sincronizzata con NTP

1. In Management Client, aggiungere la telecamera che esegue l'applicazione scelta.
2. Abilitare tutti i dispositivi necessari. Per poter usare la ricerca delle infrazioni di velocità in zona di AXIS, sono necessari Camera 1 e Metadata 1
3. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.
   - Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.
4. Per configurare i metadati:

4.1. Andare a **Site Navigation > Recording Server (Navigazione sito > Server registrazione)** e individuare il dispositivo.

4.2. Selezionare Metadati 1 e fare clic su **Settings (Impostazioni)**.

4.3. Vai a **Metadata stream > Event data (Flusso metadati > Dati evento)** e seleziona **Yes (Sì)**.

5. Vai alla scheda **Record settings (Impostazioni di registrazione)** e controlla che la registrazione sia abilitata per i metadati.
6. Fare clic su **Salva**.
7. Per configurare l'applicazione affinché funzioni per un utente standard:

7.1. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione per la telecamera e l'utente specifici.

7.2. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione sui metadati per la telecamera e l'utente specifici.

Ricerca di eventi di velocità della zona

1. In Smart Client, andare a **Search (Cerca)**.
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere.
3. Fare clic su **Search for > Zone speed search > New search (Cerca > Ricerca velocità zona > Nuova ricerca)**.
4. Selezionare i filtri della ricerca per limitarne il numero di risultati.
   Per saperne di più sui vari filtri, vedere .
5. Selezionare i risultati della ricerca che si desidera esaminare più attentamente. È possibile, ad esempio, creare un segnalibro o .

Ottimizzazione di una ricerca

Per limitare i risultati della ricerca degli eventi di eccesso di velocità è possibile usare uno o più filtri della ricerca.

- **Max speed (Velocità massima)**
  Filtra la velocità massima di ogni oggetto nella zona per la durata dell'evento. Puoi impostare un limite inferiore e uno superiore per la velocità massima.
- **Tipo di oggetto**
  Se è selezionato **Vehicle (Veicolo)**, la ricerca mostrerà solo gli eventi di eccesso di velocità in cui l'oggetto più veloce nella zona è stato classificato come veicolo.
- **Nome zona**
  Cerca e filtra le zone per nome.

Ricerca contenitore

Quando si utilizza AXIS Optimizer insieme a determinate applicazioni, è possibile cercare, identificare e condividere le prove video sui contenitori. La ricerca dei contenitori supporta i dati di questa applicazione:

- *Contenitori VaxOCR* di Vaxtor Recognition Technologies

Configurazione della ricerca del contenitore

Nota

Requisiti

- Sistema VMS:
  - Corporate o Expert 2019 R3 o versione successiva
  - Professional+ o Express+ 2022 R3 o versione successiva
- Ora telecamera sincronizzata con NTP
- L'applicazione elencata in

1. In Management Client, aggiungere la telecamera che esegue l'applicazione scelta.
2. Abilitare tutti i dispositivi necessari.
3. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.
   - Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.
4. Configurare i metadati:
   4.1. Andare a **Site Navigation > Recording Server (Navigazione sito > Server registrazione)** e individuare il dispositivo.
   4.2. Selezionare Metadati 1 e fare clic su **Settings (Impostazioni)**.
   4.3. Vai a **Metadata stream > Event data (Flusso metadati > Dati evento)** e seleziona **Yes (Sì)**.
5. Vai alla scheda **Record settings (Impostazioni di registrazione)** e controlla che la registrazione sia abilitata per i metadati.
6. Fare clic su **Salva**.
7. Configurare l'applicazione affinché funzioni per un utente standard:
   7.1. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione per la telecamera e l'utente specifici.
   7.2. Aggiungere diritti di lettura e riproduzione sui metadati per la telecamera e l'utente specifici.

Ricerca di un contenitore

1. In Smart Client, andare a **Search (Cerca)**.
2. Selezionare un intervallo di tempo e una o più telecamere.
3. Fare clic su **Search for > Container search > New search (Cerca > Ricerca contenitore > Nuova ricerca)**.
4. Selezionare i filtri della ricerca per limitarne il numero di risultati.
   Per saperne di più sui vari filtri, vedere .
5. Selezionare i risultati della ricerca che si desidera esaminare più attentamente. È possibile, ad esempio, creare un segnalibro o .

Ottimizzazione di una ricerca

Per limitare i risultati della ricerca è possibile usare uno o più filtri della ricerca. Tutte le opzioni di filtro provengono dai contenitori VaxOCR dell'applicazione.

- **Codice container**
  Individuare un codice contenitore specifico.
- **Proprietario**
  Individuare i contenitori che appartengono a un determinato proprietario.
- **Codice proprietario**
  Individuare i contenitori che appartengono a un determinato proprietario.

- **Dimensioni**
  Individuare i contenitori di una certa dimensione e tipo.
- **Codice dimensione**
  Individuare i contenitori di una certa dimensione e tipo.
- **City or country (Città o paese)**
  Trova i contenitori di una determinata città o paese.
- **Convalida**
  Trova i contenitori che sono già stati convalidati tramite il codice proprietario o la cifra di controllo.

Creare un report PDF di alta qualità

Creare un report in base ai risultati della ricerca. È possibile utilizzare questa funzione per includere immagini ad alta risoluzione nei risultati.

1. Eseguire una ricerca in Smart Client.
2. Selezionare i risultati della ricerca da includere nel report.
3. Fare clic su $\mathrm{p,255mm,sfx)=\text{″}graphics:graphic93F84F37B1CF0D27B1038A25FE666054\text{″}}$ **> Create high quality PDF report (Crea report PDF di alta qualità)**.
4. (Facoltativo) Immettere **Report name (Nome report)**, **Report destination (Destinazione report)** e **Notes (Note)**.
5. Per ciascun risultato della ricerca, selezionare il fotogramma da includere nel report. Fare doppio clic per ingrandire un'immagine.
6. Fare clic su **Create (Crea)**. Quando il report è pronto verrà inviata una notifica.

Targhe Axis

È possibile aggiungere una scheda separata per la ricerca e la gestione delle targhe in Smart Client. Questa scheda centralizza tutte le attività dell'operatore relative alla gestione delle targhe, alla ricerca e all'esportazione in base alle informazioni fornite dalle telecamere Axis abilitate per LPR.

Prima di iniziare

- Verificare di avere la versione VMS 2018 R3 o successiva
- Assicurarsi di disporre di VMS Device Pack 10.1 o versione successiva
- L'ora della telecamera deve essere sincronizzata con NTP
- Usare una delle applicazioni elencate in

Configurazione delle targhe Axis

1. In Management Client, aggiungere la telecamera che esegue l'applicazione scelta.
2. Abilitare tutti i dispositivi necessari. Per poter utilizzare AXIS Licence Plate Verifier, sono necessari Camera 1 e Metadata 1
3. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.
   - Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.
4. Configurare i metadati:
   4.1. Andare a **Site Navigation > Recording Server (Navigazione sito > Server registrazione)** e individuare il dispositivo.
   4.2. Selezionare Metadati 1 e fare clic su **Settings (Impostazioni)**.
   4.3. Vai a **Metadata stream > Event data (Flusso metadati > Dati evento)** e seleziona **Yes (Sì)**.
5. Vai alla scheda **Record settings (Impostazioni di registrazione)** e controlla che la registrazione sia abilitata per i metadati.
6. Fare clic su **Salva**.

Ricerca di una targa

1. In Smart Client, vai su **Axis license plates (targhe Axis)**.
   Se la scheda non è visualizzata, vai su **Settings > Axis search options (Impostazioni > Opzioni di ricerca Axis)** e selezionare **Show license plate search tab (Mostra scheda ricerca targa)**.
2. Fare clic su **Add camera... (Aggiungi telecamera...)** e selezionare le telecamere pertinenti > Fare clic su **Close (Chiudi)**.
   Per aggiungere telecamere al sistema è necessario essere amministratori. Quando la telecamera rileva le targhe, queste appaiono dal vivo nell'elenco, comprese le immagini ritagliate delle targhe riprese dalla telecamera. Il risultato della ricerca non visualizza più di 5.000 risultati.
3. Immettere una targa e un **Time interval (Intervallo di tempo)** per filtrare i risultati della ricerca.
   - Immettere un **Time interval (Intervallo di tempo)** personalizzato tra due date specifiche, per filtrare i risultati della ricerca.

Ricerca di una targa in diretta

1. In Smart Client, vai su **Axis license plates (targhe Axis)**.
   Se la scheda non è visualizzata, vai su **Settings > Axis search options (Impostazioni > Opzioni di ricerca Axis)** e selezionare **Show license plate search tab (Mostra scheda ricerca targa)**.
2. Fare clic su **Add camera... (Aggiungi telecamera...)** e selezionare le telecamere pertinenti > Fare clic su **Close (Chiudi)**.
   Per aggiungere telecamere al sistema è necessario essere amministratori. Quando la telecamera rileva le targhe, queste appaiono dal vivo nell'elenco, comprese le immagini ritagliate delle targhe riprese dalla telecamera. Il risultato della ricerca non visualizza più di 5.000 risultati.
3. Immettere una targa e selezionare **Time interval (Intervallo di tempo)** > **Live (In tempo reale)** per filtrare i risultati della ricerca.

Ottimizzazione di una ricerca

Per limitare i risultati della ricerca è possibile usare uno o più filtri della ricerca.

- **Intervallo di tempo**
  Filtra in base ai riscontri della ricerca entro un periodo di tempo.
- **Targa**
  Filtra in base al testo della targa parziale o completo.

- **Telecamere**
  Filtra in base ai risultati di ricerca rilevati da telecamere specifiche.
- **Direction (Direzione)**
  Filtra in base ai veicoli in movimento in una determinata direzione.
- **Elenchi**
  Filtra in base ai risultati di ricerca in determinati siti e filtra in base ai risultati di ricerca consentiti, ai blocchi e agli elenchi personalizzati. Per ulteriori informazioni su come configurare gli elenchi, vedere .

Esportare la ricerca di una targa come report PDF

Utilizzare questa funzione per compilare i risultati della ricerca di interesse come report PDF con immagini di alta qualità.

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

Esportare la ricerca di una targa come report CSV

Utilizzare questa funzione per compilare un numero elevato di risultati della ricerca in formato CSV.

1. Fare clic su **Export... (Esporta...)**.
2. Selezionare **CSV...**.
3. Scegliere una destinazione per il file in cui eseguire l'esportazione.

Informazioni Axis

Informazioni Axis offre una panoramica dei dati dai dispositivi attraverso grafici e dashboard. Con questa opzione, è possibile visualizzare i metadati per tutti i dispositivi. È possibile visualizzare i dati relativi agli oggetti rilevati, ai veicoli identificati e agli allarmi.

Axis Insights è disponibile nelle viste predefinite per l'amministratore e per l'operatore; è inoltre possibile creare nuove dashboard. La vista amministratore predefinita in Axis insights è disponibile solo per gli utenti con diritti di amministratore, mentre la vista operatore predefinita è disponibile per tutti gli operatori con le autorizzazioni appropriate. Vedere (Configura le impostazioni dei ruoli). La vista operatore fornisce dati specifici dalle viste delle telecamere selezionate e impostate, mentre la vista amministratore fornisce una panoramica dell'intero sistema.

Accedere ad Axis insights

Accedere a **Smart Client** e fare clic su **Axis insights**.

Dashboard: Selezionare una dashboard dall'elenco a discesa.

Camera view (Vista telecamera): Selezionare una vista specifica della telecamera per la panoramica dei dati.

Time range (Intervallo di tempo): Selezionare un intervallo di tempo specifico.

Auto-update (Aggiornamento automatico): attivare per aggiornare i dati in automatico.

••• Il menu contestuale contiene:

- **Edit dashboard (Modifica dashboard)**: Modificare o rimuovere il dashboard.

- **Add chart (Aggiungere grafico)**: Creare un nuovo grafico nel dashboard.
- **Informazioni su Axis insights**: Leggere informazioni su Axis insights.

••• Il menu contestuale di ciascun grafico contiene:

- **Maximize chart (Massimizza il grafico)**: Fare clic per ingrandire il grafico.
- **Copy as image (Copia come immagine)**: Fare clic per copiare il grafico negli appunti.
- **Export (Esporta)**: Fare clic per esportare il grafico in formato PNG o CSV.
- **Edit chart (Modifica grafico)**: Fare clic per modificare il grafico.
- **Remove chart (Rimuovere il grafico)**: Fare clic per rimuovere il grafico.

Nota

In alcuni grafici è possibile fare clic sulla figura per visualizzare ulteriori informazioni.

: mostra le selezioni specifiche applicabili a ciascun grafico del dashboard.

Creare un nuovo dashboard

Dashboard: Selezionare **Add dashboard** (Aggiungi dashboard) dall'elenco a discesa.

Nota

È possibile vedere solo i dashboard creati dall'utente.

Nome: Inserire un nome per il dashboard e fare clic su **Apply (Applica)**.

Add chart (Aggiungere grafico): Fare clic per aggiungere un nuovo grafico.

Nota

È possibile cercare un tipo di grafico utilizzando i tag o i titoli dei grafici, come ad esempio analisi video, veicoli, grafici a linee e così via.

1. **Select chart type (Seleziona tipo di grafico)**: Selezionare il tipo di grafico desiderato e fare clic su **Next** (Avanti).
2. **Modify data selections (Modifica selezioni dati)**: Selezionare i filtri applicabili in ogni categoria.
3. **Adjust appearance (Regolare aspetto)**: Modifica i testi e seleziona le dimensioni grafico.

Per aprire Informazioni Axis per una vista specifica della telecamera:

- Andare a **Smart Client** e aprire una vista.
- Fare clic su **Show insights (Mostra informazioni)**.

Nota

Per visualizzare tutti i dati disponibili in Informazioni Axis, è necessario abilitare l'analisi della scena sulle telecamere.

Per aggiungere un nuovo grafico a un dashboard, vedere .

Configurare Informazioni Axis

1. Verificare che la telecamera supporti Axis Object Analytics. Vedere l'analisi in *Axis Product Selector*.
2. Verificare che la data e l'ora della telecamera siano impostate correttamente.
3. Verificare che il dispositivo di metadati sia abilitato per le telecamere in Management Client.
4. Assicurarsi che il dispositivo dei metadati sia collegato alla telecamera:
   - Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Camera (Telecamera)** e selezionare il dispositivo.
   - Accedere alla scheda **Client** e assicurarsi che il dispositivo dei metadati della telecamera sia selezionato in **Related metadata (Metadati correlati)**.

5. Per abilitare l'analisi della scena:
   5.1. Andare a **Devices (Dispositivi)** > **Metadata (Metadati)** e selezionare il dispositivo.
   - Fare clic su **Record (Registra)** e verificare che l'opzione **Recording (Registrazione)** sia abilitata.
   - Fare clic su **Settings (Impostazioni)** e assicurarsi che l'opzione **Analytics data (Dati di analisi)** sia abilitata.

   5.1. Abilitare **Consolidated metadata (Metadati consolidati)** per tempi di caricamento più rapidi, se disponibile. Vedere .
6. Impostare le autorizzazioni per i gruppi di sicurezza:
   6.1. Andare a **Site Navigation (Navigazione sito)** > **Security (Sicurezza)** > **Roles (Ruoli)**.
   6.2. Seleziona un ruolo.
   6.3. Andare a **Cameras (Telecamere)**. Selezionare **Read (Lettura)**.
   6.4. Andare a **Metadata (Metadati)**. Selezionare **Read (Lettura)**, **Live (In diretta)** e **Playback (Riproduzione)**.
7. Per aggiungere i metadati delle targhe a Informazioni Axis, vedere

Risoluzione dei problemi per Axis insights

Problema	Soluzione
I grafici visualizzano "nessun dato".	È necessario configurare Informazioni Axis. Vedere .
Il caricamento della vista operatore richiede molto tempo.	• Ridurre l'intervallo di tempo. • Creare e utilizzare una vista della telecamera con un minor numero di telecamere di analisi della scena. • Abilitare i metadati consolidati, vedere .

Dewarping video

Il dewarping appiattisce e corregge la prospettiva di un'immagine distorta geometricamente a causa di un grand'angolo o obiettivo fisheye. Il dewarping Axis nel VMS si può usare con qualsiasi telecamera panoramica Axis a 360°. Il dewarping avviene direttamente nella telecamera o in Smart Client.

Ulteriori dettagli sul dewarping:

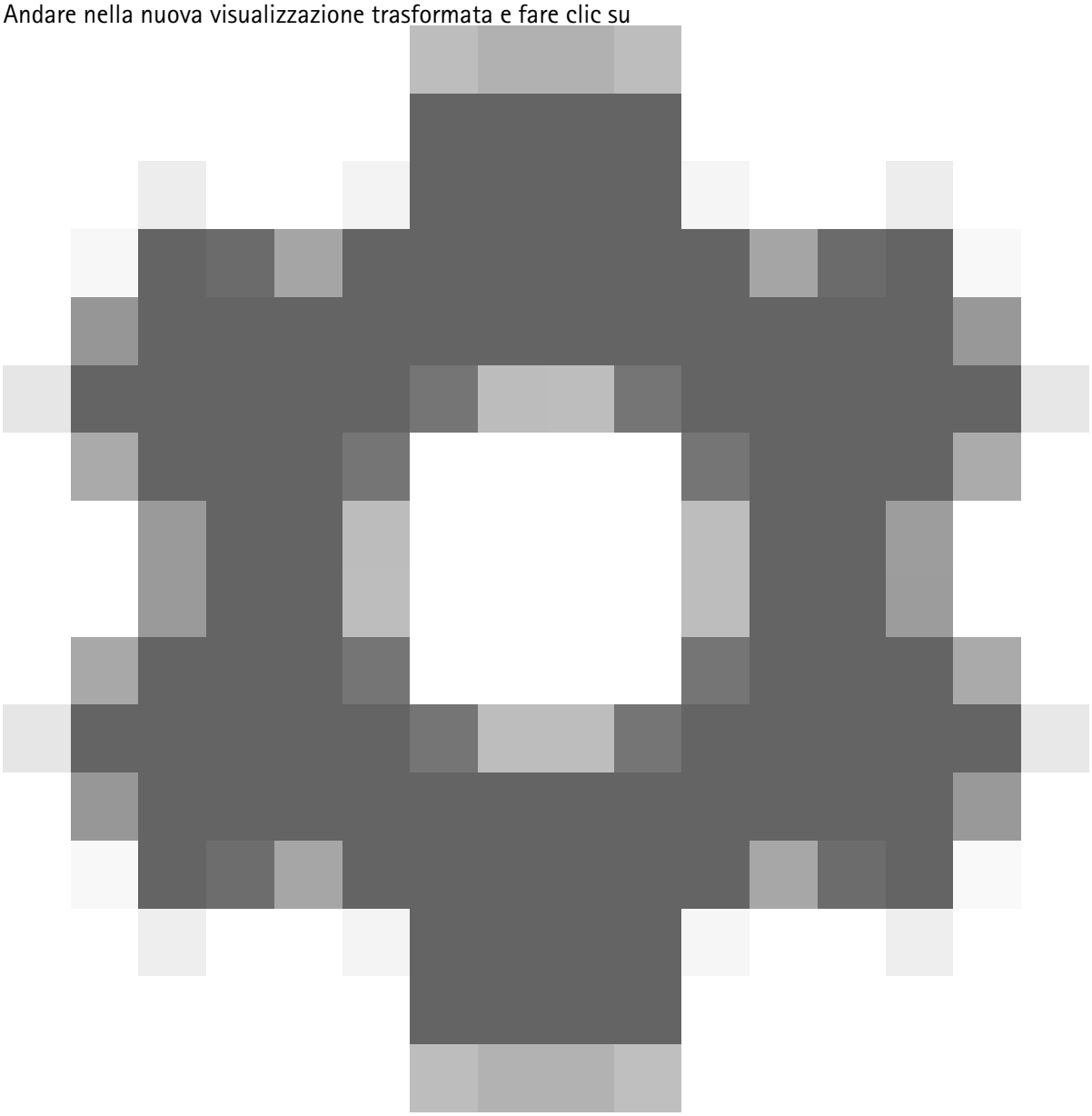
- quando usi il dewarping lato client, otterrai un dewarping uniforme sia nei video in diretta che nelle registrazioni.
- Quando torni a una vista, passerai in automatico all'ultima posizione di dewarping.
- Il dewarping è incluso quando si esportano i video.
- È possibile salvare una posizione iniziale, vedere .
- È possibile configurare se agli operatori è permesso controllare e modificare le viste sottoposte a dewarping, vedere .

Creazione di una vista con dewarping

Nota

Per ottimizzare il flusso per il dewarping, selezionare la massima risoluzione disponibile per **Video stream 1 (Flusso video 1)** di **Camera 1 (Telecamera 1)** in Management Client. Per ulteriori informazioni, vedere .

1. Apri Smart Client e fai clic su **Setup (Impostazione)**.
2. Vai a **Views (Viste)**.
3. Fare clic su **Create new view (Crea nuova vista)** e selezionare un formato.
4. Andare a **System overview > AXIS Optimizer (Panoramica di sistema > AXIS Optimizer)**.
5. Fare clic su **Dewarping view (vista sottoposta a dewarping)** e trascinarla nella vista.
6. Selezionare una telecamera e la posizione di montaggio corrente della telecamera.
7. Fare clic su **Setup (Impostazione)**.

8. Andare nella nuova visualizzazione trasformata e fare clic su  .
9. Fare clic su **Set view type (Imposta tipo di vista)** e selezionare un'opzione. In base alla modalità di montaggio della telecamera, è possibile selezionare **Quad**, **Normal (Normale)**, **Normal with overview (Normale con panoramica)** o **Panorama (Panoramica)**.

Nota

Consigliamo di utilizzare 100 % DPI. Se la risoluzione è diversa da 100%, il dewarping Axis sul secondo display potrebbe non essere completamente visibile.

Se si utilizzano altre impostazioni DPI, le finestre di distorsione potrebbero essere solo parzialmente visibili. Seguire le istruzioni in questi articoli esterni per risolvere questo problema:

- *Problemi con XProtect su schermi ad alta risoluzione (4K e versioni successive)*
- *Ridimensionamento interfaccia grafica utente client su schermi a DPI elevati*

Creazione di una vista con dewarping per telecamere panoramiche multisensore

È possibile usare le viste dewarping per le telecamere panoramiche multisensore, ad esempio AXIS P3807-PVE Network Camera e AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera.

- Stitching lato client. Se la telecamera è impostata sulla modalità di acquisizione dewarp client, AXIS Optimizer esegue lo stitching delle quattro immagini in una panoramica continua (solo AXIS P3807-PVE).
- Regolazione orizzonte. È possibile regolare l'orizzonte della panoramica. Ciò può risultare utile se la telecamera è inclinata verso il suolo e l'orizzonte è curvo. Questa operazione renderà inoltre più intuitivi i comandi PTZ virtuali.
- Comandi PTZ. Consentono di ingrandire e spostarsi nell'immagine come in una telecamera PTZ.

Nota

Requisiti

- Utenti con uno dei seguenti diritti utente:
  - Ruolo ottimizzatore
  - Hardware > Comandi driver = Consenti
- Telecamera panoramica multisensore Axis

1. Se applicabile, impostare la modalità di acquisizione su **Client Dewarp (Dewarp client)** nel corso dell'impostazione iniziale del dispositivo.
2. Apri Smart Client e fai clic su **Setup (Impostazione)**.
3. Vai a **Views (Viste)**.
4. Fare clic su **Create new view (Crea nuova vista)** e selezionare un formato.
5. Andare a **System overview > AXIS Optimizer (Panoramica di sistema > AXIS Optimizer)**.
6. Fare clic su **Dewarping view (vista sottoposta a dewarping)** e trascinarla nella vista.
7. Selezionare una telecamera panoramica multisensore.
   La prima volta che si aggiunge la telecamera panoramica multisensore a una vista dewarping, sopra la vista sarà visualizzata una finestra di calibrazione dell'orizzonte.
8. Fare clic sulle frecce per allineare la linea rossa all'orizzonte.
9. Fare clic su **Done (Fatto)** per il salvataggio delle impostazioni ed uscire dalla modalità di calibrazione.

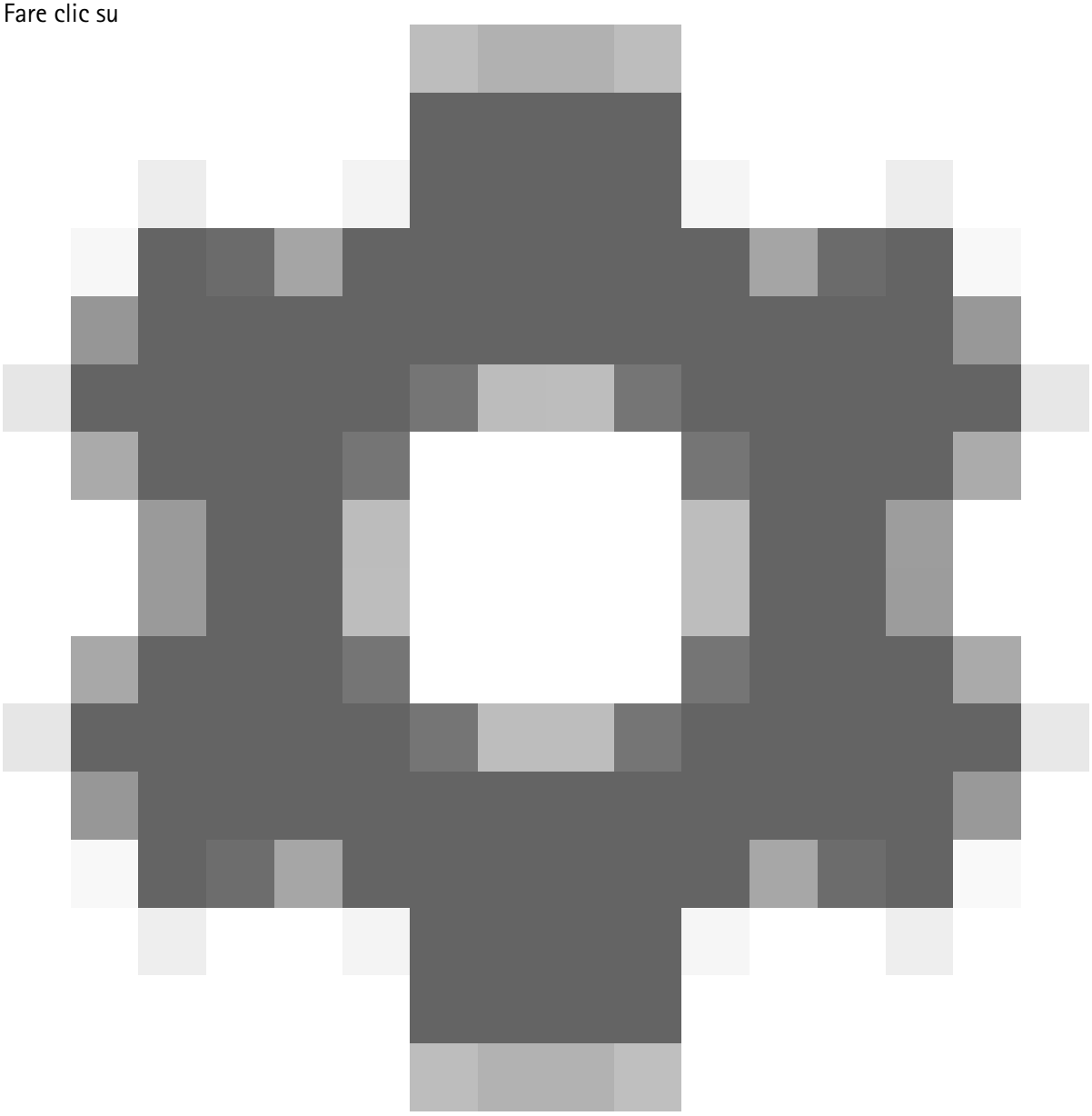
Vista ampia

La vista ampia è un tipo di visualizzazione per le telecamere panoramiche multisensore. Accendere **wide view (vista ampia)** se il normale campo visivo di 120° non è sufficiente. Con la vista ampia, l'immagine verrà sempre corretta. Spegnere **wide view (vista ampia)** per ottenere una transizione alla vista normale quando si esegue lo zoom completo.

Impostazione di una posizione iniziale

1. In Smart Client, aprire una vista sottoposta a dewarping.
2. Vai alla posizione che desideri salvare come posizione iniziale.

3. Fare clic su



, quindi su **Set home position**.

Controllo e modifica delle viste con dewarping da parte degli operatori

È possibile configurare se agli operatori è consentito controllare e modificare le viste sottoposte a dewarping, vedere .

Prestazioni e risoluzione dei problemi

Considerazioni sulle prestazioni

- Se possibile, il dewarping video di Axis viene eseguito nella GPU, ma verrà caricato anche sulla CPU.
- Per evitare che la velocità in fotogrammi porti a una vista di grandi dimensioni con molte viste sottoposte a dewarping, considerare quanto segue:
  - Risoluzione della telecamera. Un'elevata risoluzione della telecamera, ad esempio 2.880 x 2.880, richiede molta potenza del computer rispetto ad esempio alla risoluzione 1.920 x 1.920.
  - Velocità in fotogrammi della telecamera. Se non è necessaria un'elevata velocità in fotogrammi, una modifica a una velocità in fotogrammi più bassa può impedire la deframmentazione nella vista sottoposta a dewarping e in altre viste.

– Risoluzione del monitor. I monitor ad alta risoluzione, ad esempio 4K, richiedono molte risorse per visualizzare il video. Se non è necessaria la risoluzione più elevata, una risoluzione del monitor inferiore rende possibile eseguire più viste con dewarping senza scatti.

Risoluzione dinamica

- Il flusso video verrà automaticamente ridimensionato, se possibile, senza diminuire la qualità del video. In questo modo è possibile migliorare le prestazioni delle viste sottoposte a dewarping.
- In caso di luce lampeggiante quando si esegue lo zoom dalla panoramica, può essere utile disattivare la risoluzione dinamica.
- Per attivare o disattivare la risoluzione dinamica: in Smart Client, andare in **Settings (Impostazioni) > Axis dewarping options (Opzioni di dewarping Axis) > Rendering options (Opzioni di rendering)** e selezionare o cancellare **Dynamic resolution (Risoluzione dinamica)**.
- **Dynamic resolution (Risoluzione dinamica)** è abilitata per impostazione predefinita.

Rendering compatibilità

- Se si verificano errori visivi nell'immagine di dewarping, ad esempio un'immagine nera o se le prestazioni sembrano peggiori del previsto, abilitare il rendering di compatibilità. Le transizioni tra viste e ripulitura in riproduzione potrebbero essere soggette a sfarfallio, svantaggio del rendering di compatibilità.
- Per attivare o disattivare il rendering di compatibilità: aprire Smart Client e andare in **Settings (Impostazioni) > Axis dewarping options (Opzioni di dewarping Axis) > Rendering options (Opzioni di rendering)** e selezionare o cancellare **Use compatibility rendering (Usa rendering compatibilità)**.
- **Use compatibility rendering (Usa rendering compatibilità)** è abilitata per impostazione predefinita.

Cosa aspettarsi

In un sistema di riferimento con Intel i7 8700 NVIDIA Gefore 1050 GTX e tre monitor con risoluzione 1.920 x 1.080:

- 7 viste sottoposte a dewarping alla risoluzione 1.920 x 1.920 e 25fps possono essere eseguite senza perdite di fotogrammi oppure
- 4 viste sottoposte a dewarping in risoluzione 2.880 x 2.880 e 25 fps

Se uno dei tre schermi viene eseguito alla risoluzione 4K invece di 1.920 x 1.080:

- 5 viste sottoposte a dewarping in risoluzione 1.920 x 1.920 e 25fps possono essere eseguite senza perdite di fotogrammi oppure
- 3 viste sottoposte a dewarping in risoluzione 2.880 x 2.880 e 25 fps. Una vista sottoposta a dewarping su ciascun monitor.

Velocità in fotogrammi e risoluzione hanno scale lineari. Un computer in grado di eseguire 5 viste sottoposte a dewarping con 30 fps può eseguire 10 viste se si riduce la velocità in fotogrammi a 15 fps.

Integrazione di dispositivi indossabili

AXIS Optimizer Body Worn Extension consente agli utenti delle telecamere sul campo di registrare, etichettare e condividere i video con gli investigatori in ufficio, che possono cercare e gestire le prove video utilizzando il VMS. Il servizio abilita in modo sicuro la connessione e il trasferimento tra il sistema Body Cam di Axis e il VMS. AXIS Body Worn Extension è un servizio gratuito e indipendente che deve essere installato sul server di registrazione.

Nota

Le versioni supportate sono:

- Versione VMS 2020 R1 Corporate o versioni più nuove
- Versione VMS 2020 R1 Professional+ o versioni più recenti
- Versione VMS 2020 R1 Expert o versioni più recenti

Utilizzare sempre i più recenti hotfix e programmi di installazione di patch cumulative per VMS.

Per saperne di più

- Per scaricare il servizio stesso o leggere la guida all'integrazione e la nota sulla soluzione, andare a *axis.com*.
- Per leggere il manuale per l'utente, andare a *axis.help.com*.

Gestione del sistema e controlli di sicurezza

Personalizzazione dell'accesso alle funzionalità per gli operatori

Impostazioni ruolo

Per impostazione predefinita, un operatore ha accesso a tutte le funzioni di AXIS Optimizer in Smart Client se ha anche accesso al dispositivo nel VMS. Tuttavia, in Management Client è possibile configurare le funzioni a cui l'operatore ha accesso impostandole in Role (Ruolo).

Configura le impostazioni dei ruoli

Attivare **Role settings (Impostazioni ruolo)**:

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security (Navigazione sito > Sicurezza > Sicurezza AXIS Optimizer)**.
2. Selezionare **Enable Role settings (Abilita impostazioni ruolo)**.
3. Riavviare Management Client.

Configurare **Role settings (Impostazioni ruolo)**:

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Security > Roles (Navigazione sito > Sicurezza > Ruoli)**.
2. Selezionare un ruolo e andare a **Overall security (Sicurezza generale)**.
3. Fai clic su **AXIS Optimizer Security**.
4. Selezionare le funzionalità a cui il ruolo deve avere accesso o meno.
   - **Full control (Controllo completo)**Fornisce al ruolo operatore l'accesso a tutte le funzionalità di AXIS Optimizer.
   - **Modifica (non applicabile)**Funzione VMS non applicabile alle impostazioni dei ruoli di AXIS Optimizer.
   - **Accedi a AXIS Optimizer in Management Client**L'operatore può utilizzare tutte le funzionalità di amministrazione di AXIS Optimizer in Management Client.
   - **Gestisci sicurezza di AXIS Optimizer**L'operatore può modificare le impostazioni in **Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security**.
   - **Controlli dell'operatore telecamera dinamico**L'operatore ha accesso a tutte le funzioni preinstallate che il sistema trova su un dispositivo.
   - **Controllo operatore messa a fuoco remota**L'operatore può impostare la messa a fuoco remota sulle telecamere dome fisse.
   - **Comandi operatore PTZ**L'operatore ha accesso a comandi PTZ specifici: controllo della messa a fuoco, preset PTZ, comandi operatore per tracking automatico 2, lavavetri e pulsante asciugatura rapida/tergicristallo.
   - **Temperature spot measurement control**Il ruolo operatore può misurare la temperatura spot su AXIS Q2901-E.
   - **Controllo operatore altoparlante**L'operatore può accedere a tutte le funzionalità di gestione degli altoparlanti in Smart Client.
   - **Accedi a gestione visitatori**Il ruolo operatore può accedere a tutti gli elementi relativi alla gestione dei visitatori, ad esempio, rispondere a una chiamata e aprire una porta nella visualizzazione in diretta.
   - **Accedi alla cronologia chiamate**Il ruolo operatore può accedere alla cronologia delle chiamate di un interfono. È necessario consentire ad **Access visitor management (Accedi a gestione visitatori)** di utilizzare questa impostazione.

- **Funzioni di ricerca avanzate**Se si seleziona **Deny**, la scheda AXIS License Plate Verifier viene nascosta in Smart Client. Inoltre, non è possibile utilizzare la ricerca di veicoli e contenitori nella ricerca centralizzata.
- **Controllo vista dewarping**L'operatore può spostarsi nelle viste con dewarping.
- **Modifica l'home di una vista dewarping**L'operatore può modificare la posizione iniziale di una telecamera.
- **Pagina web**L'operatore può creare una vista con un browser web.
- **Dashboard informazioni Axis**
  Il ruolo operatore ha accesso al dashboard informazioni Axis.

5. Fare clic su **Salva**.
6. Riavviare tutti gli Smart Client in esecuzione nel sistema.

Disattivazione delle impostazioni dei ruoli

1. In Management Client, andare a **Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security (Navigazione sito > Sicurezza > Sicurezza AXIS Optimizer)**.
2. Deselezionare **Enable Role settings (Abilita impostazioni ruolo)**.
3. Riavviare Management Client.
4. Riavviare tutti gli Smart Client in esecuzione nel sistema.

Gestione dei dispositivi

AXIS Device Manager Extend

Su AXIS Optimizer, puoi usare AXIS Device Manager Extend per la gestione dei dispositivi da molteplici siti. Impostando host edge sui server di registrazione, AXIS Device Manager Extend può connettersi ai dispositivi nel sistema VMS. Permette di rivedere facilmente le informazioni sulla garanzia ed eseguire aggiornamenti software su più dispositivi e siti da un'unica interfaccia utente.

Per maggiori informazioni su AXIS Device Manager Extend, consulta il *manuale per l'utente*.

Nota

Requisiti

- Accedere ad un *account MyAxis*.
- I server di registrazione devono avere accesso a Internet.
- La funzione è supportata solo con dispositivi che eseguono AXIS OS 6.50. Per sapere quali dispositivi sono supportati, consultare le *FAQ* .

Installazione dell'host edge

L'host edge è un servizio di gestione locale che permette ad AXIS Device Manager Extend di comunicare con i dispositivi locali nel VMS.

Per utilizzare AXIS Device Manager Extend nel VMS è necessario installare l'edge host e il client desktop. Sia l'edge host che il client desktop sono inclusi nel tool di installazione di AXIS Device Manager Extend.

1. Scarica il *programma di installazione* di AXIS Device Manager Extend.
   L'host edge deve essere installato sui server di registrazione VMS.
2. Eseguire il programma di installazione nel server di registrazione e scegliere di installare solo l'host edge.

Consulta il *manuale per l'utente Axis Device Manager Extend* per maggiori informazioni sulle porte di rete aperte e altri requisiti.

Richiedi l'edge host e sincronizza i dispositivi

1. Apri Management Client.
2. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (Navigazione sito > AXIS Optimizer > Panoramica di sistema)**.
3. Selezionare ed eseguire l'accesso a MyAxis.
4. Fai clic su un riquadro del server di registrazione con un host edge installato pronto per essere richiesto.
5. Nella barra laterale, crea una nuova organizzazione o seleziona un'organizzazione creata precedentemente.
6. Fare clic su e richiedi l'host edge.
7. Attendi che la pagina sia stata ricaricata e fai clic su **Synchronize (Sincronizza)**.
   Tutti i dispositivi Axis sul server di registrazione vengono aggiunti all'host edge e appartengono all'organizzazione selezionata

Nota

AXIS Device Manager Extend deve poter accedere all'hardware Axis nel VMS. Per ulteriori informazioni sui dispositivi supportati, vedere .

8. Se si aggiungono nuovi dispositivi a un server di registrazione o si modificano le informazioni di un qualsiasi dispositivo, è necessario ripetere il passaggio 7 per la sincronizzazione delle modifiche con il sistema AXIS Device Manager Extend.
9. Ripeti i passaggi da 4 a 7 per tutti i server di registrazione con dispositivi che vuoi aggiungere ad AXIS Device Manager Extend.

Stato host edge

In ogni server di registrazione in **System overview (Panoramica di sistema)** puoi vedere se l'host edge è stato installato o richiesto. È possibile attivare **Show machines that need edge host action (Mostra computer che necessitano di un'azione dell'host edge)** per filtrare la vista.

- – Nessun host edge è stato rilevato sul server di registrazione.
  - Se non è stato installato alcun host edge, scarica e installa l'host edge sul server di registrazione. Vedere .
  - Se l'host edge è installato, significa che è necessario accedere all'account MyAxis per poter rilevare l'host edge.
- – L'host edge è installato ma non richiesto. Richiedi l'host edge creando una nuova organizzazione o selezionando un'organizzazione creata in precedenza. Vedere .
- – L'host edge è installato e richiesto, ma non raggiungibile. Verificare se il server di registrazione ha accesso a Internet.
- : l'host edge è sincronizzato.

- : l'host edge deve essere sincronizzato. Potrebbero esserci nuovi dispositivi in VMS che è possibile aggiungere all'host edge o informazioni dispositivo aggiornate che necessitano di essere sincronizzate.

Usa AXIS Device Manager Extend per la configurazione dei dispositivi

Una volta avvenuta la sincronizzazione all'host edge, puoi configurare i dispositivi in AXIS Device Manager Extend. Puoi fare ciò da qualsiasi PC connesso a Internet.

Nota

Se vuoi anche gestire i dispositivi tramite una connessione remota, devi attivare *l'accesso remoto su ogni host edge.*

1. Installa e apri *l'applicazione desktop AXIS Device Manager Extend*.
2. Seleziona l'organizzazione usata per richiedere l'host edge.
3. I dispositivi sincronizzati possono essere trovati in un sito con lo stesso nome del server di registrazione VMS.

Risoluzione dei problemi per aggiungere dispositivi all'host edge

Se hai difficoltà ad aggiungere dispositivi all'host edge, assicurati di eseguire le operazioni seguenti:

- AXIS Optimizer aggiungerà unicamente hardware abilitato dal VMS.
- Verifica che la connessione con l'hardware non sia danneggiata nel VMS.
- Assicurati che il dispositivo sia dotato di AXIS OS 6.50 o superiore.
- Assicurati che il dispositivo sia impostato sull'autenticazione digest. Per impostazione predefinita, AXIS Device Management non supporta l'autenticazione di base.
- Prova ad aggiungere dispositivi direttamente dall'applicazione AXIS Device Manager Extend.
- Raccogli i registri da AXIS Device Manager Extend e contatta l'assistenza Axis.
  1. Sull'applicazione AXIS Device Manager Extend, vai al sito specifico sul server di registrazione dove è installata la telecamera.
  2. Vai a **Settings (Impostazioni)** e fai clic su **Download sitelog (Scarica sitelog)**.

Importazione AXIS Site Designer

In AXIS Optimizer, puoi importare il tuo AXIS Site Designer di progettazione e applicare la configurazione al tuo VMS con un semplice processo di importazione. Utilizzare *AXIS Site Designer* per progettare e configurare il sistema. Una volta completato il progetto, è possibile importare le impostazioni di tutte le telecamere e altri dispositivi da AXIS Site Designer al client di gestione utilizzando AXIS Optimizer.

Per ulteriori informazioni su AXIS Site Designer, consultare il *manuale per l'utente*.

Nota

Requisiti

- VMS versione 2020 R2 o successiva

Importazione del progetto

Per guardare questo video, andare alla versione web di questo documento.

In AXIS Site Designer

1. Creare un progetto e configurare i dispositivi.
2. Al termine del progetto, generare un codice o scaricare il file delle impostazioni.

Nota

Se si apportano aggiornamenti al progetto, è necessario generare un nuovo codice o scaricare un nuovo file di impostazioni.

In Management Client

1. Assicurarsi che i dispositivi pertinenti siano aggiunti al VMS.
2. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Import design project (Navigazione del sito > AXIS Optimizer > Importa progetto)**.
3. Si apre una guida passo dopo passo. Selezionare il progetto che si desidera importare inserendo il codice di accesso o selezionando il file delle impostazioni del progetto. Fare clic su **Next (Avanti)**.
4. In **Project overview (Panoramica del progetto)** è possibile vedere le informazioni su quanti dispositivi si trovano nel progetto AXIS Site Designer e quanti dispositivi si trovano nel VMS. Fare clic su **Next (Avanti)**.
5. Nel passaggio successivo, i dispositivi nel VMS vengono abbinati ai dispositivi nel progetto AXIS Site Designer. I dispositivi con una sola corrispondenza possibile vengono selezionati automaticamente. Vengono importati solo i dispositivi corrispondenti. Al termine dell'abbinamento, fare clic su **Next (Avanti)**.
6. Le impostazioni di tutti i dispositivi abbinati vengono importate e applicate al VMS. Questa operazione può richiedere diversi minuti, a seconda delle dimensioni del progetto. Fare clic su **Next (Avanti)**.
7. In **Results of import (Risultati dell'importazione)** puoi trovare dettagli sui diversi passaggi del processo di importazione. Se non è stato possibile importare alcune impostazioni, risolvere i problemi ed eseguire nuovamente l'importazione. Fare clic su **Export... (Esporta...)** se si desidera salvare l'elenco dei risultati come file. Fare clic su **Done (Fatto)** per chiudere la guida dettagliata.

Impostazioni importate

Solo i dispositivi corrispondenti tra il VMS e il progetto di progettazione fanno parte dell'importazione. Le seguenti impostazioni vengono importate e applicate al VMS per tutti i tipi di dispositivo:

- Nome dispositivo utilizzato nel progetto
- Descrizione dispositivo utilizzato nel progetto
- Impostazioni di georilevazione, se il dispositivo è posizionato su una mappa

Se il dispositivo è abilitato al video, vengono applicate anche le seguenti impostazioni:

- Uno o due flussi video configurati nel VMS (risoluzione, velocità in fotogrammi, codec, compressione e impostazioni Zipstream)
  - Il flusso video 1 è configurato per il flusso video e la registrazione.
  - Il flusso video 2 viene configurato per la registrazione, se le impostazioni del flusso nel progetto di progettazione nella visualizzazione in diretta e nella registrazione sono diverse.
- Le regole per il rilevamento movimento o per la registrazione continua vengono impostate in base al progetto. Viene utilizzato il rilevamento movimento integrato del VMS, vengono creati profili di ora per le regole e profili di archiviazione per periodi di memorizzazione diversi sui server di registrazione.
- Il microfono viene acceso o spento in base alle impostazioni audio nel progetto.

Limiti

Ci sono limitazioni nel VMS quando si tratta di importare AXIS Site Designer progetti di design.

- La regola di registrazione del movimento predefinita nel VMS può sovrascrivere le regole di registrazione create dall'importazione. Disattivare tutte le regole in conflitto o escludere i dispositivi interessati dalle regole.
- Le stime della registrazione possono non essere accurate per le registrazioni attivate da movimento VMS.
- Le planimetrie dei piani non sono supportate nella versione corrente.
- Se nel progetto vengono configurate contemporaneamente registrazioni attivate da movimento e registrazioni continue, verranno utilizzate solo le impostazioni di streaming delle impostazioni di registrazione attivate da movimento.
- Non è possibile configurare la velocità in fotogrammi minima per Zipstream nel VMS.

Gestione account

La gestione account aiuta a gestire gli account e le password su tutti i dispositivi Axis utilizzati da XProtect.

Secondo le linee guida Axis, non dovresti utilizzare l'account root per connetterti ai dispositivi. Con Gestione account puoi creare un account di servizio XProtect. Per ciascun dispositivo vengono create password univoche di 16 caratteri. I dispositivi che dispongono già dell'account XProtect ricevono nuove password.

Connettiti ai dispositivi con l'account del servizio XProtect

1. Andare a **Site Navigation > AXIS Optimizer > Account management (Navigazione del sito > AXIS Optimizer > Gestione account)**.
   Il grafico mostra quanti dispositivi sono online, quanti di questi hanno l'account del servizio XProtect e quanti non hanno l'account del servizio XProtect.
2. Fare clic su **Show device details (Mostra i dettagli del dispositivo)** per visualizzare ulteriori informazioni sui dispositivi. I dispositivi online vengono visualizzati in cima all'elenco. È possibile selezionare dispositivi specifici per i quali generare password. Se non ne viene selezionato nessuno, tutti i dispositivi online riceveranno nuove password. Fare clic su **OK**.

Nota

Le password vengono inviate in chiaro tra il server di registrazione e il dispositivo di Axis se si seleziona HTTP nella configurazione hardware. Si consiglia di impostare HTTPS per proteggere la comunicazione tra VMS e dispositivo.

3. Fare clic su **Generate passwords (Genera password)**. La password generata include un testo casuale di 16 caratteri ASCII compreso tra 32 e 126.
   Fare clic su **Show device details (Mostra i dettagli del dispositivo)** per vedere gli aggiornamenti sullo stato in tempo reale del processo. Durante il processo, vedrai una breve interruzione delle visualizzazioni in diretta attive e delle registrazioni in sospeso.
4. I dispositivi online ricevono l'account del servizio XProtect e nuove password. I dispositivi online che dispongono già dell'account del servizio XProtect ricevono solo nuove password.

Eventi Axis

La funzione Eventi Axis offre una panoramica degli eventi disponibili per i dispositivi Axis nel VMS. È possibile testare gli eventi su un dispositivo specifico, visualizzare i dettagli degli eventi e aggiungere eventi a più dispositivi.

In **Site Navigation (Navigazione del sito)**, andare a **Rules and Events > Axis events (Regole ed eventi > Eventi Axis)**. Una lista di tutti gli eventi a disposizione è mostrata nella finestra **Configuration (Configurazione)**. Si può visualizzare quali eventi sono attivi e quali non attivi nel sistema.

Per ciascun evento si può vedere il nome del dispositivo a cui è aggiunto l'evento. Si può anche visualizzare il nome e lo stato dell'evento e l'ultima volta che è stato attivato.

Nota

Requisiti

- VMS versione 2022 R2 o successiva.

Impostare un evento per molteplici dispositivi

1. Andare a **Configuration (Configurazione)** e selezionare un evento.
2. Fare clic su **Aggiungi dispositivi**.
3. La finestra **Add devices (Aggiungi dispositivi)** mostra una lista di dispositivi a cui si può aggiungere l'evento. Selezionare uno o molteplici dispositivi e fare clic su **Add devices (Aggiungi dispositivi)**.

Per eseguire la rimozione di un evento da un dispositivo, fare clic su **Remove (Rimuovi)**.

Informazioni sugli eventi

Negli eventi Axis, si può visualizzare l'ultima occorrenza nota, lo stato degli eventi e gli aggiornamenti in tempo reale nell'interfaccia utente. Per farlo, serve impostare il tempo di conservazione nel client di gestione.

1. Andare su **Tools > Options > Alarm and Events > Event retention (Strumenti > Opzioni > Allarmi ed eventi > Conservazione degli eventi)**.
2. Impostare il tempo di conservazione per l'intero gruppo di eventi del dispositivo o eventi specifici nel gruppo.

Metadati e ricerca

Metadati e ricerca fornisce agli operatori una panoramica di tutti i dispositivi aggiunti al VMS, delle loro capacità di metadati e delle categorie di ricerca Axis.

In Metadati e ricerca è possibile di attivare funzionalità specifiche per questi dispositivi, ossia si ha la possibilità di attivare i dati evento, i dati di analisi e i dati consolidati per molteplici dispositivi e visualizzare le funzioni di analisi supportate dai dispositivi. Con le categorie di ricerca Axis, è possibile controllare le opzioni di ricerca per tutti gli operatori in modo che riflettano le funzioni di analisi disponibili nel VMS. Il supporto delle categorie e i filtri di ricerca varia a seconda dei modelli di telecamera e delle applicazioni di analisi installate.

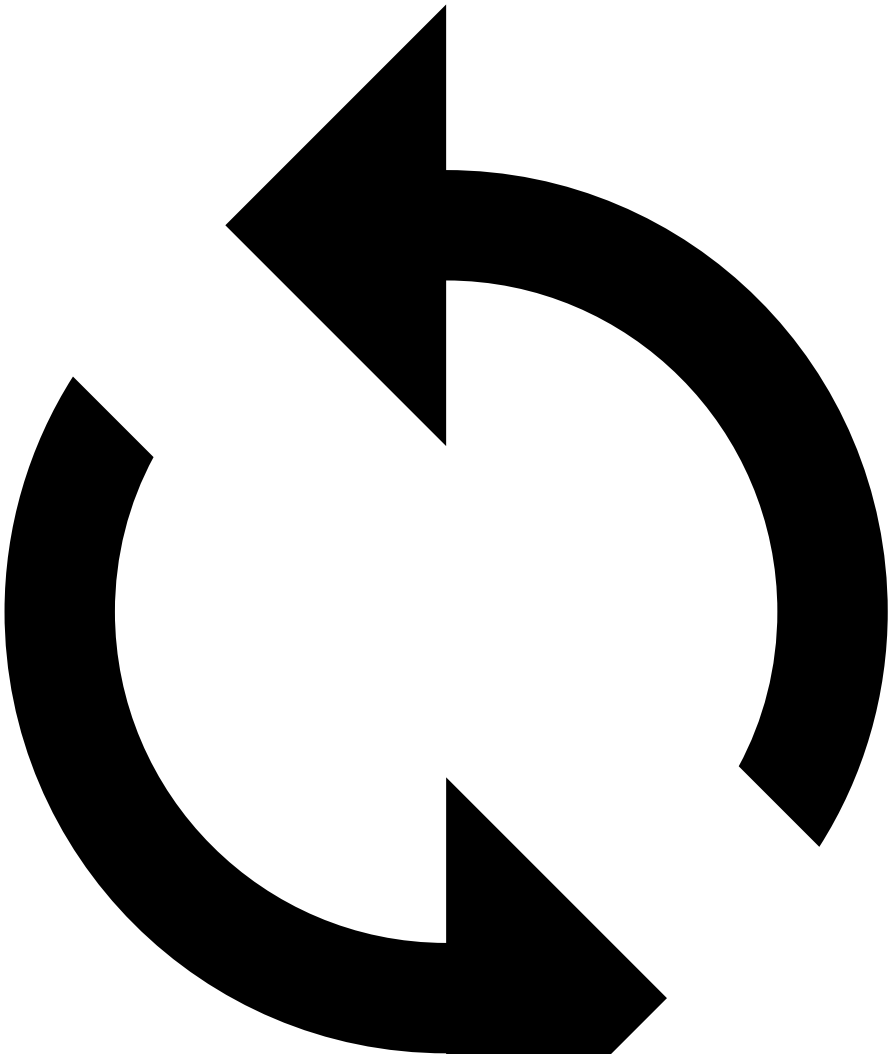
Configurare le impostazioni di metadati

1. Andare a **Management Client** > **Site Navigation (Navigazione sito)** > **AXIS Optimizer** > **Metadata and search (Metadati e ricerca)**.
   - **Dati eventi**: Attivare il VMS per il recupero dei dati evento dal dispositivo. Serve per varie funzionalità di AXIS Optimizer.
   - **Analytics data (Dati di analisi)**: Attivare l'opzione per usare la funzione di ricerca forense e mostrare i riquadri delimitatori del testo nella visualizzazione in diretta e durante la riproduzione.
   - **Analytics features (Caratteristiche di analisi)**: Visualizzare le funzioni di analisi video correntemente supportate dal dispositivo, ad esempio il tipo (umani, auto) e il colore dell'oggetto. Aggiornare il software del dispositivo può mettere a disposizione più funzionalità di analisi.
   - **Consolidated metadata (Metadati consolidati)**: Attivare questa opzione per una ricerca forense più rapida e tempi di caricamento più brevi delle informazioni Axis.

   Nota

   Requisiti di metadati consolidati
   - Dispositivi Axis dotati di AXIS OS 11.10 o versioni successive.

   Limitazioni metadati consolidati
   - I riquadri delimitatori del testo nella visualizzazione in diretta e nella registrazione e le opzioni di ricerca integrate nel VMS non sono a disposizione.

- 
  : Fare clic per ricaricare le modifiche apportate alla configurazione del dispositivo.

Configurare le categorie di ricerca Axis

1. Andare a **Management Client** > **Site Navigation (Navigazione sito)** > **AXIS Optimizer** > **Metadata and search (Metadati e ricerca)**.
2. Attivare le categorie di ricerca che si desidera utilizzare nella finestra di dialogo **Axis search categories (Categorie di ricerca Axis)**:
   - Ricerca forense
   - Ricerca veicolo
   - Ricerca velocità zona
   - Ricerca contenitore
3. Selezionare i filtri applicabili in ogni categoria di ricerca.

Nota

Requisiti delle categorie di ricerca Axis

- AXIS Optimizer 5.3 o versione successiva su Smart Client.

Bisogno di assistenza?

FAQ

Domanda	Risposta
Come posso eseguire l'aggiornamento di AXIS Optimizer quando il PC client non ha accesso a Internet?	Pubblicare la nuova versione nel server di gestione VMS, vedere .
Devo fare il backup delle impostazioni prima dell'aggiornamento a una nuova versione di AXIS Optimizer?	No, non è necessario. Non cambia niente quando si esegue l'aggiornamento alla nuova versione.
Se ho oltre 30 PC client con AXIS Optimizer, devo aggiornarli uno alla volta?	Puoi aggiornare i client individualmente. Si può anche inoltrare l'aggiornamento automatico pubblicando una versione locale di AXIS Optimizer sul proprio sistema, vedere .
Posso abilitare o disabilitare separatamente ciascun plugin in AXIS Optimizer?	No, ma non occuperanno nessuna risorsa se non le usi attivamente.
Quali porte usa AXIS Optimizer?	Le porte 80 e 443 sono entrambe necessarie per la comunicazione con axis.com, affinché il sistema sia in grado di ottenere informazioni sulle nuove versioni e scaricare gli aggiornamenti.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi tecnici, attivare la registrazione debug, riprodurre il problema e condividere questi registri con l'assistenza Axis. È possibile attivare l'accesso al debug in Management Client o in Smart Client.

In Management Client:

1. Andare a **Site Navigation** > **Basics** > **AXIS Optimizer** (Navigazione sito > Operazioni di base > AXIS Optimizer).
2. Selezionare **Turn on debug logging** (Attiva registrazione debug).
3. Fare clic su **Save report** (Salva report) per salvare le registrazioni sul dispositivo.

In Smart Client:

1. Andare a **Settings** > **Axis general options** (Impostazioni, Opzioni generali di Axis).
2. Selezionare **Turn on debug logging** (Attiva registrazione debug).
3. Fare clic su **Save report** (Salva report) per salvare le registrazioni sul dispositivo.

È inoltre possibile verificare quali funzioni di AXIS Optimizer sono supportate dal client.

In Smart Client:

1. Andare a **Settings** > **Axis general options** (Impostazioni, Opzioni generali di Axis).
2. Selezionare **Show compatibility info** (Mostra informazioni di compatibilità)

Contattare l'assistenza

Se serve ulteriore assistenza, andare su *axis.com/support*.

Consigli e suggerimenti

Aggiunta di una pagina Web in una vista Smart Client

AXIS Optimizer consente di visualizzare quasi tutte le pagine Web direttamente in Smart Client, non solo le pagine HTML. Questa visualizzazione Web è alimentata da un moderno motore del browser ed è compatibile con la maggior parte delle pagine Web. Questa opzione è utile, ad esempio, quando si desidera accedere ad AXIS Body Worn Manager da Smart Client o visualizzare un dashboard da AXIS Store Reporter accanto alle visualizzazioni in diretta.

1. In Smart Client, fare clic su **Setup (Impostazione)**.
2. Vai a **Views (Viste)**.
3. Creare una nuova vista o selezionarne una esistente.
4. Andare a **System overview > AXIS Optimizer (Panoramica di sistema > AXIS Optimizer)**.
5. Fare clic su **Web view (Visualizzazione web)** e trascinare l'opzione nella vista.
6. Immettere un indirizzo e fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Setup (Impostazione)**.

Esporta video con funzioni di ricerca integrate

Esportazione di video in formato XProtect

Per visualizzare video con funzioni di ricerca di AXIS Optimizer e/o funzionalità di distorsione Axis integrate, assicurarsi di esportare i video in formato XProtect. Ciò può essere utile, ad esempio, a fini dimostrativi.

Nota

Per AXIS Optimizer versione 5.3 o versioni successive Iniziare dal punto 3.

1. In Smart Client, andare a **Settings (Impostazioni)** > **Axis search options (Opzioni di ricerca Axis)**.
2. Attiva **Include search plugins in exports (Includi plugin di ricerca nelle esportazioni)**.
3. Seleziona **XProtect format (formato XProtect)** quando si crea l'esportazione in Smart Client.

Sblocca le esportazioni sui computer di ricezione

Per utilizzare correttamente l'esportazione su un altro computer assicurarsi di sbloccare l'archivio del file di esportazione.

1. Sul computer di ricezione, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file di esportazione (zip) e selezionare **Properties (Proprietà)**.
2. Nella scheda **Generale** fare clic su **Unblock (Sblocca)** > **OK**.
3. Estrarre l'esportazione e aprire il file "SmartClient-Player.exe".

Riproduzione della visualizzazione trasformata Axis esportata

1. Aprire il progetto esportato.
2. Selezionare la vista che include la visualizzazione trasformata Axis.

T10134385_it

2025-06 (M48.2)

© 2021 – 2025 Axis Communications AB