

Disclaimer

Juridische disclaimer

Deze gids en de inhoud ervan (de "Gids") worden aangeboden door NXGEN. Alle rechten op de Gids en op de daarin vervatte intellectuele eigendom — met inbegrip van, maar niet beperkt tot, merken, handelsnamen, logo's en vergelijkbare tekens in of op de Gids — worden beschermd door de wet. Alle rechten, aanspraken en belangen met betrekking tot de Gids en de bijbehorende intellectuele-eigendomsrechten berusten en blijven bij NXGEN en zijn licentiegevers.

De Gids wordt kosteloos, "zoals deze is" en uitsluitend ter informatie verstrekt, zonder enige garantie. De Gids is niet bedoeld en evenmin geschikt om enige rechtsverhouding tot stand te brengen tussen de lezer en NXGEN of zijn gelieerde ondernemingen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, enige verplichting van NXGEN of zijn gelieerde ondernemingen jegens de lezer.

De verplichtingen van NXGEN en zijn gelieerde ondernemingen met betrekking tot door een klant afgenomen NXGEN-producten of -diensten worden uitsluitend beheerst door de voorwaarden van de overeenkomst waaronder die producten of diensten zijn afgenomen.

Ter verduidelijking

De lezer draagt het volledige risico ten aanzien van het gebruik, de resultaten en de prestaties van de Gids. Voor zover toegestaan door het toepasselijke recht wijst NXGEN alle garanties af, hetzij wettelijk, uitdrukkelijk of stilzwijgend — met inbegrip van, maar niet beperkt tot, stilzwijgende garanties van verhandelbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel, eigendom en niet-inbreuk op rechten van derden — evenals iedere aansprakelijkheid of garantie die voortvloeit uit suggesties, specificaties of voorbeelden met betrekking tot de Gids.

Avigilon

Updated 11 August 2026

Samenvatting

Deze documentatie biedt een uitgebreide handleiding voor de integratie van Avigilon

Videobeheersysteem (VMS) met de GC-X-ONE platform voor verbeterde videobewaking en -analyse.

Doel: Configureer het Avigilon Video Management System (VMS) zodat het naadloos kan worden geïntegreerd met het GC-X-ONE-platform voor verbeterde videobewaking en -analyse.

Resultaat: Uitgebreide functionaliteit met analysefuncties, gebruikersbeheer en alarmconfiguratie, waardoor robuuste beheer- en monitoringmogelijkheden worden geboden dankzij de integratie met GC-X-ONE.

Doelgroep: Systeembeheerders / IT-professionals / Buitendiensttechnici.

Vereisten

Zorg ervoor dat het volgende beschikbaar is voordat u met de integratie begint:

- Avigilon ACC-clientsoftware
- ACC 7 Web-eindpuntdienst
- Het IT-team is verantwoordelijk voor het instellen van port forwarding op hun firewall of router
- Beheerderstoegang tot het Avigilon-systeem

Avigilon-configuratie

Apparaatprofiel

- Type: Videobeheersysteem (VMS)

- Ontdekking: WebAPI-eindpunt
- Evenementen: Bewegingsdetectie, analytische gebeurtenissen, alarmtriggers
- Poorten: Aangepast (geconfigureerd via poortdoorsturing)
- Bekende eigenaardigheden: Voor externe communicatie is de installatie van een WebAPI-eindpunt vereist. Het instellen van een gebruikersgroep is verplicht voor toegang tot GC-X-ONE. Voor gebeurtenisdetectie is configuratie van de analysefuncties op cameraniveau nodig.
- Live: Ondersteund
- Analytics: Ondersteund (bewegingsdetectie, objectdetectie)
- Alarmbeheer: Ondersteund
- Gebruikersbeheer: Ondersteund
- PTZ-bediening: Ondersteund

Avigilon-configuratiehandleiding voor de GC-X-ONE

Stap 1 — Essentiële softwarecomponenten installeren

WebAPI-eindpunt installeren

Als u over een Avigilon VMS beschikt, installeert u het WebAPI-eindpunt door de instructies in de Avigilon WebAPI Endpoint Quick Start Guide te volgen. Dit eindpunt maakt de communicatie tussen het VMS en externe applicaties mogelijk.

Zorg ervoor dat de ACC-server toegankelijk is

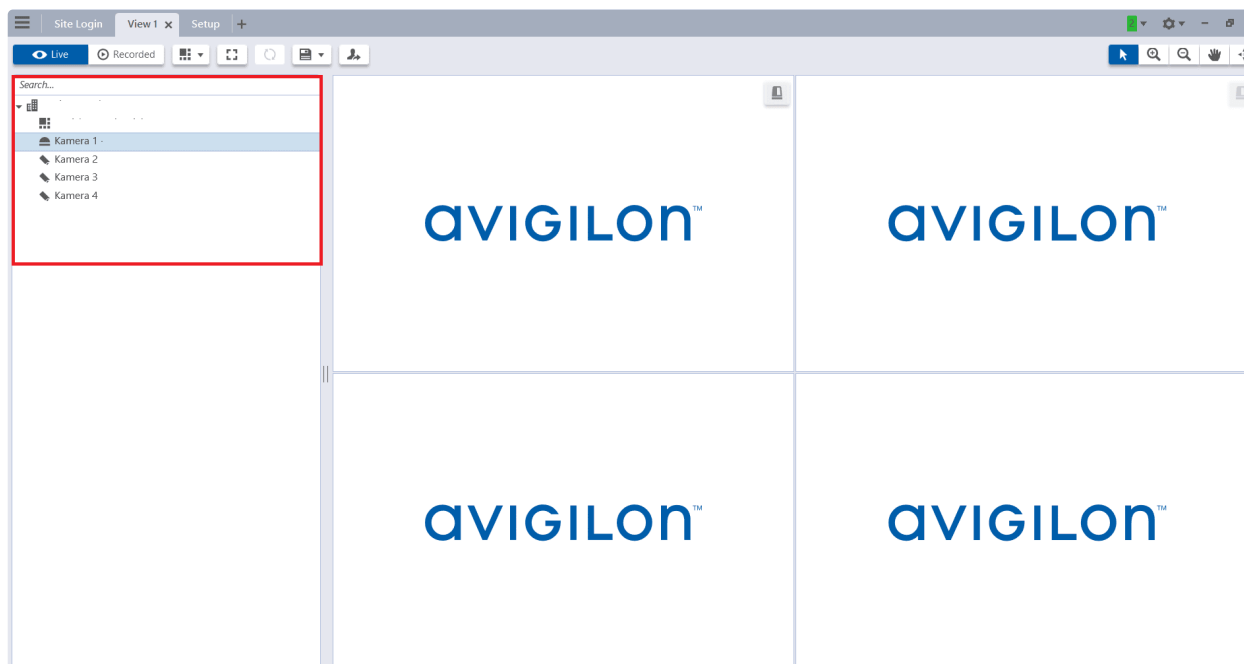
Controleer of de ACC-server (Avigilon Control Center) correct is geïnstalleerd en werkt. De ACC-server communiceert met de buitenwereld via de geconfigureerde serverpoort, waardoor het VMS naar behoefte gegevens kan verzenden en ontvangen.

Verwacht resultaat: WebAPI-eindpunt geïnstalleerd en ACC-server bereikbaar.

Stap 2 — Inloggen bij de Avigilon ACC-client

UI-pad: ACC Client → Inloggen

Zoek in het inlogscherf van de ACC-client het veld waarin u het IP-adres van het apparaat kunt invoeren in de zoekbalk. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord voor de ACC-client in.



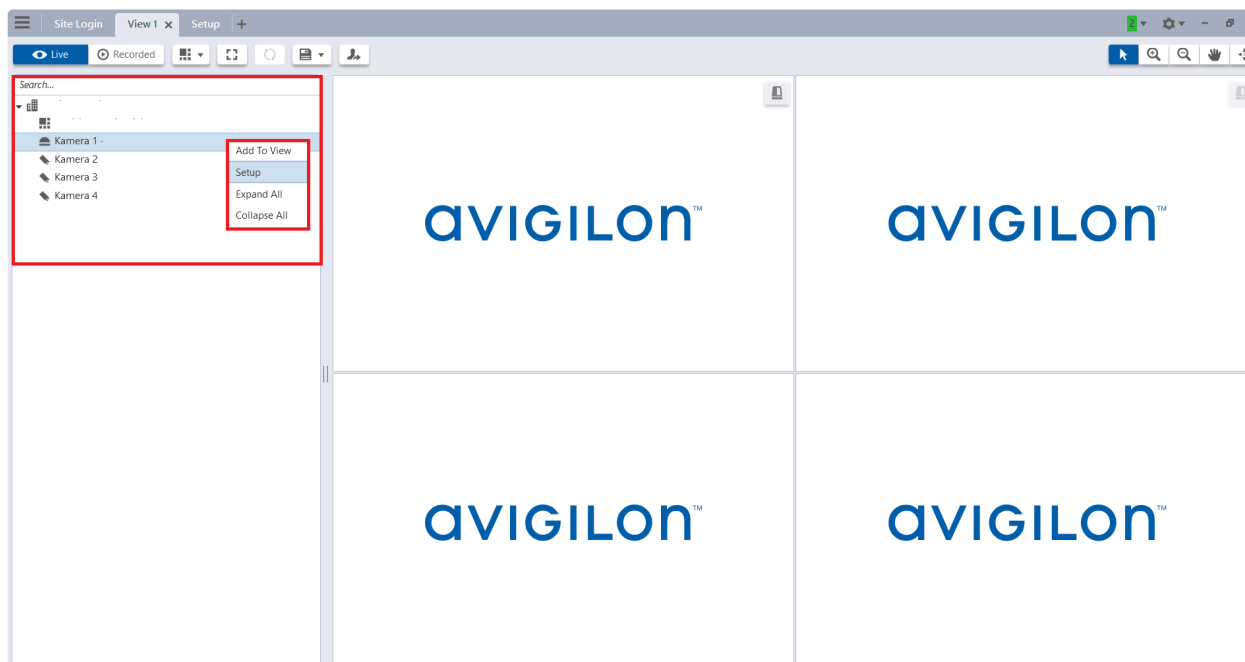
Een Avigilon-clientweergave met links de cameraboom gemarkeerd en vier lege panelen met het Avigilon-logo.

Verwacht resultaat: Inloggen op de ACC-client is gelukt.

Stap 3 — Ga naar de cameraconfiguratie

UI-pad: ACC-client → Camerakeuze

Zodra u bent ingelogd, gebruikt u de clientinterface om naar de specifieke camera of het specifieke apparaat te gaan dat u wilt configureren.

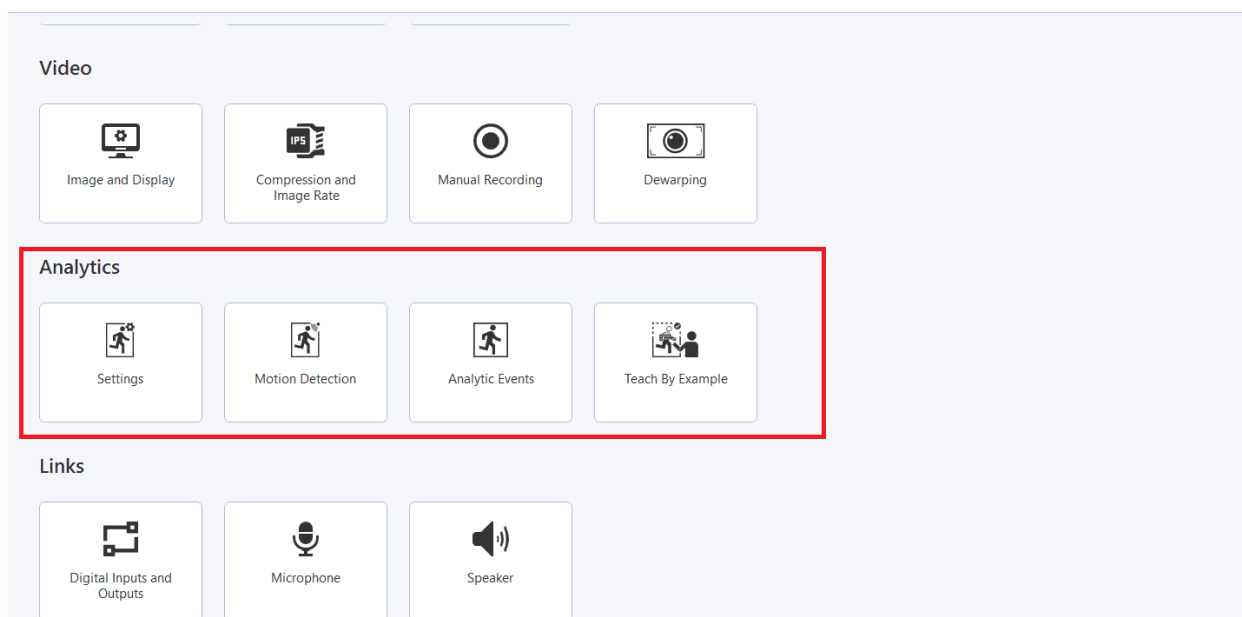


Verwacht resultaat: De camera-interface is toegankelijk voor configuratie.

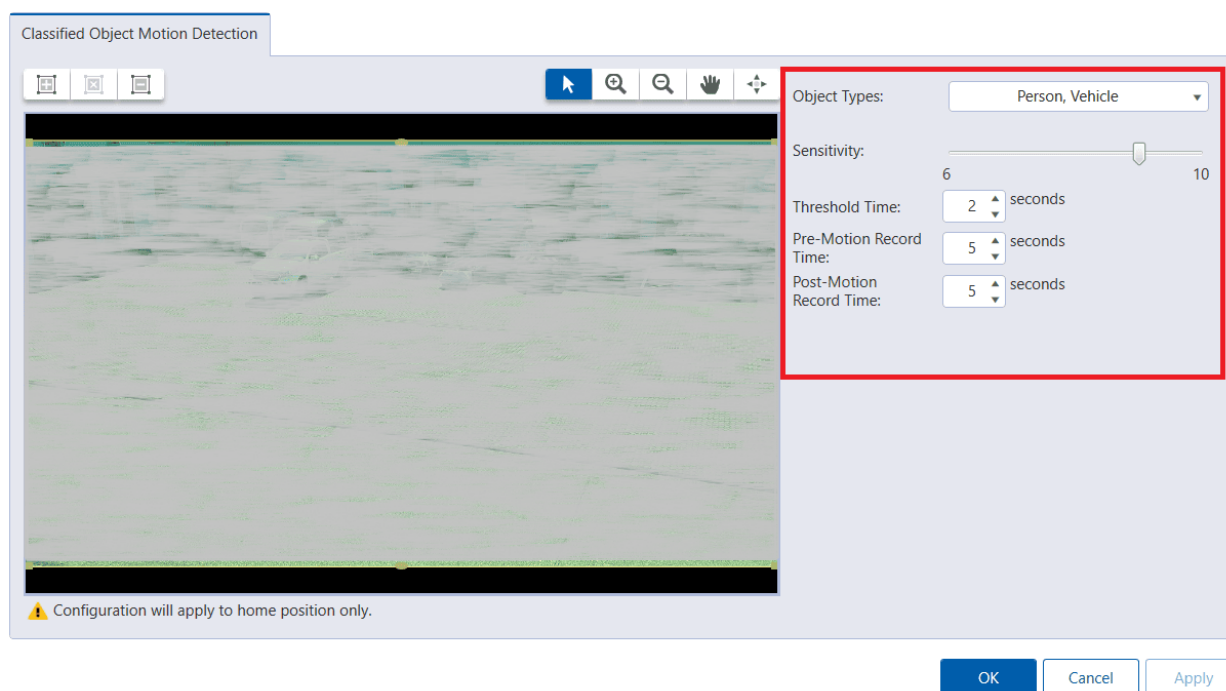
Stap 4 — Naar de camera-instellingen gaan

UI-pad: Camera → Rechtsklikken → Instellingen

- Klik met de rechtermuisknop op de camera die je wilt configureren
- Klik in het contextmenu dat verschijnt op Installatie
- Hiermee wordt de configuratiepagina van de camera geopend



Het instellingenmenu van een camera met de groep Analytics gemarkeerd — instellingen, bewegingsdetectie, analysegebeurtenissen en teach by example — tussen de groepen video en links.



Verwacht resultaat: De pagina met camerainstellingen is geopend.

Stap 5 — Bewegingsdetectie-analyse configureren

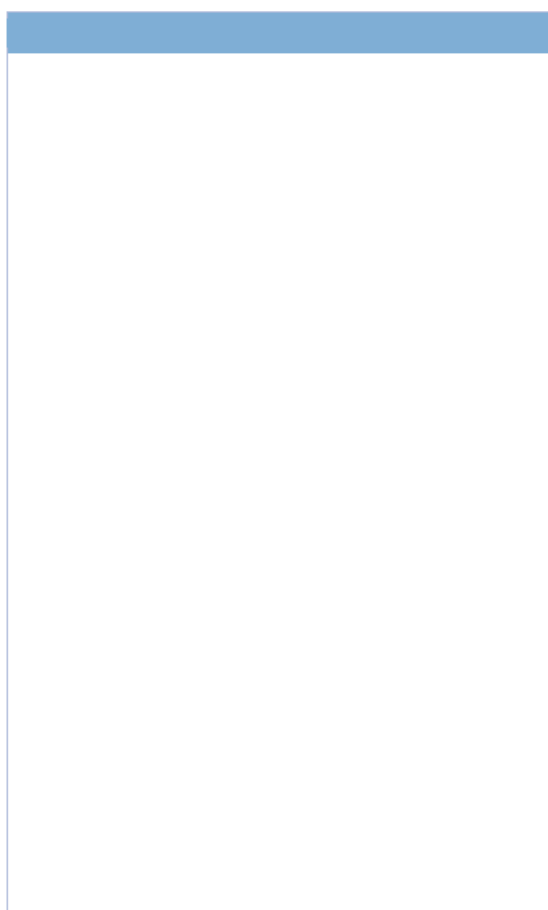
UI-pad: Camera-instellingen → Analytics → Bewegingsdetectie

Kies het type analyse en stel dit in. Nadat u het gewenste analysetype hebt geselecteerd, kunt u diverse instellingen en parameters aanpassen die specifiek zijn voor dat type.

Configureer de parameters voor bewegingsdetectie:

- Objecttypen: Bepaalde soorten objecten (persoon, voertuig)
- Gevoeligheid: Stel het gevoeligheidsniveau in (aanbevolen: 8–10)
- Drempeltijd: Stel de minimale duur in (aanbevolen: 2 seconden)
- Recordtijd Pre-Motion: Stel de opnameduur vóór de gebeurtenis in (aanbevolen: 10 seconden)
- Tijd na de beweging: Stel de opnameduur na de gebeurtenis in (aanbevolen: 10 seconden)

Analytics Events:



Event is enabled

Object Types:

Activity: ■

Threshold Time:

Sensitivity:

Number of Objects:

Timeout:



+ Add

→ Edit

✖ Delete

OK

Cancel

Apply

Verwacht resultaat: Analyse van bewegingsdetectie is geconfigureerd.

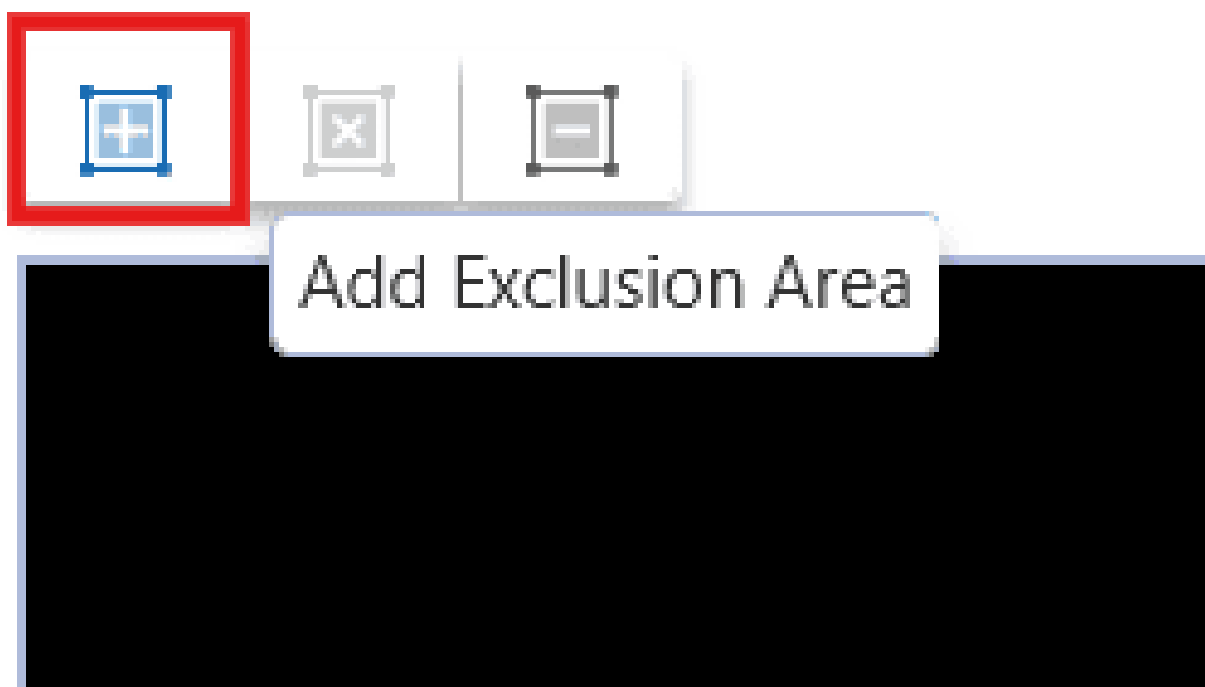
Stap 6 — Analytische gebeurtenissen configureren

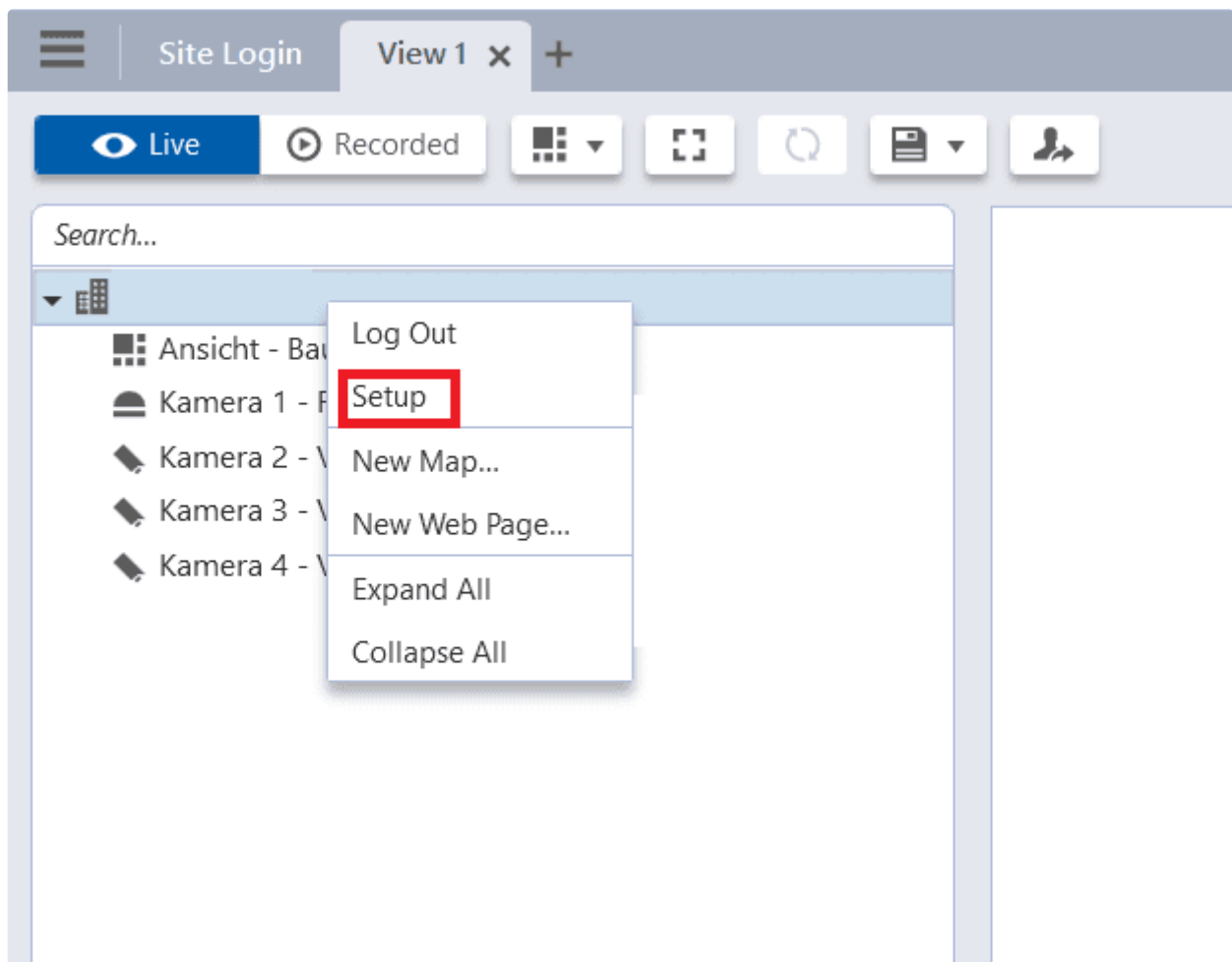
UI-pad: Camera-instellingen → Analytics → Analytische gebeurtenissen

Analytics verwerkt de videostream in realtime om specifieke activiteiten of omstandigheden te detecteren en daarop te reageren.

- Klik op de knop Toevoegen
- Bepaal je interessegebied door op het pictogram linksboven in het scherm te klikken

Add/Edit Analytics Events



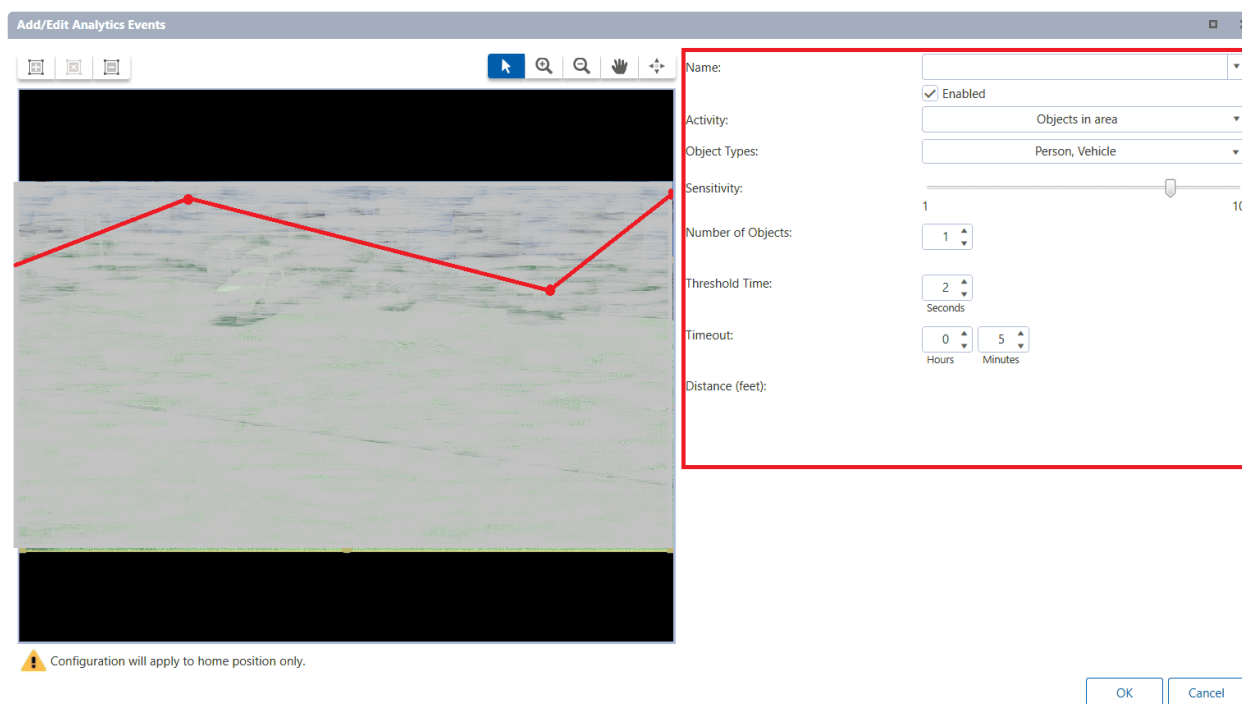


Een locatieboom met het contextmenu open en Setup gemarkeerd, boven New Map, New Web Page, Expand All en Collapse All.

Gebeurtenisparameters configureren

Nadat je het gebied van belang hebt toegevoegd, stel je het volgende in:

- Selectievakje ingeschakeld: Vink het vakje aan om de analytische gebeurtenis in te schakelen
- Activiteit: Selecteer het type activiteit dat binnen de gedefinieerde zone moet worden gemonitord
- Objecttypen: Geef aan welke soorten objecten het systeem moet detecteren
- Gevoeligheid: Stel het gevoeligheidsniveau in (aanbevolen: 8–10)
- Drempeltijd: Stel de minimale duur in (aanbevolen: 2 seconden)
- Aantal objecten: Geef het aantal objecten op dat nodig is om de gebeurtenis te activeren
- Time-out: Wachtijd instellen voordat het systeem wordt gereset (aanbevolen: 10 seconden)
- Afstand (voet): Stel de minimale afstand in die een object moet afleggen



Het dialoogvenster Add/Edit Analytics Events met een rode detectiezone over het camerabeeld en het instellingenpaneel gemarkeerd: activiteit, objecttypen, gevoeligheid, aantal objecten, drempeltijd en time-out.

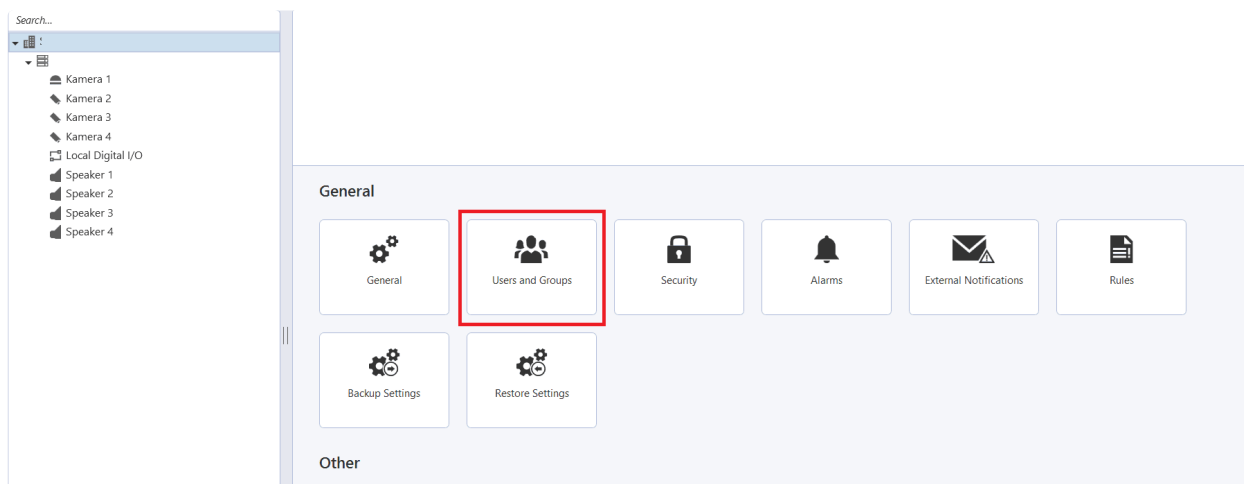
Verwacht resultaat: Analytische gebeurtenissen die zijn geconfigureerd met een gebied van belang.

Stap 7 — Gebruikersgroep instellen voor GC-X-ONE

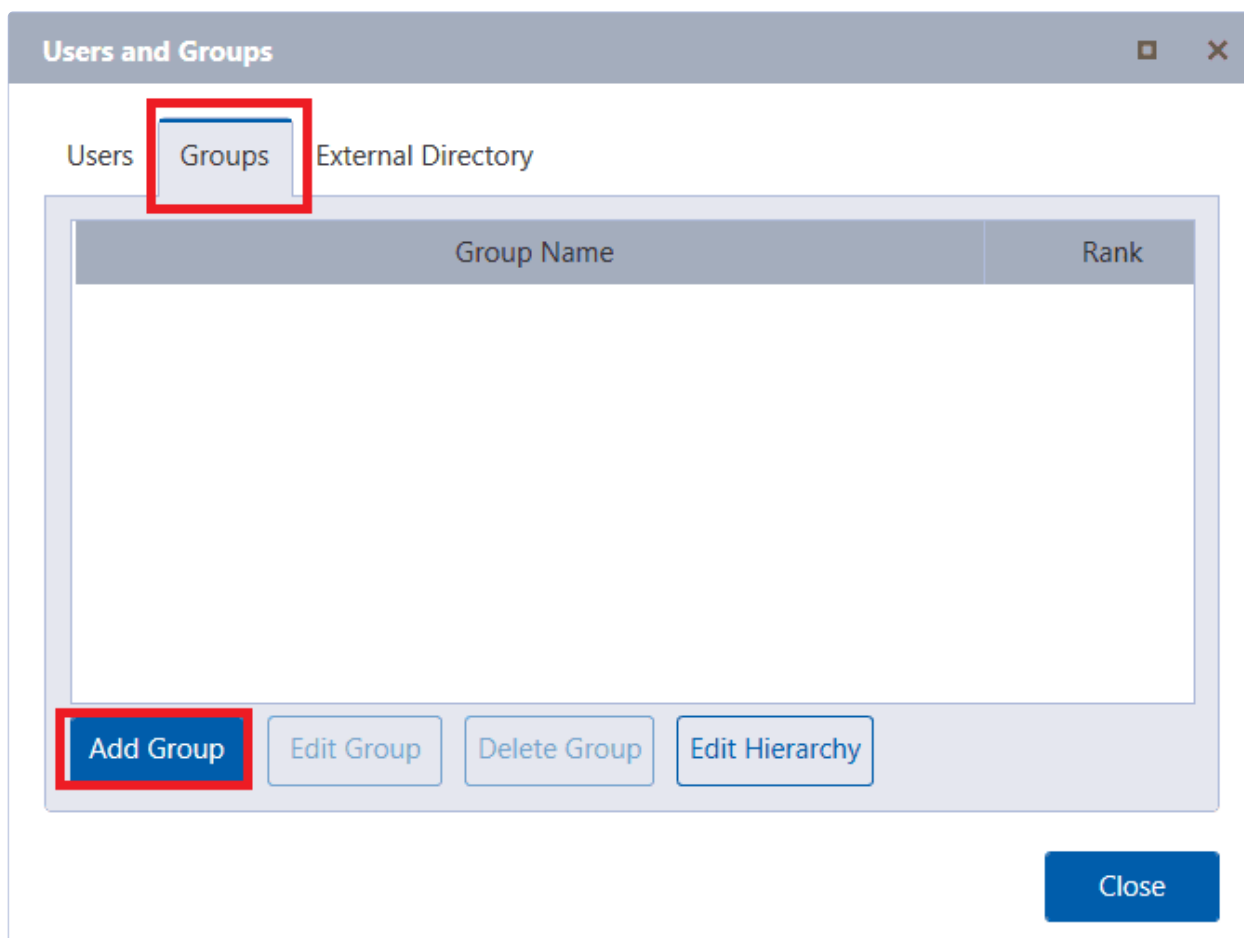
UI-pad: Site → Rechtsklikken → Instellingen → Gebruikers en groepen

- Klik met de rechtermuisknop op de site die u wilt configureren

- Klik in het contextmenu dat verschijnt op "Instellingen"
- Hiermee wordt de configuratiepagina van de site geopend



- Ga naar Gebruikers en groepen



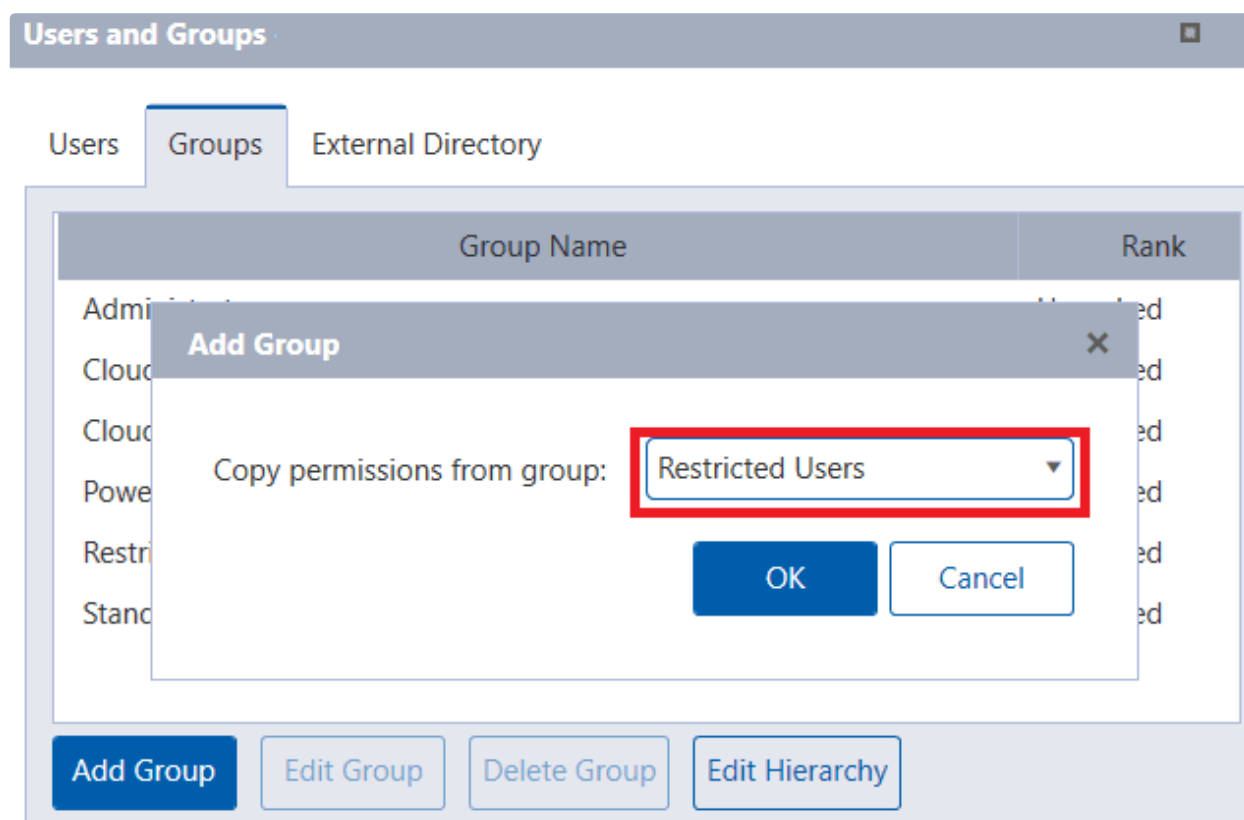
Het venster Users and Groups met het tabblad Groups en de knop Add Group gemarkeerd, boven een lege groepenlijst.

Verwacht resultaat: De configuratie van gebruikers en groepen is geopend.

Stap 8 — Een gebruikersgroep aanmaken

UI-pad: Groepen → Toevoegen

Ga naar Groepen en klik vervolgens op Groep toevoegen . Stel het volgende in wanneer daarom wordt gevraagd: Rechten van groep kopiëren naar Gebruikers met beperkte rechten .



Edit Group

Group

Members

Name:

Rank:

Unranked

Min Password Strength:

Weak

Strong

Two-Factor Authentication:

☐ Required

Emergency Privilege Override:

☐ Enabled

Group Privileges:

☒ View live images

☒ Use PTZ controls

☒ Lock PTZ controls

☐ Trigger manual recording

☒ Trigger digital outputs

☒ Broadcast to speakers

☒ Receive live events with identifying feature

☒ View high-resolution images

Access Rights:

Search...

☒ Ansicht -

☒ Kamera 1

☒ Kamera 2

☒ Kamera 3

☒ Kamera 4

Enable Dual Authorization

Dual Authorization: Off

OK

Cancel

Verwacht resultaat: Er is een nieuwe gebruikersgroep aangemaakt.

Stap 9 — Groepsinstellingen configureren

Stel in het dialoogvenster 'Groep bewerken' de volgende gegevens in:

Naam: Gebruik NXGEN of NXG in het veld 'Naam' (aanbevolen).

Groepsrechten — Livebeelden bekijken:

- Gebruik de PTZ-bedieningselementen
- PTZ-bedieningselementen vergrendelen
- Digitale uitgangen activeren
- Naar luidsprekers afspelen

<https://docs.nxgen.cloud/nl/gcxone/devices/avigilon>

13 / 27

- Live-evenementen ontvangen met herkenbare kenmerken
- Bekijk afbeeldingen in hoge resolutie

Groepsrechten — Opgenomen beelden bekijken:

- Afbeeldingen exporteren
- Bekijk afbeeldingen die vóór het inloggen zijn opgenomen
- Geautoriseerd zoeken naar kenmerkende eigenschappen

Groepsrechten — Kaarten bekijken:

- Kaarten beheren
- Gebruikerssessies beheren
- Luister naar microfoons

Verwacht resultaat: Groepsrechten zijn geconfigureerd.

Stap 10 — Camera's aan een groep toevoegen

In de Toegangsrechten Vink in het gedeelte van het dialoogvenster 'Groep bewerken' alle camera's aan die u op het GC-X-ONE-platform wilt weergeven. Klik op Oké om de wijzigingen op te slaan.

Edit Group

Group
Members

Name:

Rank:
Unranked

Min Password Strength:

Weak

Strong

Two-Factor Authentication:
☐ Required

Emergency Privilege Override:
☐ Enabled

Group Privileges:

☒ View recorded images

☒ Export images
☒ View images recorded before login
☐ Archive images
☐ Create teach markers
☒ Licensed search for identifying features
☐ Add to face watch lists from recorded \
☐ Manage saved views

Access Rights:

Search...

☒

☒ Ansicht -
☒ Kamera 1
☒ Kamera 2
☒ Kamera 3
☒ Kamera 4

Enable Dual Authorization
Dual Authorization: Off

OK
Cancel

Het dialoogvenster Edit Group met de lijst Group Privileges gemarkeerd — afbeeldingen exporteren, vóór het inloggen opgenomen beelden bekijken, archiveren en meer — naast de camera's waartoe de groep toegang heeft.

<https://docs.nxgen.cloud/nl/gcxone/devices/avigilon>

15 / 27

Edit Group

Group

Members

Name:

Rank:

Unranked

Min Password Strength:

Weak

Strong

Two-Factor Authentication:

☐ Required

Emergency Privilege Override:

☐ Enabled

Group Privileges:

☐ Manage saved views

☒ View Maps

☒ Manage maps

☐ Manage web pages

☐ Manage virtual matrix monitors

☐ Initiate collaboration sessions

☒ Manage user sessions

☒ Listen to microphones

Access Rights:

Search...

☒ Stadt Overath

☒ Ansicht -

☒ Kamera 1

☒ Kamera 2

☒ Kamera 3

☒ Kamera 4

Enable Dual Authorization

Dual Authorization: Off

OK

Cancel

Het gedeelte General van het tabblad Setup met de tegel Alarms gemarkeerd, naast General, Users and Groups, Security, External Notifications en Rules.

Verwacht resultaat: Camera's die aan de gebruikersgroep zijn toegewezen.

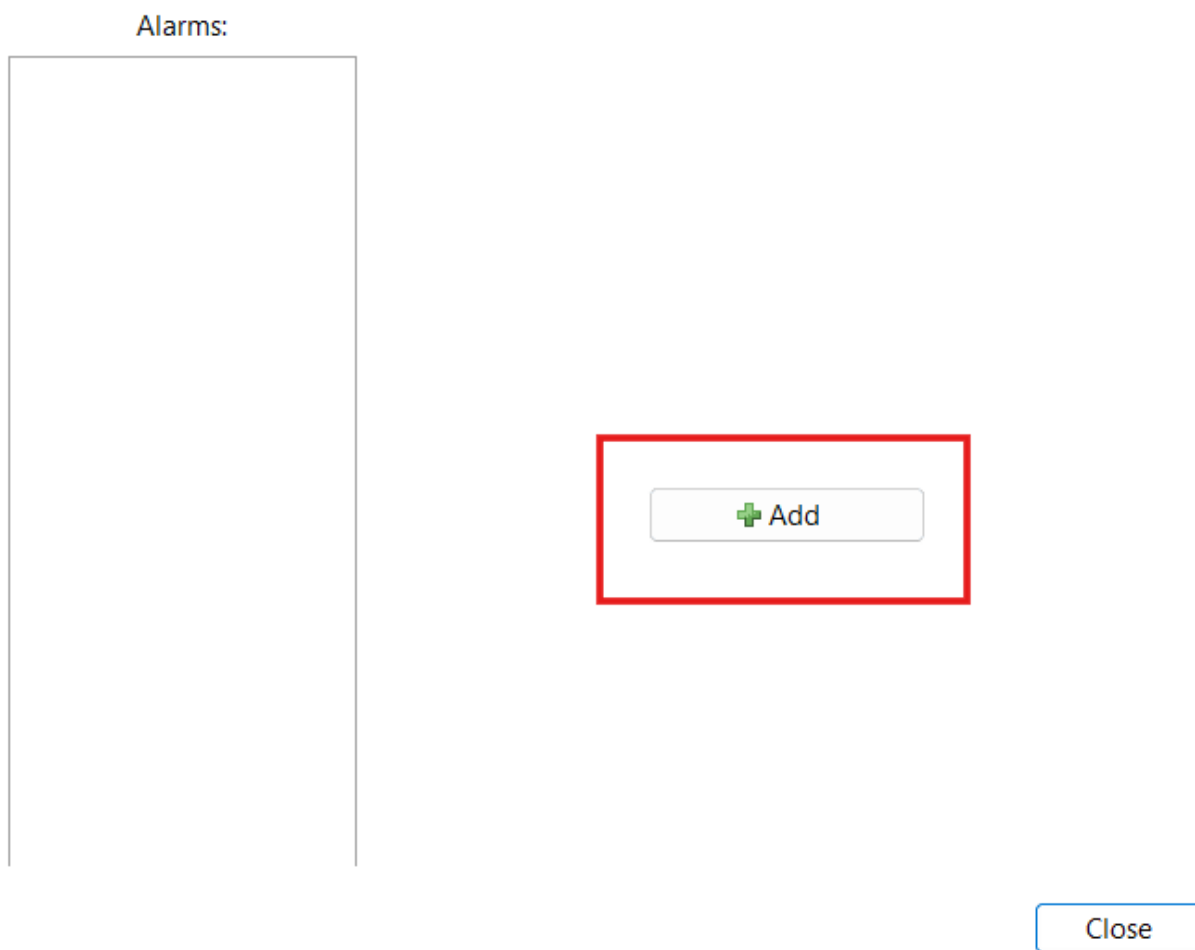
<https://docs.nxgen.cloud/nl/gcxone/devices/avigilon>

16 / 27

Stap 11 — Alarmen configureren

UI-pad: Instellingen → Alarmen

Ga terug naar de instellingenpagina uit de vorige stap en ga naar Alarmen . Klik op Toevoegen om een nieuw alarm aan te maken.



Een lege alarmlijst met daarnaast de knop Add gemarkeerd.

Select Alarm Trigger Source

[← Previous](#)

➡ Next

Cancel

Verwacht resultaat: De pagina voor alarmconfiguratie is geopend.

Stap 12 — De bron van de alarmtrigger instellen

Stel de bron voor de alarmactivering in via de vervolgkeuzelijst. De beschikbare opties zijn:

- Bewegingsdetectie
- Evenement over videoanalyse
- Activering van digitale ingang
- Overeenkomst met de lijst van gezochte kentekens
- Uitzondering bij POS-transactie
- Apparaatfout

- Systeemfout
- Evenement over externe software
- Overeenkomst met de gezichtsherkenningslijst

Selecteer de camera's waarin je geïnteresseerd bent en klik vervolgens op Volgende .

Add Alarm

Select Linked Devices

Select the device(s) to link to this alarm:

Search...

☒

Kamera 1

☐

Kamera 2

☐

Kamera 3

☐

Kamera 4

☐

Speaker 1 -

☐

Speaker 2 -

☐

Speaker 3 -

☐

Speaker 4 -

Pre-Alarm Record Time: 5 seconds

Recording Duration: 1 min 0 sec

☐ View linked devices when alarm is triggered

Previous

Next

Cancel

Verwacht resultaat: De bron voor het activeren van het alarm is geconfigureerd.

Stap 13 — De instellingen voor alarmopnames configureren

- Selecteer de apparaten waaraan u het alarm wilt koppelen
- Stel de Opnametijd vóór het alarm (aanbevolen: 10 seconden)

- Stel de opnameduur in
- Klik Volgende

Add Alarm

Select Alarm Recipients

Select the users that will be notified when this alarm is triggered:

User/Group	First Name	Last Name	Wait Time

Add Recipients...
Remove Recipients

☐ Play sound when alarm is triggered:
Alarm 1.wav

Previous
Next
Cancel

Verwacht resultaat: De instellingen voor alarmopnames zijn geconfigureerd.

Stap 14 — Alarmontvangers instellen

Navigatiepad: Alarmontvangers → Ontvangers toevoegen

- Alarmontvangers selecteren
- Klik op Ontvangers toevoegen en zorg ervoor dat u de gebruikersgroep selecteert die u eerder hebt geconfigureerd (NXGEN/NXG)

Select Alarm Recipients

Select Users

Search...

Select	User/Group	First Name	Last Name
☐			
☒	NXGEN		
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			

AddCancel

- Klik Volgende

Verwacht resultaat: Alarmontvangers zijn geconfigureerd.

Stap 15 — De alarmconfiguratie afronden

- Selecteer de NXGEN-gebruiker/groep zoals deze is geconfigureerd
- Klik Toevoegen
- Selecteer de tijdsduur die nodig is om de ontvanger te waarschuwen wanneer er een alarm afgaat

Add Alarm

Select Alarm Recipients

Select the users that will be notified when this alarm is triggered:

User/Group	First Name	Last Name	Wait Time
NXGEN			0 h 0 m
			0 h 0 m

Add Recipients...
Remove Recipients

☐ Play sound when alarm is triggered: Alarm 1.wav

Previous
Next
Cancel

- Vergeet niet om Opslaan de wijzigingen

Verwacht resultaat: De alarmconfiguratie is voltooid en opgeslagen.

Stap 16 — Apparaat configureren in GC-X-ONE

UI-pad: GC-X-ONE → Site → Configuratie-app → Apparaten

Ga in de GC-X-ONE Configuration App naar de locatie waar u het apparaat wilt toevoegen. Selecteer

Avigilon als apparaattype en vul de volgende velden in:

- Naam
- IP-adres of hostnaam

- Gebruikersnaam
- Wachtwoord
- RTSP-poort (standaard: 554)
- Besturingspoort (standaard: 443)
- Serverpoort
- HTTPS-poort (standaard: 443)
- Serienummer
- Apparaat-ID
- Tijdzone

Optionele instellingen:

- Audio inschakelen

Opmerking: De audio is standaard uitgeschakeld in ACC. Om deze in te schakelen: (1) open de ACC-instellingen en schakel de luidspreker in, en (2) wijs de camera toe aan die luidspreker. Beide stappen zijn vereist — het inschakelen van de audio-schakelaar in GCXONE alleen is niet voldoende om de audio te activeren.

- Configuratie van Site Pulse
- Enquêtes over evenementen
- Heatmap-masker configureren
- Periodieke gezondheidscontrole (standaard: 30 dagen)

Add Alarm

Select Alarm Recipients

Select the users that will be notified when this alarm is triggered:

User/Group	First Name	Last Name	Wait Time
NXGEN			0 h 0 m
			0 h 0 m

Add Recipients...

Remove Recipients

☐ Play sound when alarm is triggered: Alarm 1.wav

Previous

Next

Cancel

Add Device

Avigilon

Name

IP Address Or Host Name

User Name

127.0.0.1

admin

Password

RTSP Port

Control Port

Password

554

443

Server Port

HTTPs Port

Serial Number

Server Port

443

Serial Number

Device Id

Device Id

☒ Enable Audio

☐ Site Pulse Configuration

Timezone

☐ Event Polling

☐ Configure Heatmap Mask

☐ Periodic Health Check

30 days

Stap 17 — Controleer de integratie

Zodra alle gegevens zijn ingevuld, klik je op **Ontdek**. Je zou nu de gedetecteerde sensoren moeten zien.

Verwacht resultaat: Sensoren zijn met succes gedetecteerd in de GC-X-ONE.

Controles:

- Controleer of het WebAPI-eindpunt werkt
- Toegang en rechten van testgebruikersgroepen controleren
- Controleer of de analytics de juiste gebeurtenissen genereren
- Testmeldingen voor alarmen

- Controleer de cameratoegang via de geconfigureerde gebruikersgroep

Verwacht resultaat: Volledige integratie van Avigilon met het GC-X-ONE-platform.

Problemen oplossen

Problemen met WebAPI-eindpunten

- Controleer of het WebAPI-eindpunt correct is geïnstalleerd
- Controleer de instellingen voor poortdoorsturing
- Zorg ervoor dat de ACC-server extern toegankelijk is

Problemen met gebruikerstoegang

- Controleer of de machtigingen voor gebruikersgroepen correct zijn geconfigureerd
- Controleer de cameratoewijzingen per gebruikersgroep
- Zorg ervoor dat de juiste rechten worden toegekend

Analytics werkt niet

- Controleer de gevoeligheidsinstellingen (aanbevolen: 8–10)
- Controleer of het gebied van belang correct is gedefinieerd
- Controleer de instellingen voor de drempeltijd en de time-out

Problemen met de alarmconfiguratie

- Controleer of de bronnen voor het activeren van alarmen correct zijn geselecteerd
- Controleer of de configuratie van de ontvanger overeenkomt met de gebruikersgroep
- Zorg ervoor dat de opname-instellingen correct zijn geconfigureerd

Opmerkingen

- De installatie van het WebAPI-eindpunt is verplicht voor externe communicatie
- Om toegang te krijgen tot GC-X-ONE moet er een gebruikersgroep worden aangemaakt
- Voor gebeurtenisdetectie is een analyseconfiguratie op cameraniveau vereist
- Aanbevolen instellingen: Gevoeligheid 8–10, Drempeltijd 2 seconden, Time-out 10 seconden
- Opname vóór het alarm en na de beweging wordt aanbevolen op 10 seconden
- Het IT-team moet de port forwarding correct instellen