

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.

Overzicht van AI-analyse

Updated 16 August 2026

Wat AI Analytics doet

AI Analytics in GCXONE maakt gebruik van kunstmatige intelligentie om videogebeurtenissen te analyseren en echte bedreigingen te onderscheiden van omgevingsgeluiden.

Het verwerkt binnenkomende gebeurtenissen in realtime, identificeert objecten en analyseert hun gedrag, waarna wordt bepaald of een gebeurtenis als een echt alarm moet worden behandeld of moet worden onderdrukt.

- Vermindert het aantal valse alarmen met wel 99%.
- Verwerkt elke gebeurtenis in realtime voordat deze bij een operator terechtkomt.
- Herkent objecten en analyseert gedrag automatisch.
- Zorgt ervoor dat operators alleen relevante en bruikbare gebeurtenissen te zien krijgen.

Waarom dit belangrijk is

In veel bewakingsomgevingen vormen de meeste alarmen geen echte bedreiging.

Ze worden geactiveerd door omgevingsfactoren zoals veranderingen in de verlichting, weersomstandigheden, reflecties of irrelevante objecten. Op den duur leidt dit tot alarmmoeheid, vertraagt het de reactietijden en neemt het risico toe dat kritieke incidenten over het hoofd worden gezien.

AI Analytics lost dit op door bij elke gebeurtenis gebruik te maken van intelligente filter- en beslissingslogica.

In plaats van op storingen te reageren, krijgen operators alleen gebeurtenissen te zien die zijn geanalyseerd en gevalideerd, waardoor de nauwkeurigheid, efficiëntie en algehele operationele prestaties worden verbeterd.

Hoe het werkt

AI Analytics verwerkt elke videogebeurtenis in twee fasen.

Identificatie Het systeem detecteert en identificeert alle objecten in het beeld, zoals mensen, voertuigen of dieren.

Besluit Na identificatie past het systeem vooraf gedefinieerde logica toe om te bepalen of de gebeurtenis als een echt alarm moet worden beschouwd of moet worden onderdrukt.

Deze beslissing is gebaseerd op instelbare parameters:

- **Prioriteitenlijst** — Voorwerpen die altijd een echt alarm activeren
- **Witte lijst** — Objecten die op basis van hun gedrag alarmen kunnen activeren
- **Zwarte lijst** — Objecten die altijd worden genegeerd
- **Onbekend afwijzen** — Filtert omgevingsfactoren zoals wind of reflecties

Alleen geverifieerde alarmen worden doorgegeven aan de operators, terwijl valse alarmen automatisch worden onderdrukt.

Belangrijkste mogelijkheden

- **Vermindering van valse alarmen** — Vermindert het aantal valse alarmen met wel 80–95% door middel van op AI gebaseerde filtering
- **Objectclassificatie** — Detecteert en classificeert mensen, voertuigen, dieren en andere objecten in realtime

- Op regels gebaseerde beslissingslogica — Met configureerbare lijsten kun je precies bepalen welke objecten alarmen activeren
- Gedragsanalyse — Evalueert bewegingspatronen en activiteit in de loop van de tijd
- Realtimeverwerking — Analyseert gebeurtenissen op het moment dat ze plaatsvinden, zonder dat er handmatige activering nodig is

Door AI aangestuurde filtering van valse alarmen

AI Analytics filtert niet-relevante triggers eruit voordat ze de operator bereiken, waaronder veranderingen in de verlichting en schaduwen, trillingen of bewegingen van de camera, reflecties en schitteringen, en bewegingen in de omgeving, zoals bomen of regen.

Detectiemogelijkheden

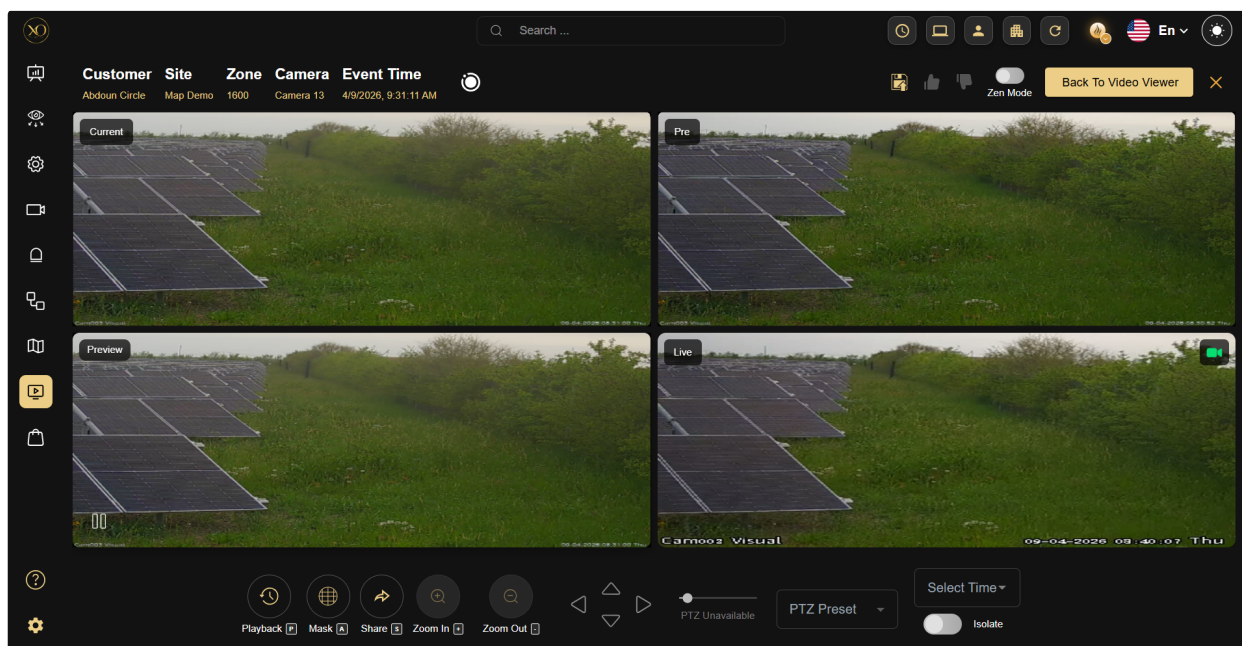
DETECTION TYPE	WHAT IT DOES
Human Detection	Identifies human figures
Vehicle Detection	Identifies cars
Object Detection	Identifies objects that may trigger alarms

Alarm: viervoudige weergave

AI Analytics biedt context over meerdere frames voor elke alarmgebeurtenis, zodat operators kunnen begrijpen wat er vóór, tijdens en na de trigger is gebeurd.

- Voorwaarschuwing (Pre) — Een beeldfragment van kort voordat het incident plaatsvond, dat wordt gebruikt om de aanloop naar het alarm te illustreren.
- Voorbeeld — Een sneloverzicht waarmee operators de situatie snel kunnen beoordelen zonder van weergave te hoeven wisselen.
- Liveweergave — De realtime camerabeelden die de huidige situatie op de locatie weergeven.

- Resultaat van de AI-analyse — Visuele overlays (bijv. kaderlijnen) die gedetecteerde objecten of gebeurtenissen in de beelden markeren.



Figuur 1: Alarm Quad View-interface — Geeft de frames ‘Pre’, ‘Current’, ‘Preview’ en ‘Live’ tegelijkertijd weer, samen met overlays van AI-analyses, waardoor operators snel inzicht krijgen in de volledige context van een gebeurtenis.

Weergave op volledig scherm — Dubbelklik op een willekeurige tegel in de Quad View — inclusief pre-alarm, alarm, post-alarm en preview — om deze uit te vouwen naar volledig scherm voor een duidelijker beeld. Hierdoor kunnen operators gebeurtenissen duidelijk controleren zonder last te hebben van kleine afbeeldingen. De preview is nu volledig interactief en ondersteunt dezelfde uitvouwfunctie als een

Ondersteunde alarmtypes

ALARM TYPE	DESCRIPTION
Motion Detection	Analyzes motion triggers for real vs. false
Intrusion Detection	Verifies human or vehicle presence in restricted areas
Line Crossing	Confirms object type crossing defined lines

Loitering Detection	Identifies person vs. other objects loitering
Tamper Detection	Distinguishes real tampering from environmental changes

Praktijkvoorbeelden

Vermindering van valse alarmen Omgevingsfactoren zoals schaduwen of weersveranderingen worden eruit gefilterd voordat ze de operators bereiken.

Slimme evenementmonitoring In plaats van algemene bewegingsmeldingen detecteert het systeem relevante gebeurtenissen, zoals inbraak of het overschrijden van een grens.

Geautomatiseerde alarmvalidatie Alarmen worden automatisch geclassificeerd voordat ze aan de operators worden getoond, waardoor er minder handmatig controlewerk nodig is.

Operationele efficiëntie Beveiligingsteams krijgen te maken met minder, maar kwalitatief betere alarmen, waardoor de reactietijd en de besluitvorming worden verbeterd.

Beste praktijken

- Gebruik slimme gebeurtenissen, zoals inbraak of een struikeldraad, in plaats van gewone bewegingsdetectie.
- Stel apparaten zo in dat ze voldoende context bieden voor analyse, zoals meerdere frames.
- Zorg voor een nauwkeurige tijdsynchronisatie tussen alle systemen.
- Zorg voor een goede camerakwaliteit en -plaatsing voor een optimale detectienauwkeurigheid.
- Vermijd waar mogelijk overmatig omgevingsgeluid in de camerabeelden.

Aanvullende informatie

Integratieworkflow

AI Analytics maakt deel uit van het GCXONE-ecosysteem.

1. Een apparaat laat een alarm afgaan.

2. Het evenement wordt met behulp van AI verwerkt en geanalyseerd.
3. Het systeem stelt vast of het alarm echt of vals is.
4. Geldige alarmen worden doorgegeven aan de operators, terwijl valse alarmen worden onderdrukt.

Toepassingsgebied en beperkingen

Wat AI Analytics doet:

- Analyseert video gebeurtenissen met behulp van AI voordat ze bij de operators terechtkomen
- Filtert omgevingsgeluid en vermindert valse alarmen
- Past configureerbare logica toe voor een nauwkeurige classificatie

Wat AI Analytics niet doet:

- Vervangt de fysieke beveiligingsmaatregelen niet
- Dit garandeert geen 100% eliminatie van valse alarmen
- Hangt af van de juiste instellingen en de kwaliteit van de camera