

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.

Standaard Bewegingsalarm versus Smart Alarm

Updated 16 August 2026

Wat het verschil is tussen ‘Standard Motion’ en ‘Smart Alarm’

In GCXONE is elk alarm dat de operators bereikt, afkomstig van een detectiegebeurtenis via een camera of sensor. De detectiemethode bepaalt de kwaliteit, het aantal en de nauwkeurigheid van die alarmen. Standaard bewegingsdetectie leidt tot grote aantallen valse alarmen die de aandacht van de operatoren afleiden en het risico met zich meebrengen dat de beveiliging tegen gebeurtenisoverloop in werking treedt. Slimme alarmen maken gebruik van AI op het apparaat zelf om uitsluitend geverifieerde, actiegerichte gebeurtenissen door te geven.

Waarom dit van belang is

De detectiemethode die door apparaten van klanten wordt gebruikt, heeft een directe invloed op de prestaties van het platform en de kwaliteit van de dienstverlening. Locaties waar „Basic Motion“ wordt gebruikt, vormen de meest voorkomende oorzaak van incidenten met „Event Overflow“. CSM's ontvangen escalaties van klanten die klagen dat er geen alarmen meer binnenkomen — doorgaans omdat hun apparaat als gevolg van een overflow is onderdrukt. Talos geeft foutmeldingen ‘Alarm Limit Exceeded’ weer wanneer meerdere onjuist geconfigureerde apparaten op dezelfde locatie gezamenlijk de drempelwaarde op locatieniveau overschrijden. Beheerders melden alarmmoeheid bij het monitoren van locaties waar Basic Motion op buitencamera's wordt gebruikt.

Klanten die zijn overgestapt van Basic Motion naar IVS melden aanzienlijk minder klachten met betrekking tot alarmen. Het aantal overloopincidenten daalt tot bijna nul op locaties waar Smart Alarms wordt gebruikt. De afhandelings tijd voor operators verbetert, omdat binnenkomende alarmen geverifieerde

gebeurtenissen vertegenwoordigen. ZenMode en NOVA99x voegen extra AI-filtering toe aan de door IVS gegenereerde alarmen voor maximale nauwkeurigheid.

Hoe het werkt

Standaard bewegingsdetectie

Standaard bewegingsdetectie (ook wel 'basisbewegingsdetectie' genoemd) is de eenvoudigste en oudste vorm van alarmactivering door de camera zelf. Dit werkt door opeenvolgende videoframes met elkaar te vergelijken: als er tussen de frames voldoende pixels veranderen, concludeert de camera dat er 'beweging' heeft plaatsgevonden en wordt er een alarm geactiveerd.

De firmware van de camera verdeelt het beeld in een raster van zones. Voor elke zone berekent deze het verschil in pixelhelderheid tussen het huidige en het vorige beeld. Indien de verandering een ingestelde drempelwaarde overschrijdt, wordt er een alarmmelding gegenereerd en onmiddellijk naar GCXONE verzonden.

Waar het op reageert

- Mensen en voertuigen (gewenst)
- De wind die bomen, gras of gordijnen doet bewegen
- Regen, mist of sneeuw
- Licht van voorbijrijdende auto's en lichtreflecties
- Insecten die dicht bij de lens vliegen
- Camera-trillingen als gevolg van wind of trillingen

Gevolgen voor GCXONE

- Hoog aantal alarmmeldingen: Buitencamera's in de bewegingsdetectiemodus kunnen onder normale omgevingsomstandigheden honderden alarmmeldingen per uur genereren.

- Vermoeidheid bij de operator: Het verwerken van een voortdurende stroom valse alarmen vermindert de alertheid van de operator en vergroot het risico dat echte gebeurtenissen over het hoofd worden gezien.
- Risico op gebeurtenisoverloop: wanneer er binnen een tijdsvenster van 5 minuten meer dan 25 alarmen worden geregistreerd, wordt de bescherming tegen gebeurtenisoverloop van GCXONE geactiveerd, waardoor alle verdere alarmen van het apparaat gedurende dat tijdsvenster worden genegeerd.

Smart Alarm (IVS / Intelligente detectie)

Slimme alarmen — ook wel IVS-gebeurtenissen (Intelligent Video System) of AI-gebeurtenissen genoemd — maken gebruik van de camera of de ingebouwde AI-processor van de NVR om de beelden te analyseren alvorens een alarmsignaal te genereren. In plaats van te reageren op veranderingen in pixels, identificeert het systeem specifieke objecttypes en gedragingen.

Veelvoorkomende soorten slimme alarmen

- Detectie van het overschrijden van een lijn: Wordt geactiveerd wanneer een persoon of voertuig een door de gebruiker gedefinieerde virtuele lijn in het gezichtsveld overschrijdt. Richtingsafhankelijk (bijv. alleen bij binnenkomst).
- Inbraakdetectie: Wordt geactiveerd wanneer een persoon of voertuig een bepaalde zone binnenkomt en daar gedurende een minimale tijd verblijft.
- Mensdetectie: Wordt alleen geactiveerd wanneer er met zekerheid een mens in beeld wordt herkend — negeert dieren, voertuigen en bewegingen in de omgeving.
- Voertuigdetectie: Wordt alleen geactiveerd bij bevestigde aanwezigheid van een voertuig — nuttig voor parkeergarages, omheiningen en toegangscontrole op wegen.

Gevolgen voor GCXONE

- Vrijwel geen valse alarmen: Omgevingsfactoren worden bij de bron gefilterd, nog voordat er gegevens bij GCXONE binnenkomen.

- Minder alarmmeldingen: Locaties waar voorheen meer dan 200 alarmmeldingen per dag werden gegenereerd, zien dit aantal dankzij een slimme alarmconfiguratie vaak dalen tot minder dan 20.
- Compatibiliteit met overloopbeveiliging: Slimme alarmen komen zelden in de buurt van de drempelwaarde van 25 alarmen per 5 minuten, waardoor „Event Overflow“ geen probleem vormt.
- Compatibiliteit met de AI-stack: Slimme alarmen werken samen met de NOVA99x- en ZenMode-lagen van GCXONE om het aantal valse alarmen verder te verminderen en gebeurtenissen te groeperen.

Belangrijkste mogelijkheden

Hieronder wordt geïllustreerd hoe elke detectiemethode een beeld verwerkt en alarmen al dan niet doorgeeft aan GCXONE:

Standaard Motion Flow

1. De camera detecteert een verandering in de pixels
2. Er is onmiddellijk alarm afgegaan
3. GCXONE ontvangt een alarmmelding
4. Beoordelingen van operators — vaak vals alarm
5. Hoog volume → mogelijke overloop van de gebeurtenis

Smart Alarm (IVS) - Werkstroom

1. De AI van de camera analyseert de scène
2. Triggers die geen betrekking hebben op personen of voertuigen worden genegeerd
3. Gevalideerd alarm verzonden naar GCXONE
4. Beoordelingen van exploitanten — een daadwerkelijk evenement
5. Klein volume → Geen risico op overloop

In één oogopslag: Vergelijking van functies

CRITERIA	STANDAARD BEWEGINGSDETECTIE	SLIM ALARM (IVS)
Detectiemethode	Analyse van pixelveranderingen	Edge-gebaseerde AI-/IVS-engine
Veroorzaakt door	Elke beweging (wind	insecten
Percentage valse alarmen	Hoog	Laag
Volume van het alarm	Zeer hoog	Laag
Risico op overbelasting van evenementen	Hoog	Zeer laag
Werkdruk van de operator	Zwaar	Beheersbaar
Compatibel met GCXONE AI	Beperkt	Ja — NOVA99x
Aanbeveling van NXGEN	Niet aanbevolen	Een echte aanrader

Hoe u kunt overstappen op slimme wekkers

Om een camera om te schakelen van „Basic Motion“ naar „IVS“, moet de configuratie op het fysieke apparaat worden aangepast. Dit gebeurt doorgaans via de webinterface van de camera of via de NVR-interface:

- Stap 1: Open de webinterface van de camera of het configuratiescherm van de NVR.
- Stap 2: Ga naar de instellingen voor Smart Event of IVS (de locatie verschilt per fabrikant — raadpleeg de apparaatspecifieke handleidingen op [gcxone.pages.dev/docs/devices](https://docs.nxgen.cloud/nl/gcxone/features/alarms-ai/standard-vs-smart-alarm)).
- Stap 3: Schakel de standaard bewegingsdetectie uit indien deze is ingeschakeld.
- Stap 4: Schakel de detectie van het overschrijden van lijnen of de inbraakdetectie in. Teken de detectiezone zo dat deze het betreffende gebied bestrijkt.
- Stap 5: Stel het doelfilter in op 'Mens' of 'Voertuig' (of beide) om omgevingsfactoren uit te sluiten.
- Stap 6: Controleer in GCXONE of het type binnenkomend alarm correct is toegewezen aan de juiste alarmcode. Gebruik de instellingen voor alarmtoewijzing om dit te controleren.

- Stap 7: Controleer het alarmvolume gedurende 24–48 uur en ga na of er geen overlooptmeldingen meer worden geactiveerd.

Beste praktijken

Aanbeveling voor CSM's: Wanneer een klant melding maakt van ontbrekende alarmen, gemiste gebeurtenissen of onverwachte stilte, controleer dan altijd eerst of de camera's van de klant gebruikmaken van 'Basic Motion Detection'. In de meeste gevallen lost het overschakelen naar IVS het probleem volledig op, zonder dat er aanpassingen aan het platform nodig zijn.

- Stel de buitencamera's als eerste in op IVS — deze vormen de meest voorkomende oorzaak van valse alarmen en overlooptincidenten.
- Stel altijd een doelfilter in (mens of voertuig) wanneer u IVS inschakelt — zonder dit filter kan de AI-engine nog steeds reageren op dieren of bewegingen in de omgeving.
- Houd het alarmvolume gedurende 24–48 uur na de omschakeling in de gaten om te controleren of er geen overlooptmeldingen meer worden geactiveerd.
- Combineer IVS met de NOVA99x en ZenMode van GCXONE voor maximale alarmnauwkeurigheid en het groeperen van gebeurtenissen.