

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 PTZ-besturing

Updated 16 August 2026

Wat PTZ-besturing doet

Met PTZ-besturing (Pan-Tilt-Zoom) kunnen operators de positie, hoek en zoomfactor van de camera op afstand en in realtime aanpassen, rechtstreeks vanuit de GCXONE-interface. Dit maakt actieve bewaking, een snellere reactie op incidenten en nauwkeurige controle over het camerabeeld mogelijk.

Waarom dit belangrijk is

Vaste camera's hebben een beperkt gezichtsveld. Wanneer er zich buiten dat bereik gebeurtenissen voordoen, hebben operators geen zicht meer. Met PTZ-besturing kunnen operators het camerabereik dynamisch aanpassen, bewegingen volgen en in realtime inzoomen op cruciale details — waardoor het situationeel bewustzijn wordt verbeterd en er minder extra camera's nodig zijn.

Hoe het werkt

Bedieners sturen opdrachten via de GCXONE-interface. GCXONE zet deze opdrachten om in het juiste apparaatprotocol en stuurt ze door naar de camera. De camera voert de beweging onmiddellijk uit en werkt haar positie in realtime bij.

1. Vereisten

Controleer het volgende voordat u begint:

- De PTZ-camera is succesvol toegevoegd aan de GCXONE.
- De camera-hardware ondersteunt PTZ-functionaliteit.
- Het apparaat is online en bereikbaar.

- Het streamen van video's werkt naar behoren.
- De gebruiker heeft de rechten voor PTZ-bediening ingeschakeld.

2. Instellingen op apparaatniveau

Open de webinterface van de camera en ga naar PTZ-instellingen of Camerabesturing :

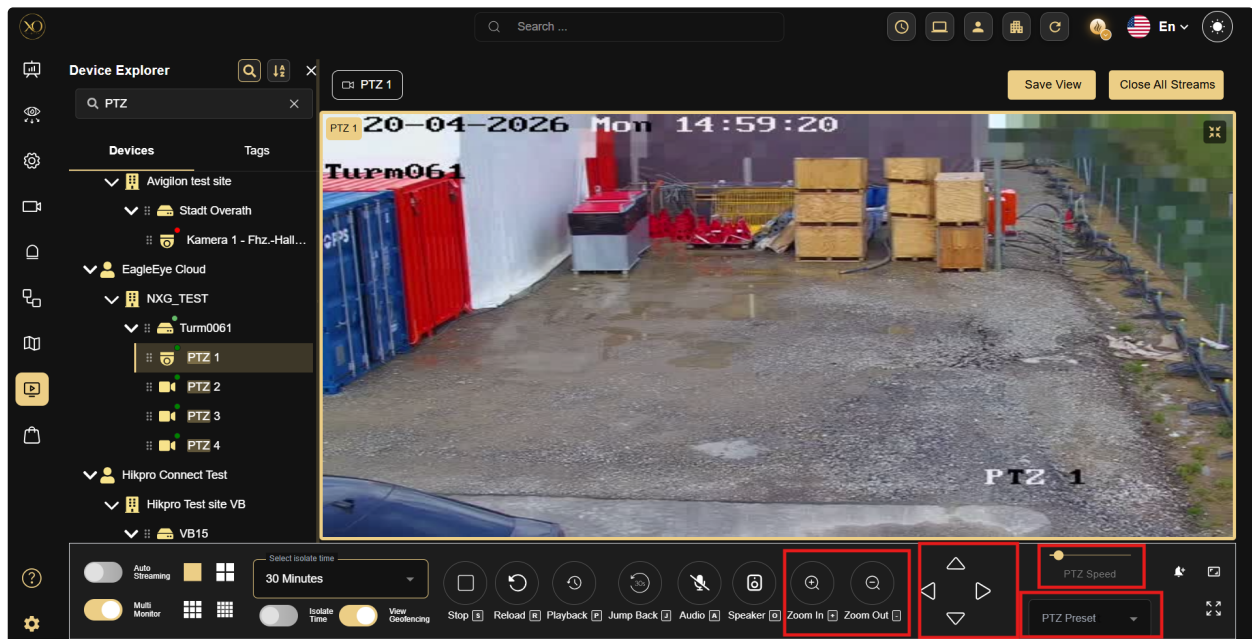
- Schakel PTZ in en selecteer het juiste protocol (bijv. ONVIF of fabrikantspecifiek)
- Stel bewegingslimieten, inactieve tijd en de uitgangspositie in, indien ondersteund
- Zorg ervoor dat de integratiegebruiker PTZ-rechten heeft op het apparaat
- Test pan, tilt, zoom en het oproepen van voorinstellingen rechtstreeks via de interface van het apparaat

Opmerking:

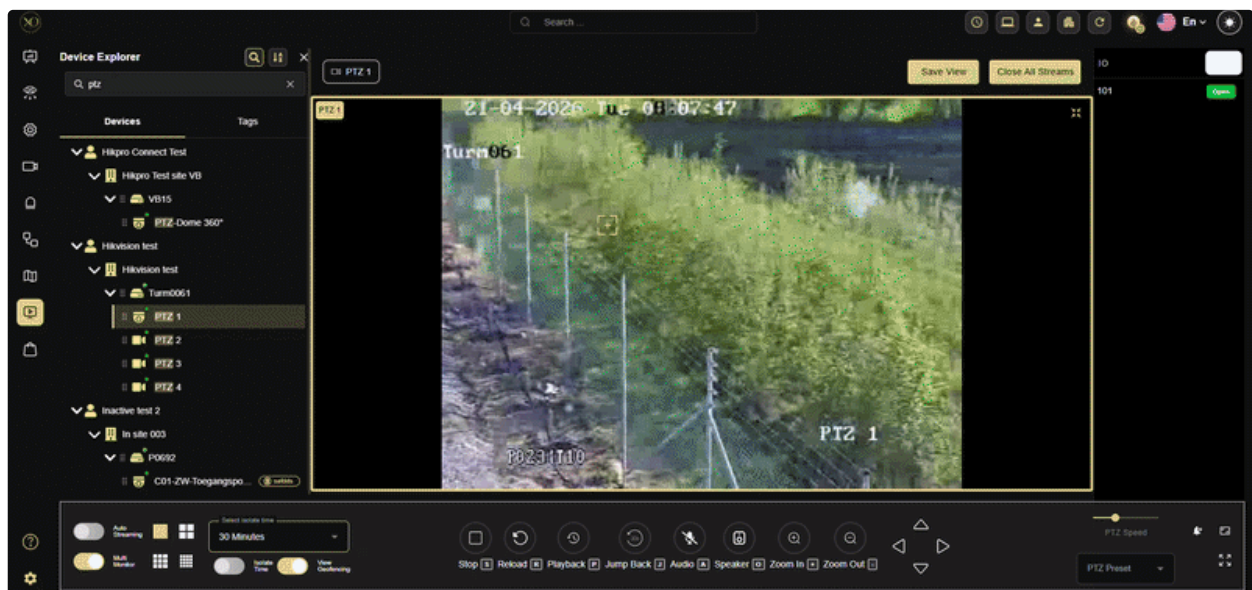
De bedieningsstappen kunnen per fabrikant verschillen. Raadpleeg de handleiding van het apparaat voor de exacte instructies.

Belangrijkste mogelijkheden

- Pan en tilt — Beweeg de camera horizontaal en verticaal om de kijkhoek aan te passen en het bereik te vergroten.
- Zoom — Pas de optische of digitale zoom aan om op bepaalde gebieden scherp te stellen en fijne details vast te leggen.
- PTZ-voorinstelling — Schakel automatisch tussen vooraf ingestelde camerapositionen voor snellere bewaking
- PTZ-snelheid — Pas de bewegingssnelheid aan voor nauwkeurige positionering of het snel scannen van een gebied.



De live weergave van een PTZ-camera, met de zoomknoppen, het richtingspaneel, de PTZ-snelheidsregelaar en de presetkiezer gemarkeerd in de bedieningsbalk.



Praktijkvoorbeelden

- Volg bewegingen in grote gebieden in realtime met behulp van pan- en tiltfuncties
- Zet de camera onmiddellijk op de plaats van het voorval wanneer er een alarm afgaat
- Zoom in op cruciale details en leg verschillende hoeken vast als bewijsmateriaal
- Beheer meerdere zones efficiënt met behulp van voorinstellingen en geautomatiseerde rondes

Beste praktijken

- Gebruik voorinstellingen in plaats van handmatige verplaatsingen voor een snellere en consistentere positionering
- Pas de bewegingssnelheid aan de situatie aan — snel om de omgeving te verkennen, langzaam voor precisie
- Vermijd overmatige handmatige bewegingen om mechanische slijtage te beperken
- Controleer regelmatig de nauwkeurigheid van de instellingen, aangezien camera's na verloop van tijd kunnen afwijken
- Gebruik de lokale modus om de reactiesnelheid van PTZ te verbeteren, met name in omgevingen met een hoge latentie
- Beperk de bediening tot één gebruiker per camera om tegenstrijdige opdrachten te voorkomen

Aanvullende informatie

- **Ondersteunde apparaten** — Axis, Dahua, Hikvision en Milestone. PTZ-bediening is alleen beschikbaar als de PTZ-schakelaar op de pagina 'Sensor bewerken' is ingeschakeld en de gebruiker over de vereiste rechten beschikt.
- **Rechten** — Gebruikers moeten de PTZ-bedieningsrechten in hun account hebben ingeschakeld om toegang te krijgen tot de PTZ-functionaliteit en deze te kunnen gebruiken.
- **Gevolgen voor het netwerk** — De netwerklatentie heeft een directe invloed op de reactiesnelheid van PTZ-camera's, vooral in afgelegen omgevingen. Door de lokale modus te gebruiken, wordt de latentie aanzienlijk verminderd en worden de prestaties verbeterd.
- **Fysieke beperkingen** — Camera's werken binnen vastgestelde pan- en tiltbereiken, afhankelijk van het model van het apparaat.
- **Gebruiksbeperkingen** — Er mag telkens slechts één operator een PTZ-camera bedienen om tegenstrijdige opdrachten te voorkomen en een soepele werking te garanderen.