

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 videostreaming

Updated 16 August 2026

Wat videostreaming doet

Videostreaming levert realtime video van verbonden camera's en apparaten aan operators in GCXONE.

Het ondersteunt meerdere protocollen en implementatiemodi om betrouwbare prestaties in verschillende netwerkomgevingen te garanderen.

Waarom het belangrijk is

Operators zijn afhankelijk van snelle en stabiele video om op alarmen te reageren en locaties te bewaken.

Onjuiste streamingconfiguratie leidt tot vertragingen, buffering of verbindingfouten. Juiste configuratie zorgt ervoor dat elke operator precies ziet wat hij nodig heeft, op het moment dat hij het nodig heeft.

Hoe het werkt

GCXONE ondersteunt twee streamingmodi, afhankelijk van de omgeving:

Cloud Streaming - Video wordt gerouteerd via de GCXONE cloud-infrastructuur. Toegankelijk vanaf elke locatie met een internetverbinding. Versleuteld, veilig en geoptimaliseerd voor externe toegang.

Local Mode (P2P) - Directe verbinding tussen het operator-werkstation en het apparaat. Minimale latentie, gereduceerd WAN-bandbreedtegebruik en verbeterde audiokwaliteit via lokale SDK's. Vereist installatie van de Local Mode-service op het operator-werkstation. Valt automatisch terug op cloud streaming als deze niet beschikbaar is.

Belangrijkste mogelijkheden

Multi-Protocol Support

- RTSP - Axis, Axxon, Hanwha, Hikvision
- TCP JPEG of Raw - Milestone
- HLS - Camect en compatibele apparaten
- Fabrikant-SDK's - Milestone, Hikvision HikProConnect, Dahua DoLynk

Adaptieve Streaming

GCXONE selecteert automatisch de optimale videostream-resolutie op basis van de grootte van het weergavevenster. Dit vermindert CPU-, GPU- en bandbreedtegebruik zonder handmatige configuratie.

Kwaliteitsopties

- Auto - Aanbevolen, past zich automatisch aan
- High - Maximale kwaliteit voor fullscreen-weergave
- Medium - Evenwichtig voor multi-camera-weergaven
- Low - Geoptimaliseerd voor beperkte bandbreedte

Apparaatcompatibiliteit

Volledige ondersteuning - Cloud en Local Mode: Adpro, Axis, Axxon, Dahua, Hikvision, Milestone.

Alleen cloud-ondersteuning: Hanwha.

Geen live-ondersteuning: Reconeyez PIR-camera's en Ajax PIR-camera's (alleen op basis van gebeurtenissen).

Real-World Use Cases

- Een operator op een externe locatie streamt live video via Cloud Streaming - versleuteld en toegankelijk via elke browser zonder aanvullende configuratie.

- Een werkstation op locatie gebruikt Local Mode voor P2P-streaming - minimale latentie en verbeterde audiokwaliteit zonder routing via de cloud.
- Een multi-camera rasterweergave gebruikt Auto-kwaliteit - GCXONE vermindert automatisch de resolutie per tegel om bandbreedte te behouden zonder handmatige aanpassingen.

Best Practices

- Gebruik standaard Auto-kwaliteit - dit vermindert bandbreedtegebruik en CPU-belasting zonder afbreuk aan zichtbaarheid.
- Gebruik Local Mode waar mogelijk in on-site-omgevingen - lagere latentie en betere audiokwaliteit.
- Gebruik secundaire videostreams voor multi-camera rasterweergaven om bandbreedtegebruik te verminderen.
- Vermijd onnodig hoge bitrate-instellingen - deze veroorzaken buffering zonder zichtbare kwaliteitsverbetering.
- Schakel Auto Streaming in voor alarmworkflows om ervoor te zorgen dat live-feeds onmiddellijk openen wanneer alarmen worden geactiveerd.
- Onderhoud een stabiel en goed presterende netwerk - pakketverlies veroorzaakt stottering en verbindingsverliezen.
- Voer regelmatig functionaliteitschecks uit om streamingproblemen op te sporen voordat deze de werking beïnvloeden.

1. Netwerkvereisten

- Zorg ervoor dat apparaten bereikbaar zijn vanuit GCXONE
- Open vereiste poorten: RTSP 554 en HTTP HTTPS 80 en 443
- Configureer firewallregels om communicatie tussen apparaten en het platform toe te staan
- Schakel vereiste streamingprotocollen in op het apparaat

- Configureer gebruikersmachtigingen voor videotoeegang
- Pas fabrikantsspecifieke instellingen toe volgens documentatie
- Gebruik secundaire videostreams voor multi-camera rasterweergaven
- Schakel autokwaliteit in om bandbreedtegebruik te verminderen
- Vermijd onnodig hoge bitrate-instellingen
- Gebruik Local Mode in on-site-omgevingen om latentie te verminderen
- Schakel auto-streaming in voor alarmworkflows
- Onjuiste RTSP-URL of referenties
- Poorten niet geopend of firewall blokkeert verkeer
- Apparaat niet bereikbaar of onjuist IP-adres
- Local Mode niet geïnstalleerd of niet actief
- Bitrate te hoog, veroorzaakt buffering
- Browserbeperkingen bij cloud streaming
- Aanbevolen bandbreedte per camera ongeveer 2 tot 4 Mbps afhankelijk van kwaliteit
- Hoge latentie kan live view-weergave vertragen
- Pakketverlies veroorzaakt stottering of verbindingsverliezen
- Audiobehavior hangt af van de geselecteerde modus
- Local Mode verbetert de audiokwaliteit aanzienlijk
- Niet alle apparaten ondersteunen tweerichtingscommunicatie audio
- Audio kan worden geblokkeerd door firewall of ontbrekende poorten
- Cloud streaming is versleuteld
- Toegang is beperkt tot geautoriseerde gebruikers
- Gebruik van veilige referenties wordt aanbevolen

Controleer na configuratie het volgende:

- Live video wordt zonder vertraging geladen
- Videostreams starten binnen enkele seconden
- Videokwaliteit blijft stabiel zonder resolutiedaling
- Geen buffering of verbindingsverliezen tijdens uitgebreide weergave

Voor Local Mode-functies zoals P2P-streaming, versleutelde videostreams en lokale audio moet de Genesis Local Mode-component op het operator-werkstation worden geïnstalleerd.

Videostream-foutmeldingen zijn volledig compatibel met paginabesturingselementen. Wanneer een lokale of cloudvideostream uitvalt:

- De foutmelding verschijnt om de operator te informeren.
- Paginabesturingselementen blijven volledig toegankelijk.
- Gebruikers kunnen pagina's omwisselen zonder belemmering.