

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.

Site & Apparaatbeheer

Updated 6 October 2026

Wat Site & Apparaatbeheer doet

GCXONE organiseert alle beheerde objecten in een hiërarchie van vijf niveaus. Elke configuratie, toegangscontrole en alarmrouteringsbeslissing werkt binnen deze structuur.

- Serviceprovider (Tenant) — Root-logica: wereldwijde vlootoperaties, macro-SLA-rapportage, multi-site-rollen.
- Klant (Organisatie) — Afzonderlijke klantgroepen met gesegmenteerde dashboards en facturatie.
- Site (Fysieke locatie) — Tastbare geo-fences met incidentmapping en lokale operators.
- Apparaat (NVR / Bridge / AI Box) — Connectiviteitsgrens met streaming-configuratie en apparaat-status.
- Sensor (Camera / Detector) — Fijnste datagranulariteit — individuele regel-toepassingsvector.

TIP — Cascaderende Abonnementen: Abonneer de bovenliggende Klant op HealthCheck, en elke daarna toegevoegde Site/Apparaat abonneert zich automatisch naar beneden — geen beheerinterventie nodig voor nieuwe hardware.

Waarom het belangrijk is

Site & Apparaatbeheer is de basis van alles in GCXONE. Zonder correct gestructureerde sites en apparaten kunnen alarmroutering, toegangscontrole en statusmonitoring niet functioneren.

Hoe het werkt

Instellingen van Serviceprovider

Navigeer naar Instellingen → Algemeen.

- Organisatienaam & Logo — Wordt getoond in rapporten en klantgerichte weergaven.
- Regionale locale & Tijdzone — Standaard voor alle Klanten tenzij overschreven.
- SOC-contactvariabelen — E-mail/telefoon ingevoegd in geautomatiseerde alarm-templates.
- Alarm-ontvangerconfiguratie — Primaire DC09- of Talos-verbinding (geldt tenant-breed).

Klanten beheren

Navigeer naar Configuratie → Klanten.

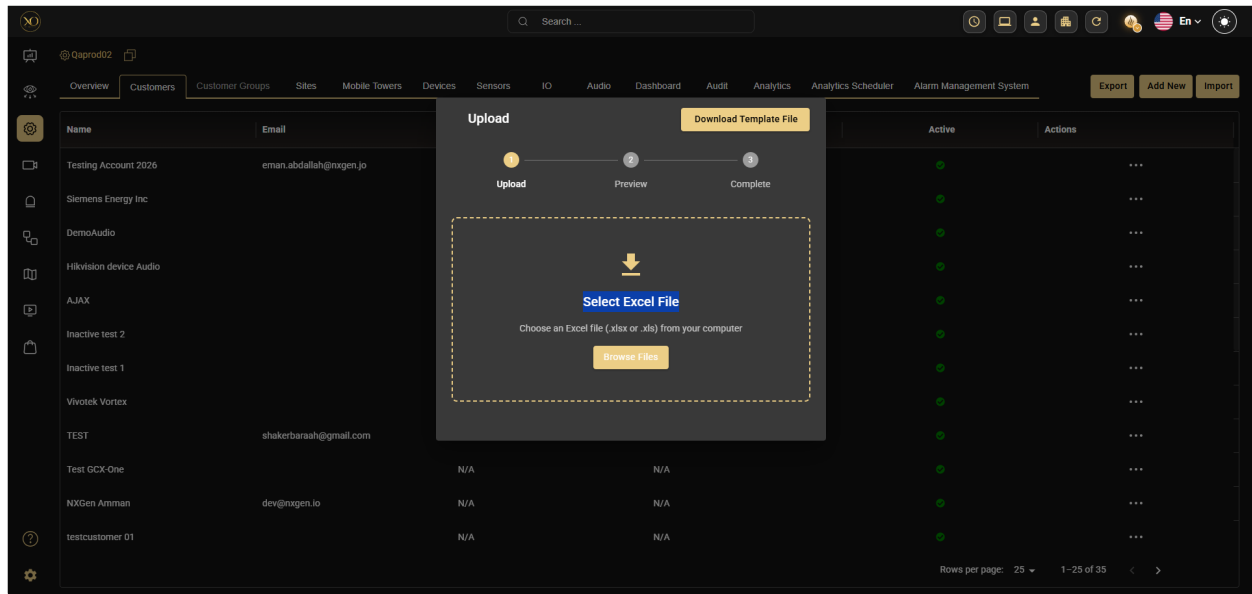
Een Klant aanmaken:

1. Klik op + Klant toevoegen.
2. Voer de naam, regio en contactgegevens van de klant in.
3. Wijs een standaard Tijdzone toe.
4. Schakel HealthCheck in op dit niveau om automatisch naar alle sites te cascaderen.
5. Opslaan.

BulkImport Klanten

Voor meer dan 100 entiteiten gebruikt u de BulkImport Marketplace-functie (Excel-gebaseerde upload).

Navigatie: Configuratie → Klanten → Import → Download Sjabloon Vereiste kolommen: `customer_name`,
`region`, `timezone`.



Klant matrix import

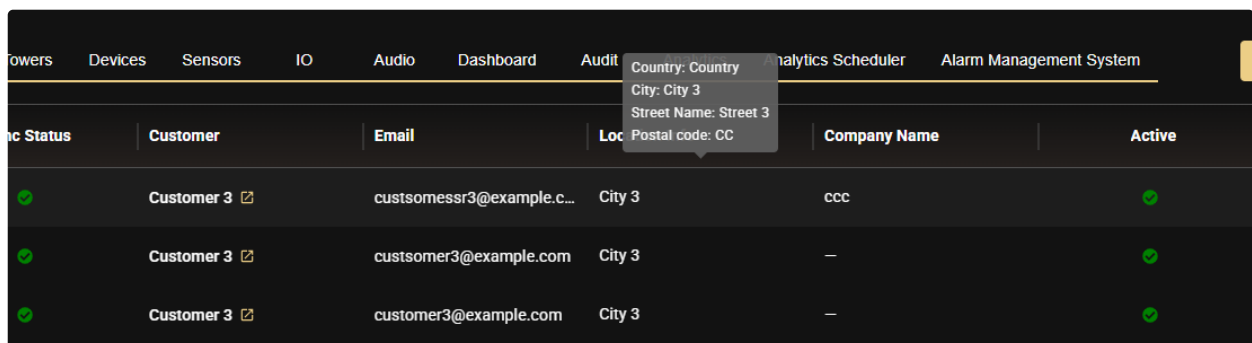
Klant matrix import met details over verplichte versus optionele velden.

Beheren van Sites

Site-lijst — Adres- en bedrijfsgegevens

De Site-lijst toont extra context voor elke site in één oogopslag:

- Adres-kolom — beweeg de muis erover om Land, Stad, Straatnaam en Postcode in een compacte tooltip te zien.
- Bedrijfsnaam — weergegeven als een eigen kolom, waardoor het eenvoudiger is sites te scannen en te identificeren op basis van de eigenaar.

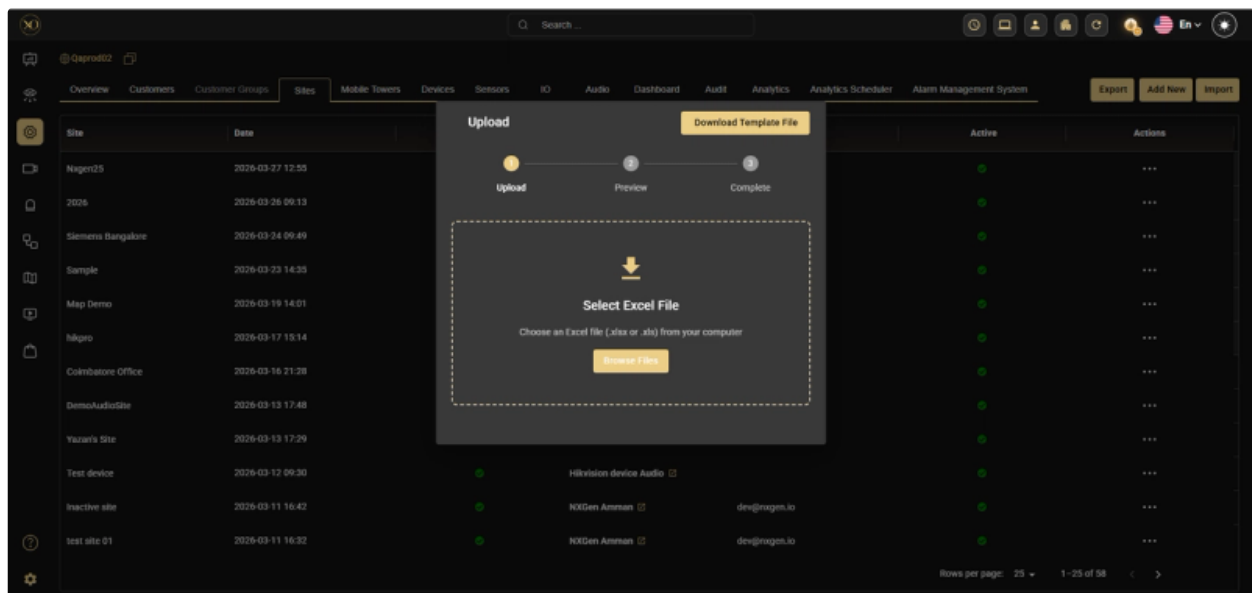


Site-lijst met tooltip voor adres-kolom en kolom voor bedrijfsnaam

Een Site aanmaken:

1. Klik + Voeg site toe.
2. Wijs toe aan de juiste Klant.
3. Voer de Site-naam en het adres in — het adres wordt gegeocodeerd voor weergave op de kaart.
4. Stel de DC09 Account-ID in indien u DC-09 alarmrouting gebruikt.
5. Optioneel kunt u de site toewijzen aan een kaart-overlay (plattegrond of satelliet).
6. Opslaan.

BulkImport Sites



BulkImport Sites-uploaddialoog met stap Selecteer Excel-bestand

Een Site verwijderen

Ga naar Configuratie → Sites, open de Acties menu (•••) voor de site en selecteer Verwijderen. Deze actie is permanent en kan niet ongedaan worden gemaakt. Als een site gekoppelde schema's heeft, omvat de verwijdering een bevestigingsstap voor het opruimen van de gerelateerde schema's. Als de site niet kan worden verwijderd, toont GCXONE een bericht met een uitleg waarom.

Een Site verplaatsen naar een andere Klant

GCXONE ondersteunt het verplaatsen van een site van de ene Klant naar de andere. Apparaten en sensoren blijven na de verplaatsing verbonden met de site.

Plattegrondoverlays

- Satellietweergave — Gebruikt de geocoördinaten van de site. Camerapinnen worden op de satellietkaart geplaatst. Operators kunnen op een pin klikken om de camerastream direct te openen.
- Plattegrondoverlay — Upload een aangepast plattegrond-afbeelding. Sleep sensorpinnen naar de plattegrond. Handig voor grote binnenlocaties.

Navigatie: Configuratie → [Site] → Plattegrond-tab

Apparaten beheren

Navigeer naar Configuratie → Apparaten.

Een Apparaat registreren:

1. Klik + Voeg apparaat toe.
2. Selecteer Apparaattype (Hikvision NVR, Dahua NVR, Cloud VMS, AI Box, etc.).
3. Voer verbindingsgegevens in: voor on-premise NVR's voert u IP-adres, RTSP poort, beheerdersgebruikersnaam/wachtwoord in; voor cloud VMS volgt u de OAuth- of API-tokenstroom.
4. Wijs toe aan de juiste Site.
5. Opslaan — GCXONE start de verbinding. Status wordt binnen 60seconden op Online gezet als de connectiviteit slaagt.

walkthrough — not included in the PDF

Filteren en rangschikken van tabelkolommen

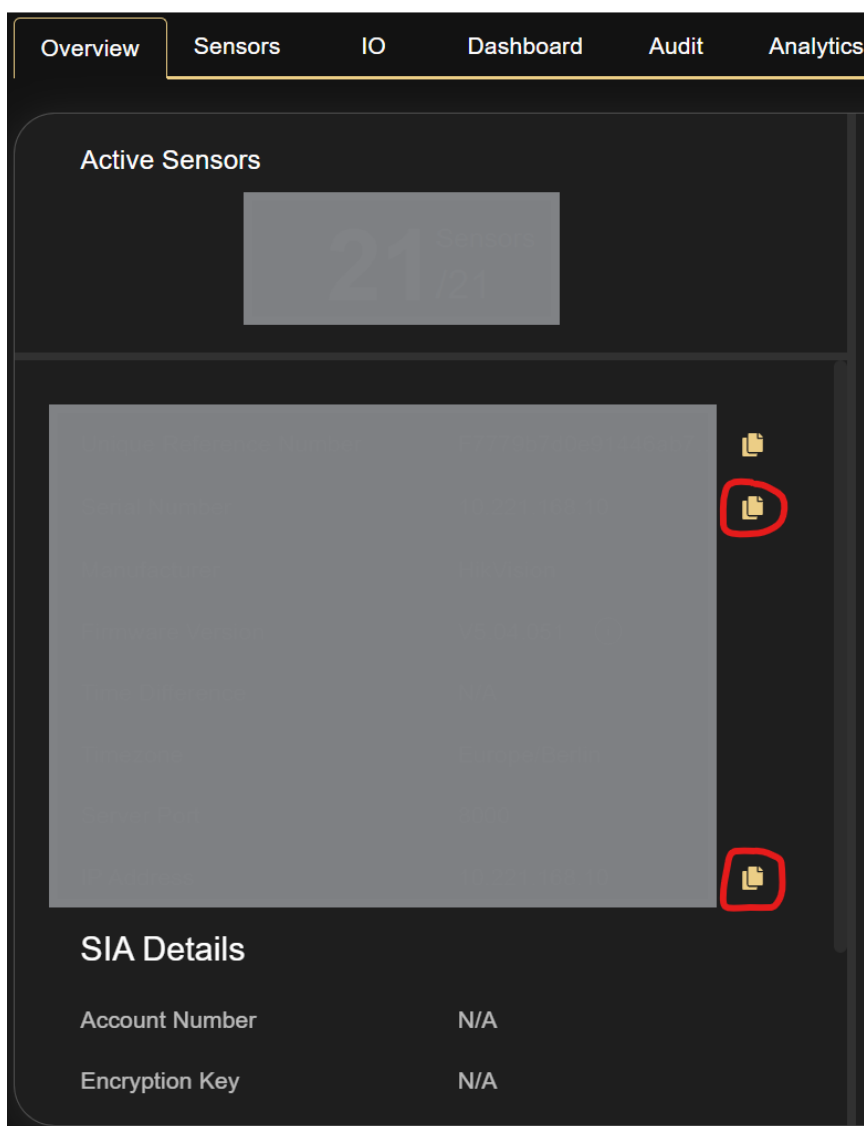
Beweeg de muis over een kolomkop in de Apparaten tabel en klik op het menupictogram (⋮) om het kolommenu te openen, dat biedt Filters tonen , Kolom verbergen , en Kolommen beheren .

Filters tonen opent een filter met een Voorwaarde — Bevat , Gelijk aan , of Niet gelijk aan — en een waardeveld. Klik Toepassen om de tabel te filteren, of Annuleren om het filter te sluiten.

De Sensoren en Mobiele Torens tabellen hebben hetzelfde kolommenu.

Kopiëren van Apparaatidentifiers

De Apparaat Overzicht-pagina toont een Referentiecode , Serienummer , en IP-adres . Een kopieer-icoon naast elk veld kopieert de waarde direct naar het klembord — handig voor foutopsporing, ondersteuningsverzoeken en netwerkconfiguratie.

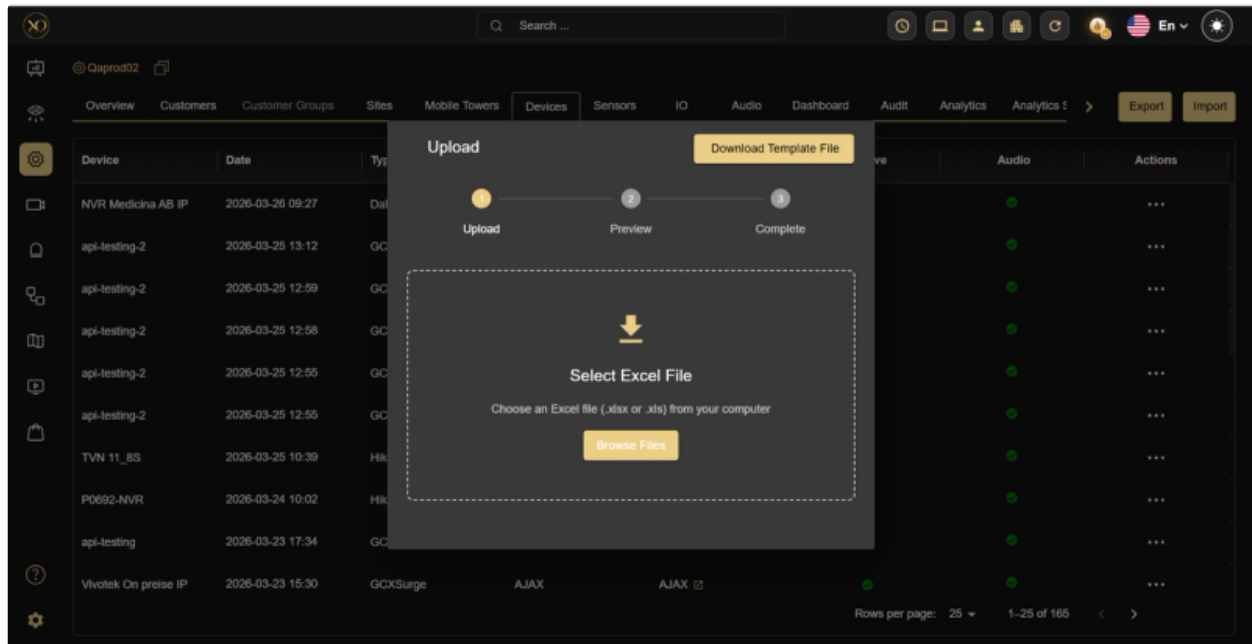


Apparaat Overzicht-pagina met kopieer-iconen naast Referentiecode, Serienummer en IP-adres

Verplaatsen van een Apparaat naar een andere Site

Als een apparaat schema's heeft gekoppeld, omvat het verplaatsen naar een andere site een bevestigingsstap voor het opruimen van de gerelateerde schema's.

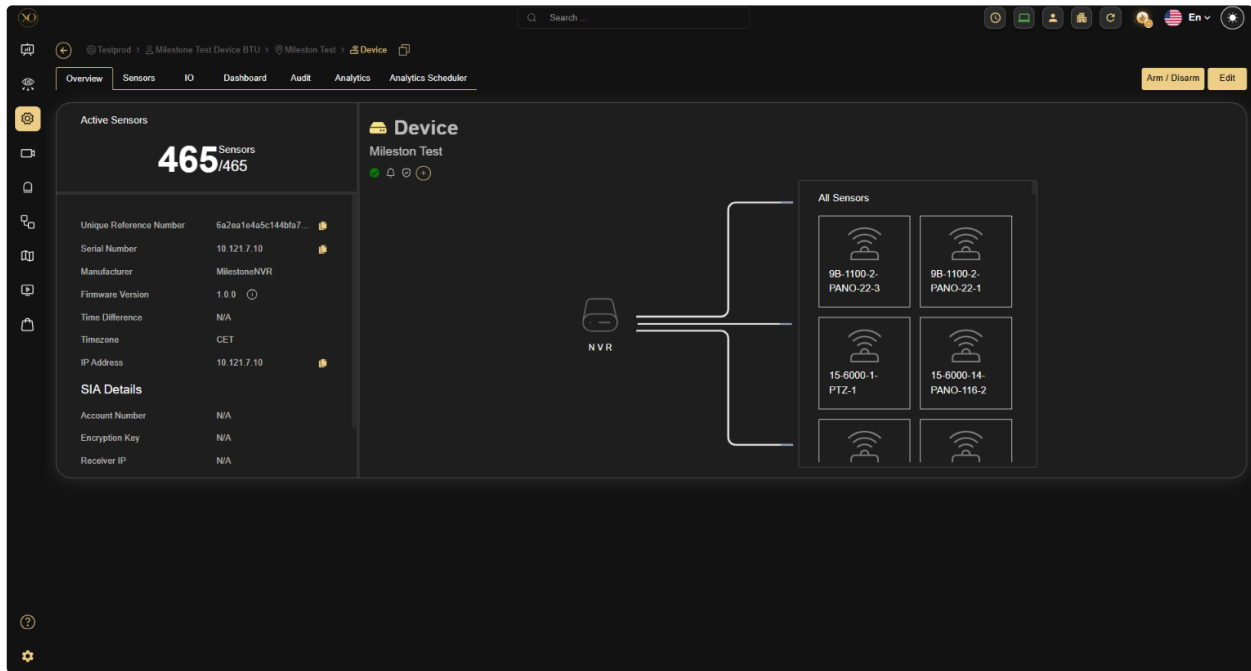
BulkImport Apparaten



BulkImport Apparaten uploaddialog met stap Selecteer Excel-bestand

Ordenen van de Sensorvolgorde van een Apparaat

Stap 1: Navigeer naar Configuratie → Apparaten en selecteer een apparaat om de Overzicht-pagina te openen.



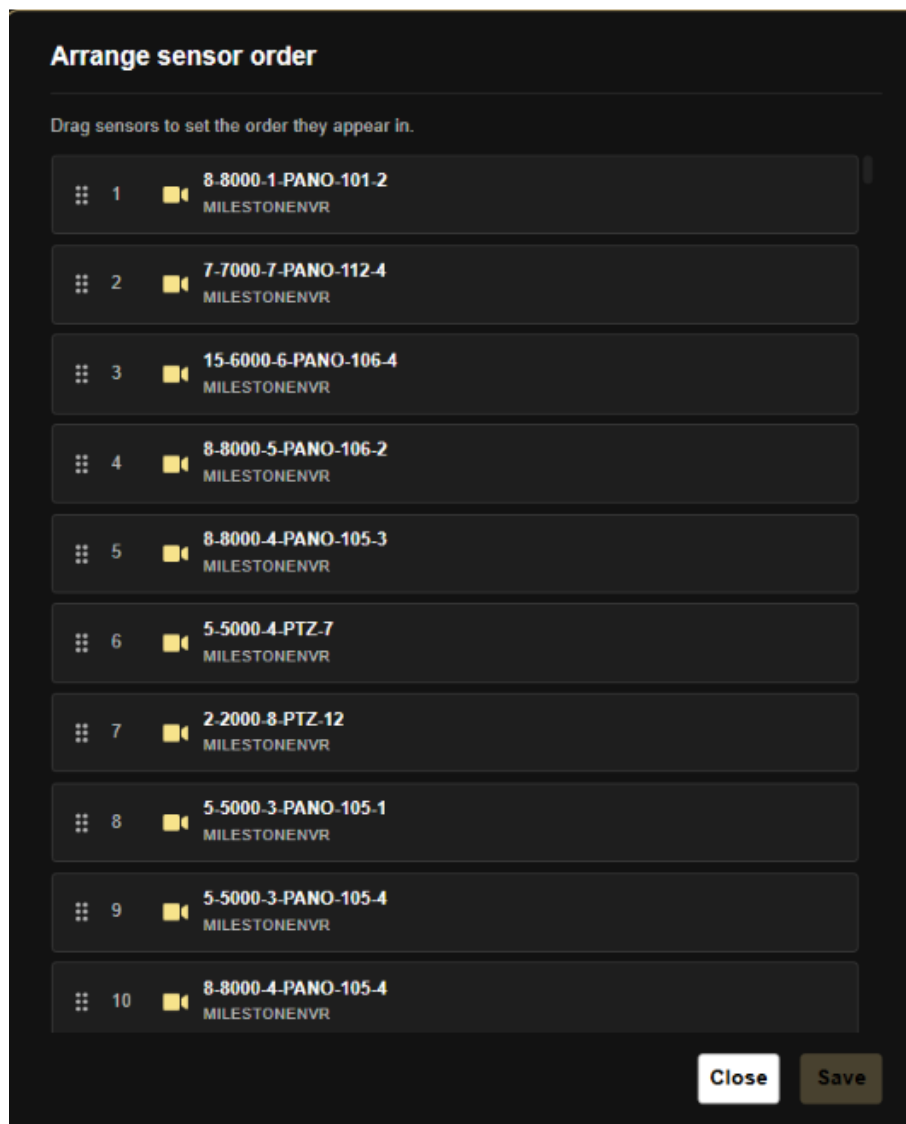
Apparaat Overzicht-pagina

Stap 2: Klik op de Apparaat-Sensoren tab. Dit verschilt van de tenant-brede Sensoren-tabel hieronder — hij toont alleen de sensoren van dat apparaat, met Exporteren , Nieuw toevoegen , Importeren , en Volgorde ordenen acties.

Sensor Reference Number	Sensor	Date	Device	Site	Device Type	Manufacturer	Zone	Audio	Active	Actions
cb1b0db359046e097...	8-8000-5-PANO-106-2	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
1fd0b05180648a206...	5-5000-4-PTZ-7	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
c0e3b175c26b49d0a...	7-7000-7-PANO-112-4	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
556746d523a5469a8...	8-8000-4-PANO-105-3	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
6a57508100554c4babb...	8-8000-1-PANO-101-2	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
9c209e95cc548ec31...	15-6000-6-PANO-106-4	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
10bea102c0a48d457...	2-2000-8-PTZ-12	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
b9022a18f57d466bc...	5-5000-3-PANO-105-1	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
1a51d585083147a2a...	5-5000-3-PANO-105-4	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
37e68f343e941c397...	8-8000-4-PANO-105-4	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
d311286a804d7bd...	15-6000-6-PANO-106-2	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
d059264848a445599...	5-5000-13-PTZ-17	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
6d00500836545d99...	7-7000-10-PANO-115-3	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
ea1650ee11e44766a1...	5-5000-12-PANO-116-1	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
3e18f8ea504c438194...	7-7000-7-PANO-112-2	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...
d037408f14ca4639a7...	7-7000-7-PANO-112-1	2026-08-25 08:22	Device	Milestone Test	camera	MILESTONENVR	N/A	●	●	...

Apparaat-niveau Sensoren-tab met knop Volgorde ordenen

Stap 3: Klik **Volgorde ordenen** om de **Volgorde sensoren rangschikken** dialoog, die elke sensor weergeeft met een sleepgreep. Sleep een sensor via de greep om deze naar een nieuwe positie in de lijst te verplaatsen, klik vervolgens op **Opslaan**. Deze volgorde bepaalt ook hoe de sensoren van het apparaat verschijnen in het **Apparaatverkenner**-paneel van de Video.



Dialoog Volgorde sensoren rangschikken

Sensoren beheren

Navigeer naar **Configuratie** → **Sensoren**.

Sensor Reference Nu...	Sensor	Date	Device	Site	Device Type	Manufacturer	Zone	Audio	Active	Actions
11d996a1d21b452e99...	Camera 1	2026-09-14 07:30	Device	Cathexis-Site	camera	CATHEXIS	N/A	●	●	...
075739b94074aa862...	Bglr IP	2026-09-11 13:26	Bglr IP	Bglr	camera	DAHUACLOUDARC	N/A	●	●	...
08b4d5bafec4423ad...	Work Area	2026-09-11 10:21	Bglr	Bglr	camera	DAHUACLOUDARC	N/A	●	●	...
dbd1fa3921c64900be...	Lift Lobby	2026-09-11 10:21	Bglr	Bglr	camera	DAHUACLOUDARC	N/A	●	●	...
4ae0846608d49599...	Creative Area	2026-09-11 10:21	Bglr	Bglr	camera	DAHUACLOUDARC	N/A	●	●	...
4c5115b5d440bb85...	Waiting Area	2026-09-11 10:21	Bglr	Bglr	camera	DAHUACLOUDARC	N/A	●	●	...
9539617951c4468b...	Camera 23 Container...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
10966c09394b6b51...	Camera 24 Container...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
1317edaf77cf4aa4b9...	Camera 06 Weegbru...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
059a956507e4702b0...	Camera 13 Zwembad	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
144b2391a52b4de791...	Camera 12 Toegangsp...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
0845e6cc544748b8e...	Camera 22 Achter Kr...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
00ab1371c25a4e7a8...	Camera 18 Persuimto	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
2842df08737f4ea7a1...	Camera 10 Weegbru...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
12b69dc7122249969...	Camera 16 Loods Links	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...
bba2b5704634265a...	Camera 09 Weegbru...	2026-09-10 16:12	Testing sensor order	SpykeSite	camera	EAGLEEYE	N/A	●	●	...

Tenant-brede sensortabel

De sensortabel geeft elke sensor in de tenant weer, met referentienummer, apparaat, locatie, apparaattype, fabrikant en audio/actieve status.

Sensor bewerken

Open de Acties menu (•••) voor een sensor en selecteer Bewerken om de Sensor bewerken-dialog te openen, die drie tabbladen bevat: Bewerken (naam, type, coördinaten, verbindingdetails), Eigenschappen, en Sensor koppelen.

Wanneer de sensor Type is camera, de Bewerken tab toont ook de PTZ, Thermisch, Audio, en 360 schakelaars.

Edit Sensor

Edit

Properties

Associate sensor

Type

camera

Name

Bglr IP

Select Entity Group

Channel Id/ Stream Id

0

Plus Code

Latitude

11

Longitude

77

IP Address Or Host Name

User Name

Password

RTSP URL

What3Words

Zone

PTZ

Thermal

Audio

360

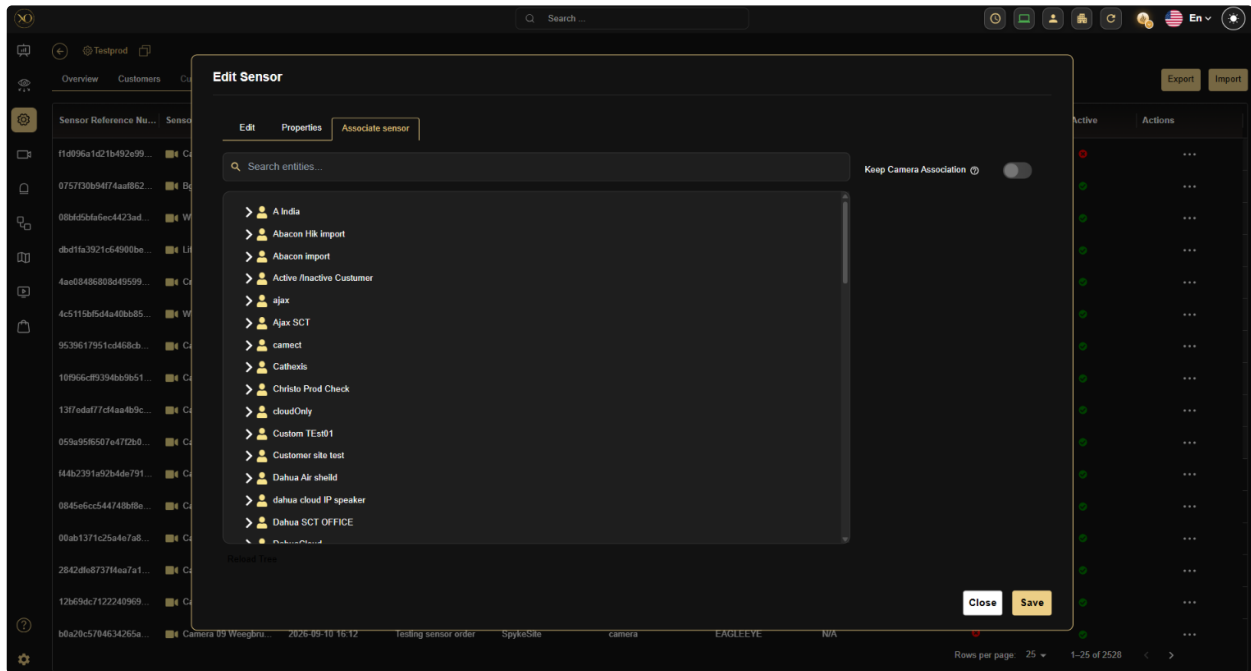
Close

Save

Dialog Sensor bewerken met tabbladen Bewerken, Eigenschappen en Sensor koppelen

Een Sensor koppelen aan een andere Klant of Site

De Sensor koppelen tabblad stelt u in staat dezelfde sensor aan een andere klant of site in de hiërarchische boom te koppelen, in plaats van deze als apart apparaat te dupliceren — handig voor een gedeelde of virtuele sensor die meerdere klanten moeten zien. Een Bewaar Camera koppeling schakelaar bepaalt of de oorspronkelijke koppeling van de sensor behouden blijft wanneer u de nieuwe toevoegt.



Tabblad Sensor koppelen met klant/site hiërarchische boom en Bewaar Camera koppeling schakelaar

Sensor Unieke Referentiecode (URN)

De sensor-URN is nu direct toegankelijk in de UI en bij het exporteren.

- URN zichtbaar als een alleen-lezen veld in de sensor-detailweergave, met een één-klik kopieer-icoon.
- URN beschikbaar als een optionele kolom in de sensorlijst (standaard verborgen, in te schakelen via Kolommen beheren in het kolommenu).
- URN inbegrepen in alle CSV- en Excel-exports als een "Unieke Referentiecode"-kolom.

Sensor Reference Nu...	Sensor	Date	Device	Site	Device Type	Manufacturer	Zone
1f92d8a458c241aab...	Genesis Audio	2026-04-13 13:25	C1111-E	Ismaning	speaker	GENESISAUDIO	N/A
389d02050d3142db...	AXIS A9210 Network...	2026-03-26 15:39	AXIS A9210 Network...	Ismaning	IOT	AXIS	N/A
36ba30381b664c07...	AXIS M5075	2026-03-26 13:01	S2208	Ismaning	camera	AXISCAMERASTATL...	N/A
b534681ba5a14de5...	HoneywellThermal	2026-02-27 11:13	SC Office	SECURE CORNER G...	camera	ADPRO	N/A
7bdcae433739411d...	PTZ 4	2025-12-11 12:47	PTZ 4	AT01199 S2	camera	HIKVISION	N/A
a8c9377fe3a04289b...	PTZ 3	2025-12-11 12:47	PTZ 3	AT01199 S2	camera	HIKVISION	N/A
af83ac51880346219...	TURM	2025-12-10 20:21	TURM	AT01199 S2	camera	HIKVISION	N/A
1fe8da5e265341d59...	PTZ Turm-Eigenschu...	2025-12-09 18:15	Turm	AT01199 S2	2	HikVision	N/A
9edcd2059bfd41f0b...	Genesis Audio	2025-12-09 15:46	AT01199 S2 Speaker	AT01199 S2	audio	GENESISAUDIO	N/A
686141bd6cef4c458...	PTZ 2	2025-12-09 15:24	PTZ 2	AT01199 S2	camera	HIKVISION	N/A
9f3970f827bc4ce7a...	PTZ 1	2025-12-09 15:20	PTZ 1	AT01199 S2	camera	HIKVISION	N/A
a5d6620137354136...	Camera 32	2025-11-10 16:41	SC Office	SECURE CORNER G...	camera	ADPRO	N/A
bd3a56eac5b24f6c9...	Camera 19	2025-11-10 16:41	SC Office	SECURE CORNER G...	camera	ADPRO	N/A
8df388fc4fd448c698...	Camera 23	2025-11-10 16:41	SC Office	SECURE CORNER G...	camera	ADPRO	N/A

Sensorenlijst met de kolom Sensor Referentiecode

Basic Info		AXIS A9210 Network I/O Relay Module	
Unique Reference Number	389d02050d3142dbb6e37...		
Manufacturer	AXIS		
Model Number	Axis_Cam		
Site Parent	Ismaning		
Location Info			
Zone	N/A		

Sensor Overzichtspagina met Unieke Referentiecode en kopieer-icoon

Apparaat status referentie

StatusBetekenisOnlineApparaat is verbonden en streamt. Geen actie vereistOfflineGCXONE kan het apparaat niet bereiken. Controleer het netwerkpad; verifieer de inloggegevensDegradedApparaat verbonden maar streamkwaliteit is slecht. Controleer de bandbreedte; bekijk NVR-resourcegebruik.-

OnderhoudBeheerder heeft het apparaat in onderhoudsmodus gezet. Herstel de actieve status wanneer het werk voltooid is.

Gebeurtenissenlog — Apparaatdashboard

Een gebeurtenissenlog-paneel is beschikbaar op het apparaatdashboard, waardoor beheerders directe inzage krijgen in alarmactiviteit per apparaat.

Het paneel toont elk evenement met de volgende velden: Tijd, Evenementtype (bijv. motion.event), Genesis Analyse (Real / Blocked classificatie), Zone, Cameranaam, Index, Alarm/Herstel-, Apparaattype, Cameratype, en duur-statistieken — Afbeeldingsduur, Analyse duur, en Totale duur.

Time	Event Type	Genesis Analysis	Zone	Camera Name	Index	Alarm/Restore	Device Type	Camera Type	Images Duration	Analytics Duration	Overall D
2026-04-21T11:40:09Z	motion.event	REAL	null	3		ALARM	HikVision	Optical	-1	-1	
2026-04-21T11:37:47Z	motion.event	BLOCKED	null	3			HikVision	Optical	-	-	
2026-04-21T11:37:43Z	motion.event	BLOCKED	null	3			HikVision	Optical	-	-	

Rows per page: 100 1-100 of 455 < >

Gebeurtenissenlogboekpaneel dat per-gebeurtenis alarmvelden weergeeft

Apparaatstatusgeschiedenis

Een Apparaatstatusgeschiedenis-paneel is beschikbaar op het apparaatdashboard en toont tijdreeks-status-metingen voor elk apparaat. Het paneel toont:

- Tijd — tijdstempel voor elke geregistreerde statuscontrole.
- Status — de status op dat moment.
- Actieve camera's — aantal actieve camera's op dat moment.
- Tijdverschil — tijd sinds de laatste statuscontrole.
- Vrije disk ruimte — beschikbare schijfruimte op het apparaat.
- Aantal schijven — totaal aantal schijven.
- FW versie — firmware-versie die op het apparaat draait.

- FW laatste update — datum van de laatste firmware-update.
- Laatste alarm ontvangen — tijdstempel van het meest recent ontvangen alarm.

Time ↓	State	Active Cameras	Time Difference	Disk Free	Disk Count	FW Version	FW Last Update	Last Alarm Received
7 hours ago	●	1	1 h	-	0	2.810.0000017.0.R	23-11-2020	13 hours ago
8 hours ago	●	1	1 h	-	0	2.810.0000017.0.R	23-11-2020	13 hours ago
10 hours ago	●	1	1 h	-	0	2.810.0000017.0.R	23-11-2020	13 hours ago
12 hours ago	●	1	1 h	-	0	2.810.0000017.0.R	23-11-2020	13 hours ago

Rows per page: 100 1-100 of 334 < >

Apparaatstatusgeschiedenis-paneel met tijdreeks-status-metingen

Actief vs. Gebeurtenissen rapporteren besturing

Elk apparaat heeft twee schakelaars die het operationele gedrag regelen:

- Actief — Wanneer uitgeschakeld, wordt het apparaat uitgesloten van alle alarmverwerking.
Gebeurtenissen van een inactief apparaat worden niet doorgestuurd naar het CMS. Gebruik tijdens geplande onderhoudswerkzaamheden om valse alarmoverlast te voorkomen.
- Gebeurtenissen rapporteren — Wanneer uitgeschakeld, blijft het apparaat verbonden en zichtbaar in dashboards, maar worden de gebeurtenissen niet verwerkt. Granularer dan Actief — handig wanneer u de statusmonitoring wilt laten doorgaan maar de alarmgeneratie wilt pauzeren.

Belangrijkste mogelijkheden

Ondersteunde apparaatintegraties

NVR (On-Premise):

- Hikvision
- Dahua
- Hanwha Vision
- SenStar

Cloud VMS:

- Hik-ProConnect
- Eagle Eye Networks
- Milestone XProtect
- Axis Camera Station
- Dahua Cloud ARC

AI Box:

- Camect AI Box

IoT & Perimeter:

- AJAX Security
- SenStar Perimeter

BulkImport Engine

Het handmatig beheren van meer dan 500 siteconversies garandeert menselijke fouten. BulkImport werkt als een deterministische inname-pipeline.

- Payload-structurering — Exporteer de .xlsx-template. Koppel interne databases aan de starre kolomverwachtingen.
- Pre-flight parsing — Upload om het gegevensverificatiescript te starten. Het isoleert onmiddellijk niet-gekoppelde relationele data (bijv. Apparaat dat verwijst naar een niet-bestaande Site).
- Instantiëring — Commit de payload. De database genereert recursief Sites, koppelt Apparaten en start gelijktijdig verbindingen-threads.

Praktijkvoorbeelden

- Een serviceprovider neemt een nieuwe klant met 50 sites op via BulkImport — voltooid in minuten in plaats van dagen.
- Een operator merkt dat de Apparaat status is gewijzigd naar Degraded en neemt onmiddellijk contact op met de site-technicus om de bandbreedte te controleren.
- Een beheerder zet Gebeurtenissen rapporteren = Uit op een apparaat vóór een geplande firmware-update, waardoor valse alarmoverlast tijdens het onderhoudsvenster wordt voorkomen.
- Een guard-rol krijgt alleen site-niveau toegang — cascaderende overerving zorgt ervoor dat zij geen Apparaten buiten hun toegewezen site kunnen bekijken.

Best practices

- Schakel HealthCheck altijd in op Klant-niveau zodat nieuwe sites deze automatisch overnemen.
- Gebruik BulkImport voor elke onboarding met meer dan 10 entiteiten om menselijke fouten te voorkomen.
- Voordat u enige fysieke onderhoud aan een Apparaat uitvoert, stelt u Gebeurtenissen rapporteren = Off in plaats van het volledig te deactiveren — dit houdt status monitoren actief.
- Wijs altijd de juiste Tijdzone toe op Klant-niveau voordat u er sites onder aanmaakt.
- Gebruik Vloerplan-overlays voor grote binnenlocaties om de camerapositie onmiddellijk duidelijk te maken voor operators.