

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.

Mobotix Alarm Configuratiehandleiding

Updated 2 September 2026

Inleiding

Deze handleiding beschrijft hoe u een MOBOTIX M15-camera configureert om een gestructureerde alarmmelding te genereren en deze via Raw TCP/IP naar een NXGEN-alarmontvanger te sturen, met behulp van het gebeurtenissysteem van de camera en het IP Notify-profiel. Het behandelt de configuratie van de MOBOTIX-webinterface, het IP Notify-profiel (Aangepaste Configuratie via Raw TCP/IP), de JSON-alarmpayload, het valideren van het bericht bij de ontvanger, en het toevoegen van het MOBOTIX-apparaat aan GCXONE.

Integratieoverzicht

De aanbevolen configuratie maakt gebruik van de MOBOTIX-gebeurtenismotor om een IP Notify-actie te activeren. Het IP Notify-profiel formatteert de gebeurtenisdata als JSON en verzendt deze naar een externe ontvanger via een TCP-verbinding die door de camera wordt geïnitieerd.

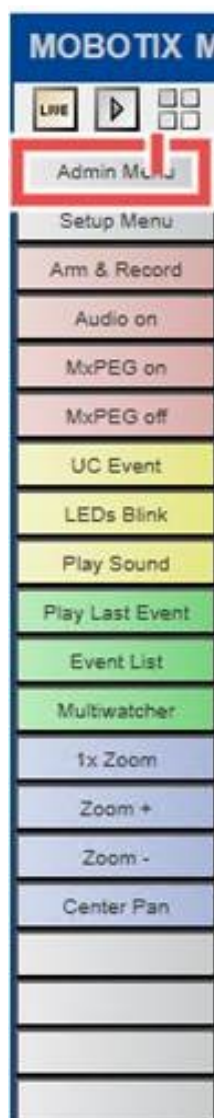
- Gebeurtenisbron: een interne MOBOTIX-gebeurtenis — sensor, analyse, invoer of een andere geconfigureerde trigger.
- Gebeurtenisreactie: een Actiegroep voert de IP Notify-actie uit.
- Meldingstransport: Raw TCP/IP.
- Bestemming: het IP-adres en de TCP-poort van de externe ontvanger.
- Berichtformaat: platte tekst met een JSON-object dat is gevuld met MOBOTIX-variabele-expressies.

- Verantwoordelijkheid van de ontvanger: het TCP-bericht accepteren, de geconfigureerde scheidingsteken detecteren, de JSON parseren, de gebeurtenis valideren en verwerken volgens de downstream-integratie.

Stroomverloop: MOBOTIX-Event → Actiegroep → IP Notify-Profiel → Raw TCP/IP → Alarmontvanger → NXGEN / downstream-alarmverwerking.

Open de MOBOTIX-configuratiemenu's

Open via de webinterface van de camera het Menu -onderdeel en ga naar het administratieve configuratiegebied. Exacte menulabels kunnen variëren per camera-firmware en interface-versie.



1

Navigeer naar het gebied voor gebeurtenisconfiguratie en zoek de Actiegroep / IP Notify instellingen. De Actiegroep bepaalt wanneer een melding wordt gegenereerd; het IP Notify-profiel bepaalt waar en hoe de melding wordt verzonden.

Configureer het IP Notify-Profiel

Maak een IP Notify-profiel aan of bewerk er een die is bestemd voor de externe alarmontvanger.

VeldAanbevolen waardeDoel / notitiesIP Notify-ProfielEen specifieke naam, bv. MultipleNotifyGebruik een profiel dat specifiek voor deze integratie is bestemdIP Notify-TypeAangepaste ConfiguratieStaat toe de alarmpayload expliciet te definiërenBestemmingsadresOntvanger IPv4-adres en TCP poortBevestig het

juiste eindpunt bij Klantondersteuning voordat u live gaat — ga niet uit van een standaardinstellingVerzend opdrachtParallel verzenden naar allerGebruik wanneer meerdere bestemmingen zijn geconfigureerd en allen de boodschap moeten ontvangen.GegevensprotocolRuwe TCP/IPStuurt de melding als een TCP-gegevensstroom in plaats van een HTTP-verzoekScheidingsteken voor Ruwe TCP/IPEen unieke tekenreeks, bijv. --next-image--De ontvanger gebruikt dit markeringssymbool om berichtgrenzen in de TCP-stroom te identificeren. Het mag niet voorkomen binnen de JSON-bodyGegevenstypePlatte tekst-Vereist voor de JSON-payload die in deze gids wordt gebruiktVerzendpoort0Automatisch.

Belangrijk: Bevestig altijd het bestemmings-IP-adres en de poort bij Klantondersteuning voordat u een live-integratie configureert.

IP Notify Profile 4
MultipleNotify
Delete

IP Notify Type
Custom Configuration

Predefined Configuration:
"MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. Acknowledge Required prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select Custom Configuration to see the extended configuration.

Destination Address
3.126.28.4:10520
Parallel send to all

Destination Addresses:
Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.

Send Order:
Send notification to one or more destinations. Sequential and parallel will send a notification to each destination address. Send to next on error will stop after the first successful notification or will try the next address if unsuccessful.

Data Protocol
Raw TCP/IP

Transfer Protocol:
Transfer notification data using these protocol headers.

Separator for Raw TCP/IP:
Enter the separator for splitting several notification parts in Raw TCP/IP mode. Enter a unique string.

Data Type
Plain text

Notification Data:
Select type of IP notification data.

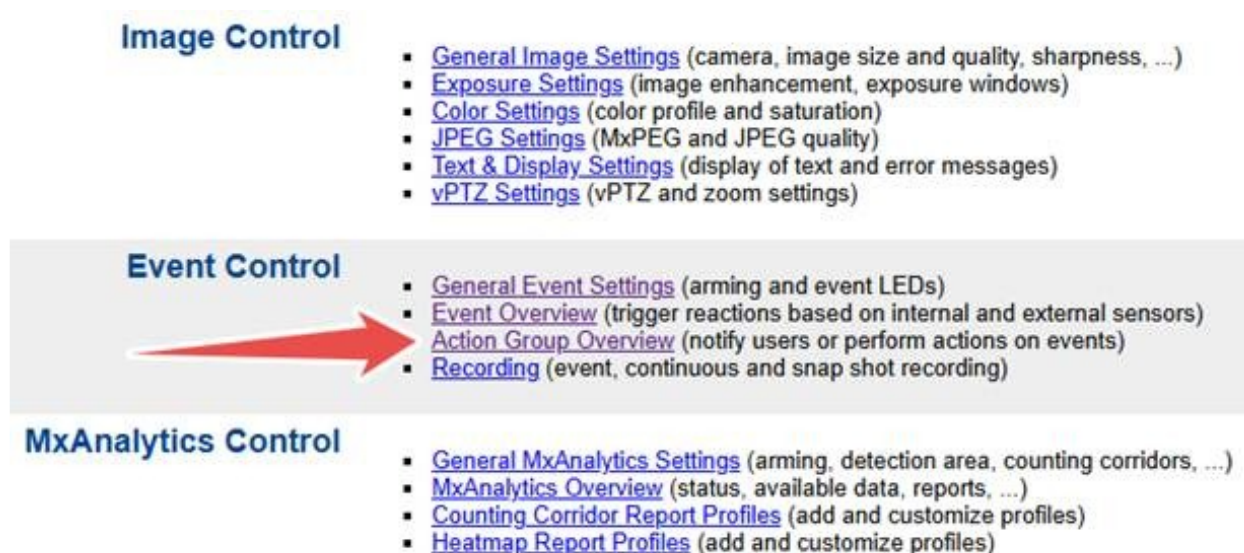
Message:
Message to include in Plain text notification data. When using HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using variables.

Send Port
0

Port Number:
Send a message from this camera port (0 for automatic).

Configureer de MOBOTIX Event / Actiegroep

Het IP Notify Profiel definieert niet zelf wanneer een alarm wordt verzonden — een gebeurtenis moet worden gekoppeld aan een Actiegroep die het activeert.



14

Stap 1: Schakel de nieuwe (of bestaande) Actiegroep in.

Stap 2: Selecteer de gebeurtenissen die een TCP-alarmmelding moeten activeren. Alles selecteren leidt tot een melding bij elke geconfigureerde camera- en systeemgebeurtenis.

Stap 3: Stel een deadtime van ongeveer 5 seconden tussen acties in en configureer acties om gelijktijdig te activeren.

Stap 4: Selecteer het IP Notify Profiel dat u hebt geconfigureerd en stel een time-out van ongeveer 30 seconden in.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	Neu_1	Name: The name is purely informational.
	1 Enabled	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	2 (select all) (select none) ----- Environment: PI (Environment: MI)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	3 5 Simultaneously	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.

Actions	Value	Explanation
Action 1	IP Notify: HttpRequest	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
☐ Delete	30	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For <i>Image Profile</i> action, this is the duration and no error returns.
Action 2	4 IP Notify: MultipleNotify	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
☐ Delete	30	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For <i>Image Profile</i> action, this is the duration and no error returns.

45

Aanbevolen configuratiesequentie:

1. Configureer of verifieer de gebeurtenisbron (beweging, invoeractivering, een analyse-gebeurtenis of een andere alarmconditie).
2. Maak of bewerk een Actiegroep voor die gebeurtenis.
3. Voeg de IP Notify-actie toe en selecteer het toegewijde IP Notify Profiel.
4. Stel eventueel vooraf-/na-gebeurtenisgedrag in dat de alarmworkflow vereist.
5. Schakel de Actiegroep in en bevestig dat de gebeurtenis is ingeschakeld en actief.
6. Activeer een gecontroleerde testgebeurtenis en controleer de ontvangerzijde.

Alarmbericht JSON-payload

Gebruik de volgende platte-tekst berichtinhoud in het IP Notify-profiel. Elke \$(...) expressie is een

MOBOTIX substitutie-variabele, geëvalueerd wanneer de melding wordt gegenereerd.

```
{
  "lasteventTimestamp": "$(LEV.DATE)",
  "manufacturer": "$(FPR.PRD)",
  "imageNumber": "$(FPR.FRM)",
  "eventNumber": "$(FPR.ENO)",
  "eventActiveGroups": "$(EVT.AST)",
  "eventsEnabled": "$(EVT.EST.SELECTED)",
  "eventCode": "$(EVT.EST.ACTIVATED)",
  "eventPreList": "$(EVT.SYA)",
  "eventPostList": "$(EVT.SYP)",
  "eventPreInterval": "$(EVT.SIA)",
  "eventPostInterval": "$(EVT.SIP)",
  "eventImageType": "$(FPR.IMT)",
  "eventTime": "$(FPR.TIMESTAMP)",
  "timezone": "$(FPR.TZN)",
  "eventTimeUTC": "$(TMS.RFC822)",
  "cameraModel": "$(IMG.CTY)",
  "videoCodec": "$(IMG.ICC)",
  "frameRate": "$(IMG.FRJ)",
  "bayerFrameRate": "$(IMG.FRB)",
  "imageSizeX": "$(IMG.XTO)",
  "imageSizeY": "$(IMG.YTO)",
  "imageQuality": "$(IMG.QLT)",
  "cameraImageType": "$(IMG.CAM)",
  "imageZoomLevel": "$(IMG.ZOM)",
  "imageMirrored": "$(IMG.MIR)",
  "imageRotated": "$(IMG.ROT)",
  "mac": "$(ID.MAC)",
  "serial": "$(ID.FIP)",
  "hostname": "$(ID.NAM)",
  "ipaddress": "$(ID.ET0)",
  "cameraSoftwareVersion": "$(ID.SWV)",
  "uptime": "$(ID.UPT)",
  "timeserverIP": "$(ID.TSI)",
  "timeServerConfig": "$(ID.TSP)",
  "timeserverOffset": "$(ID.TSO)",
  "inputState": "$(SEN.INA)",
  "rightCamButton": "$(SEN.BTR)",
  "leftCamButton": "$(SEN.BTL)",
  "pirValue": "$(SEN.PIR)",
  "microphoneValue": "$(SEN.MIC)",
  "rightLensBrightness": "$(SEN.ILR)",
  "leftLensBrightness": "$(SEN.ILL)",
  "triggeredMotionWindows": "$(SEN.VM1)",
  "cameraInternalTemp": "$(SEN.TIN.CELSIUS)",
  "cameraExternalTemp": "$(SEN.TOU.CELSIUS)",
  "externalIOTemp": "$(SEN.TEX.CELSIUS)",
  "GPSBoxTemp": "$(SEN.TGP.CELSIUS)",
  "rightSensorThermalCenterTemp": "$(SEN.TSR.CELSIUS)",
  "leftSensorThermalCenterTemp": "$(SEN.TSL.CELSIUS)",
```

```
"thermalRadiometryTemp": "${SEN.TTR.CELSIUS}",  
"thermalCoordinates": "${SEN.TCO}",  
"ftpDir": "${TEXT.FTPDIR}",  
"ftpEventFile": "${TEXT.EVENTFILE}",  
"storageUtilization": "${STORAGE.BUFFERFILL.CURRENT}"  
}
```

Verwerking aan de ontvangerzijde

De ontvanger behandelt de MOBOTIX-verbinding als een TCP-stroom. TCP behoudt geen berichtgrenzen op applicatieniveau, dus moet de geconfigureerde scheidingsteken expliciet worden verwerkt:

- Accepteer de inkomende TCP-verbinding op de geconfigureerde poort.
- Verzamel bytes totdat het geconfigureerde scheidingsteken (bijvoorbeeld, `--next-image--`) wordt gedetecteerd.
- Extraheer de berichtbytes die voorafgaan aan het scheidingsteken.
- Verwijder transport-witruimte en parse de geëxtraheerde tekst als JSON.
- Valideer verplichte velden zoals `eventTime`, `eventCode`, `ipaddress`, en `serial`, plus eventuele gebeurtenisgerelateerde waarden die het downstream-systeem vereist.
- Map het genormaliseerde evenement naar het alarmmodel dat door de doel-alarmontvanger wordt gebruikt.
- Bewaar de originele MOBOTIX-payload voor probleemoplossing en audit waar praktisch.

Voorbeeld van berichtkadering:

```
{JSON alarm object}--next-image--{next JSON alarm object}--next-image--
```

Configuratie-checklist

- IP Notify-profiel aangemaakt en Ingeschakeld.
- Doel-IP en TCP-poort geverifieerd met Klantondersteuning.
- Raw TCP/IP geselecteerd als dataprotoocol.

- Een uniek scheidingsteken geconfigureerd en gedocumenteerd.
- Platte tekst geselecteerd als datatype.
- JSON-payload ingevoegd en gevalideerd.
- Dubbele JSON-eigenschapsnamen verwijderd of hernoemd.
- Actiegroep geconfigureerd met de beoogde gebeurtenisbron.
- Actiegroep roept het juiste IP Notify-profiel aan.
- Een gecontroleerde testgebeurtenis is succesvol ontvangen en geparseerd.
- Een meervoudige-gebeurtenis-/burst-test is voltooid.
- Het alarm is gemapt en bewaard in de downstream-integratie.
- MOBOTIX-apparaat toegevoegd aan GCXONE en succesvol ontdekt.

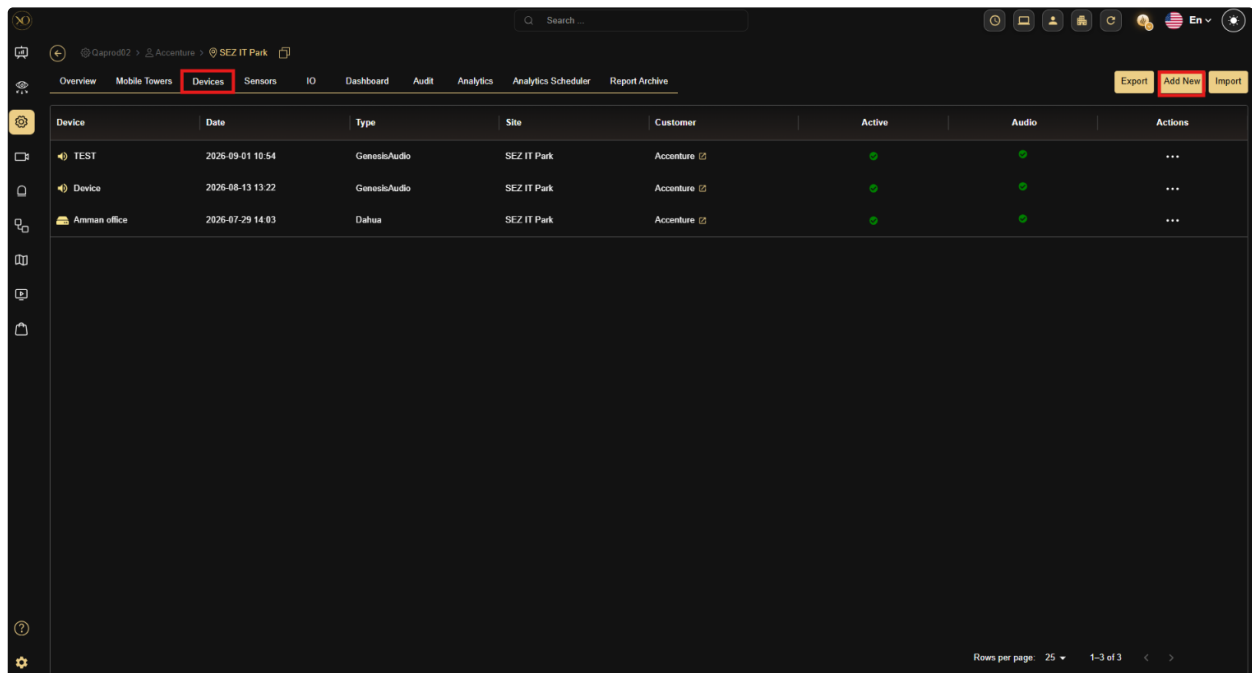
Notities en firmware-compatibiliteit

- MOBOTIX-variabelenamen, en welke variabelen beschikbaar zijn, kunnen afhangen van cameramodel, firmware-versie en gebeurteniscontext. Valideer de variabelen op de feitelijke camera-firmware voordat u de payload standaardiseert.
- Configuratiemenu's en labels kunnen variëren tussen firmware-versies — de schermen die in deze gids worden genoemd, kunnen in toekomstige MOBOTIX-firmware worden herordend.

Mobotix Config Guide met GCXONE

Stap 1: Navigeer naar de Apparaten tab.

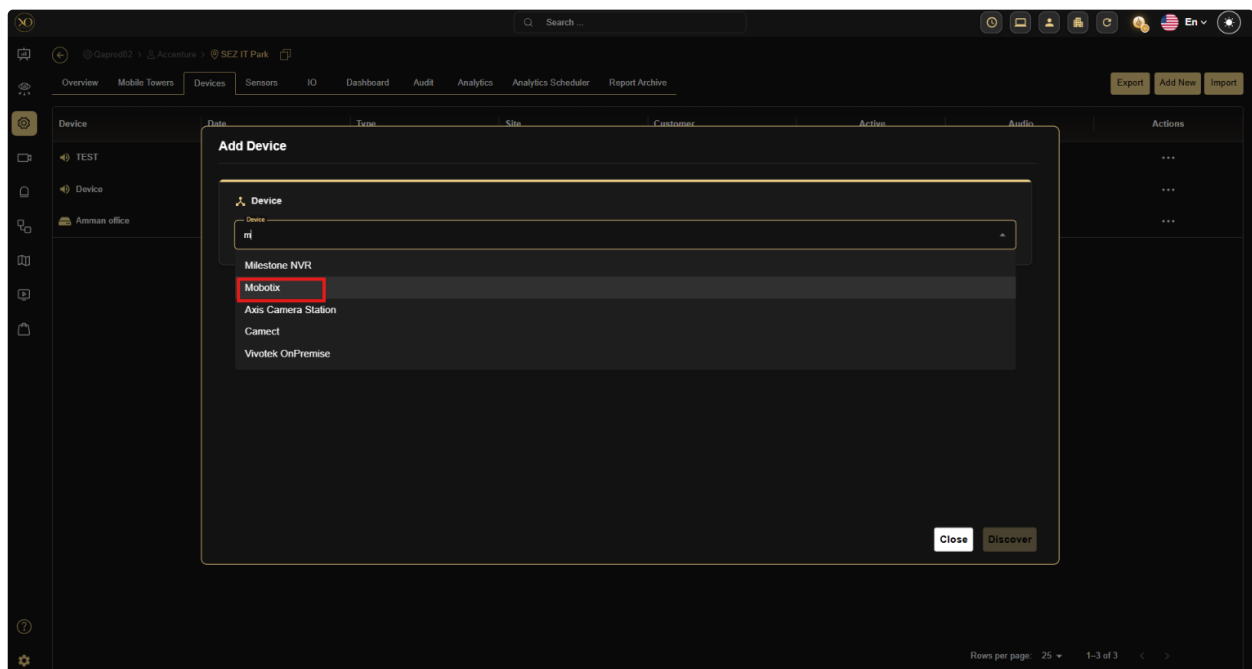
Stap 2: Klik op de Add New knop.



14

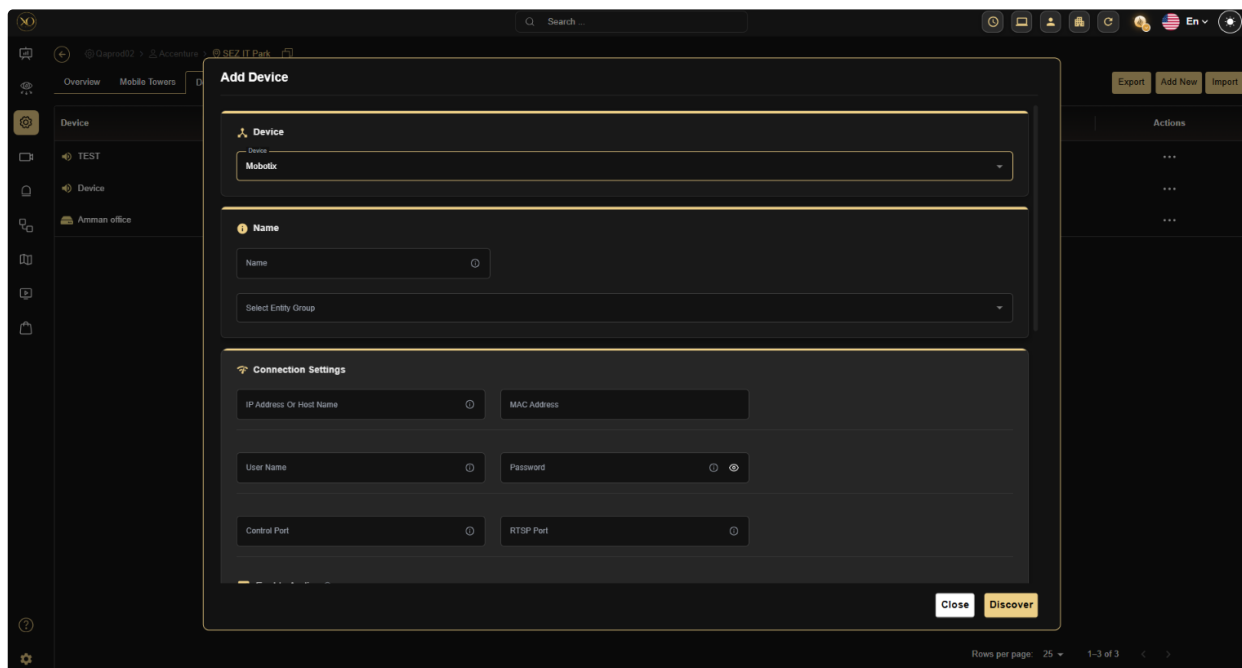
Stap 3: Het Voeg apparaat toe dialoogvenster wordt weergegeven.

Stap 4: Open in het dialoogvenster de Apparaat keuzelijst en selecteer Mobotix .



2112

Stap 5: Voer alle verplichte velden in: Naam, IP-adres of hostnaam , MAC-adres , Gebruikersnaam , Wachtwoord , Controlpoort , RTSP poort .



12112

Stap 6: Onder de verbindingenvelden bevat het dialoogvenster ook een Entiteitgroep selecteren vervolgkeuzelijst, een Audio inschakelen schakelaar (standaard ingeschakeld), een verplichte Tijdzone , een Apparaat Configuratie sectie (Site puls configuratie), een Geavanceerde instellingen sectie (Event Polling, Heatmap masker configureren, Periodieke Status controle, Event retentie tijd — standaard 30 dagen), en een optionele Locatie sectie (Latitude, Longitude, Plus Code, What3Words).

Add Device

☒ Enable Audio ⓘ

🕒 Timezone

Timezone *

⚙️ Device Configuration

☐ Site Pulse Configuration

⚙️ Advanced Settings

☐ Event Polling

☐ Configure Heatmap Mask ⓘ

☐ Periodic Health Check ⓘ

Event Retention Time

30 days

Close

Discover

121

Stap 7: Klik Ontdekken .

Stap 8: Zodra het apparaat succesvol is ontdekt, klikOpslaan .