

Haftungsausschluss

Rechtlicher Hinweis

Dieser Leitfaden und seine Inhalte (der „Leitfaden“) werden von NXGEN bereitgestellt. Alle Rechte am Leitfaden und am darin verkörperten geistigen Eigentum — einschließlich, aber nicht beschränkt auf Marken, Handelsnamen, Logos und ähnliche Kennzeichen im oder am Leitfaden — sind gesetzlich geschützt. Sämtliche Rechte, Ansprüche und Anteile am Leitfaden und an damit verbundenen Schutzrechten verbleiben bei NXGEN und seinen Lizenzgebern.

Der Leitfaden wird unentgeltlich, „wie besehen“ und ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt, ohne jegliche Gewährleistung. Er ist weder dazu bestimmt noch geeignet, ein Rechtsverhältnis zwischen dem Leser und NXGEN oder seinen verbundenen Unternehmen zu begründen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Verpflichtungen von NXGEN oder seinen verbundenen Unternehmen gegenüber dem Leser.

Die Verpflichtungen von NXGEN und seinen verbundenen Unternehmen in Bezug auf von einem Kunden erworbene NXGEN-Produkte oder -Dienstleistungen richten sich ausschließlich nach den Bedingungen des Vertrags, unter dem diese Produkte oder Dienstleistungen erworben wurden.

Zur Klarstellung

Der Leser trägt das gesamte Risiko hinsichtlich der Nutzung, der Ergebnisse und der Leistung des Leitfadens. Soweit gesetzlich zulässig, schließt NXGEN alle Gewährleistungen aus, ob gesetzlich, ausdrücklich oder stillschweigend — einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, des Rechtsbestands und der Nichtverletzung von Rechten Dritter — sowie jegliche Haftung oder Gewährleistung aus Vorschlägen, Spezifikationen oder Mustern im Zusammenhang mit dem Leitfaden.

Mobotix Alarmkonfigurationshandbuch

Updated 2 September 2026

Einleitung

Dieses Handbuch beschreibt, wie Sie eine MOBOTIX M15 Kamera konfigurieren, um eine strukturierte Alarmbenachrichtigung zu erzeugen und über Raw TCP/IP an einen NXGEN Alarmempfänger zu senden, wobei das Ereignissystem der Kamera und das IP Notify-Profil verwendet werden. Es behandelt die Konfiguration der MOBOTIX Weboberfläche, das IP Notify-Profil (Custom Configuration über Raw TCP/IP), die JSON-Alarm-Nutzlast, die Validierung der Nachricht am Empfänger und das Hinzufügen des MOBOTIX Geräts zu GCXONE.

Integrationsübersicht

Die empfohlene Konfiguration verwendet die MOBOTIX Ereignis-Engine, um eine IP Notify-Aktion auszulösen. Das IP Notify-Profil formatiert die Ereignisdaten als JSON und sendet sie über eine von der Kamera initiierte TCP-Verbindung an einen externen Empfänger.

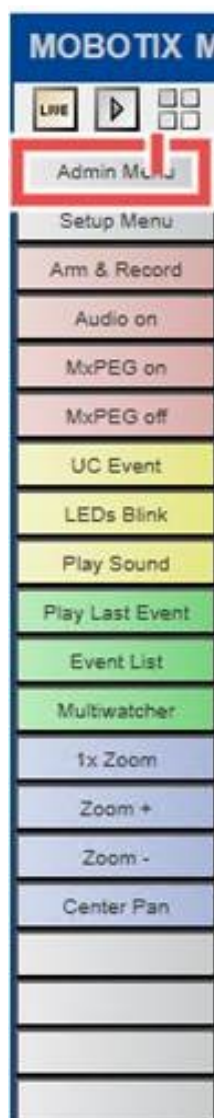
- Ereignisquelle: ein internes MOBOTIX-Ereignis — Sensor, Analytik, Eingang oder ein anderer konfigurierter Auslöser.
- Ereignisreaktion: eine Action Group führt die IP Notify-Aktion aus.
- Benachrichtigungstransport: Raw TCP/IP.
- Ziel: die IP-Adresse und der TCP-Port des externen Empfängers.
- Nachrichtenformat: Klartext, der ein JSON-Objekt enthält, das mit MOBOTIX-Variablenausdrücken gefüllt ist.

- Verantwortung des Empfängers: das TCP-Nachricht akzeptieren, den konfigurierten Trenner erkennen, das JSON parsen, das Ereignis validieren und es gemäß der nachgelagerten Integration verarbeiten.

Ablauf: MOBOTIX-Ereignis → Action Group → IP Notify-Profil → Raw TCP/IP → Alarmempfänger → NXGEN
/ nachgelagerte Alarmverarbeitung.

Öffnen Sie die MOBOTIX Konfigurationsmenüs

Öffnen Sie über die Weboberfläche der Kamera die Menü Steuerung und wechseln Sie in den administrativen Konfigurationsbereich. Exakte Menübezeichnungen können je nach Kamerafirmware und Interface-Version variieren.



1

Navigieren Sie zum Ereigniskonfigurationsbereich und suchen Sie das Action Group / IP Notify

Einstellungen. Die Action Group bestimmt, wann eine Benachrichtigung erzeugt wird; das IP Notify-Profil bestimmt, wo und wie die Benachrichtigung übertragen wird.

IP Notify-Profil konfigurieren

Erstellen oder bearbeiten Sie ein IP Notify-Profil, das dem externen Alarmempfänger zugeordnet ist.

FeldEmpfohlener WertZweck / NotizenIP Notify-ProfilEin eindeutiger Name, z. B. MultipleNotifyVerwenden

Sie ein Profil, das dieser Integration gewidmet istIP Notify-TypCustom ConfigurationErmöglicht die

explizite Definition der Alarm-NutzlastZieladresseEmpfänger-IPv4-Adresse und TCP-PortBestätigen Sie

den korrekten Endpunkt mit dem Kundensupport, bevor Sie live gehen – gehen Sie nicht von einem Standard aus. Auftrag senden Parallel an alle senden Verwenden Sie dies, wenn mehrere Ziele konfiguriert sind und alle die Nachricht erhalten sollen. Datenprotokoll Raw TCP/IP Sendet die Benachrichtigung als TCP-Datenstrom statt als HTTP-Anfrage. Trennzeichen für Raw TCP/IP Ein eindeutiger String, z. B. --next-image-- Der Empfänger verwendet dieses Marker, um Nachrichtengrenzen im TCP-Strom zu erkennen. Es darf nicht im JSON-Body vorkommen. Datentyp Klartext Erforderlich für die in diesem Leitfaden verwendete JSON-Nutzlast. Sendeport 0 Automatisch.

Wichtig: Bestätigen Sie stets die Ziel-IP-Adresse und den Port mit dem Kundensupport, bevor Sie eine Live-Integration konfigurieren.

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).

MOBOTIX Ereignis-/Aktionsgruppe konfigurieren

Das IP-Notify-Profil legt nicht selbst fest, wann ein Alarm gesendet wird – ein Ereignis muss mit einer Aktionsgruppe verbunden werden, die es auslöst.

Image Control

- [General Image Settings](#) (camera, image size and quality, sharpness, ...)
- [Exposure Settings](#) (image enhancement, exposure windows)
- [Color Settings](#) (color profile and saturation)
- [JPEG Settings](#) (MxPEG and JPEG quality)
- [Text & Display Settings](#) (display of text and error messages)
- [vPTZ Settings](#) (vPTZ and zoom settings)

Event Control


- [General Event Settings](#) (arming and event LEDs)
- [Event Overview](#) (trigger reactions based on internal and external sensors)
- [Action Group Overview](#) (notify users or perform actions on events)
- [Recording](#) (event, continuous and snap shot recording)

MxAnalytics Control

- [General MxAnalytics Settings](#) (arming, detection area, counting corridors, ...)
- [MxAnalytics Overview](#) (status, available data, reports, ...)
- [Counting Corridor Report Profiles](#) (add and customize profiles)
- [Heatmap Report Profiles](#) (add and customize profiles)

14

Schritt 1: Aktivieren Sie die neue (oder bestehende) Aktionsgruppe.

Schritt 2: Wählen Sie die Ereignisse aus, die eine TCP-Alarmbenachrichtigung auslösen sollen. Die Auswahl von allen benachrichtigt bei jedem konfigurierten Kamera- und Systemereignis.

Schritt 3: Legen Sie eine Sperrzeit von etwa 5 Sekunden zwischen Aktionen fest und konfigurieren Sie die Aktionen so, dass sie gleichzeitig ausgelöst werden.

Schritt 4: Wählen Sie das von Ihnen konfigurierte IP-Notify-Profil aus und setzen Sie ein Timeout von etwa 30 Sekunden.

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>St:</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

Empfohlene Konfigurationsreihenfolge:

1. Konfigurieren oder überprüfen Sie die Ereignisquelle (Bewegung, Eingangsauslösung, ein Analytik-Ereignis oder eine andere Alarmbedingung).
2. Erstellen oder bearbeiten Sie eine Aktionsgruppe für dieses Ereignis.
3. Fügen Sie die IP-Notify-Aktion hinzu und wählen Sie das dedizierte IP-Notify-Profil.
4. Legen Sie das erforderliche Vor-/Nach-Ereignis-Verhalten des Alarm-Workflows fest.
5. Aktivieren Sie die Aktionsgruppe und bestätigen Sie, dass das Ereignis scharf und aktiv ist.
6. Lösen Sie ein kontrolliertes Testereignis aus und prüfen Sie die Empfängerseite.

Alarmnachricht JSON Payload

Verwenden Sie den folgenden Klartext-Nachrichtentext im IP Notify-Profil. Jeder `$(...)` Ausdruck ist eine MOBOTIX-Ersetzungsvariable, die beim Erzeugen der Benachrichtigung ausgewertet wird.

```
{
  "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.CCURRENT}"  
}
```

Verarbeitung auf Empfängerseite

Der Empfänger behandelt die MOBOTIX-Verbindung als TCP-Stream. TCP bewahrt keine

anwendungsspezifischen Nachrichtengrenzen, daher muss der konfigurierte Trenner explizit verarbeitet werden:

- Akzeptieren Sie die eingehende TCP-Verbindung am konfigurierten Port.
- Sammeln Sie Bytes, bis der konfigurierte Trenner (z.B. `--next-image--`) erkannt wird.
- Extrahieren Sie die Nachrichtenbytes vor dem Trenner.
- Entfernen Sie Transport-Leerzeichen und parsen Sie den extrahierten Text als JSON.
- Validieren Sie Pflichtfelder wie `eventTime`, `eventCode`, `ipaddress`, und `serial`, sowie alle ereignisbezogenen Werte, die das nachgelagerte System benötigt.
- Ordnen Sie das normalisierte Ereignis dem Alarmmodell zu, das vom Ziel-Alarmempfänger verwendet wird.
- Speichern Sie das ursprüngliche MOBOTIX-Payload für Fehlersuche und Audit, soweit praktikabel.

Beispiel für Nachrichtenrahmung:

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

Konfigurations-Checkliste

- IP Notify-Profil erstellt und aktiviert.
- Ziel-IP und TCP-Port mit dem Kundensupport verifiziert.
- Roh-TCP/IP als Datenprotokoll ausgewählt.

- Ein eindeutiger Trenner wurde konfiguriert und dokumentiert.
- Klartext als Datentyp ausgewählt.
- JSON-Payload eingefügt und validiert.
- Duplizierte JSON-Eigenschaftsnamen entfernt oder umbenannt.
- Aktionsgruppe mit der vorgesehenen Ereignisquelle konfiguriert.
- Aktionsgruppe ruft das korrekte IP Notify-Profil auf.
- Ein kontrolliertes Testereignis wurde erfolgreich empfangen und geparkt.
- Ein Mehrereignis-/Burst-Test wurde abgeschlossen.
- Der Alarm wird zugeordnet und in der nachgelagerten Integration gespeichert.
- MOBOTIX-Gerät zu GCXONE hinzugefügt und erfolgreich entdeckt.

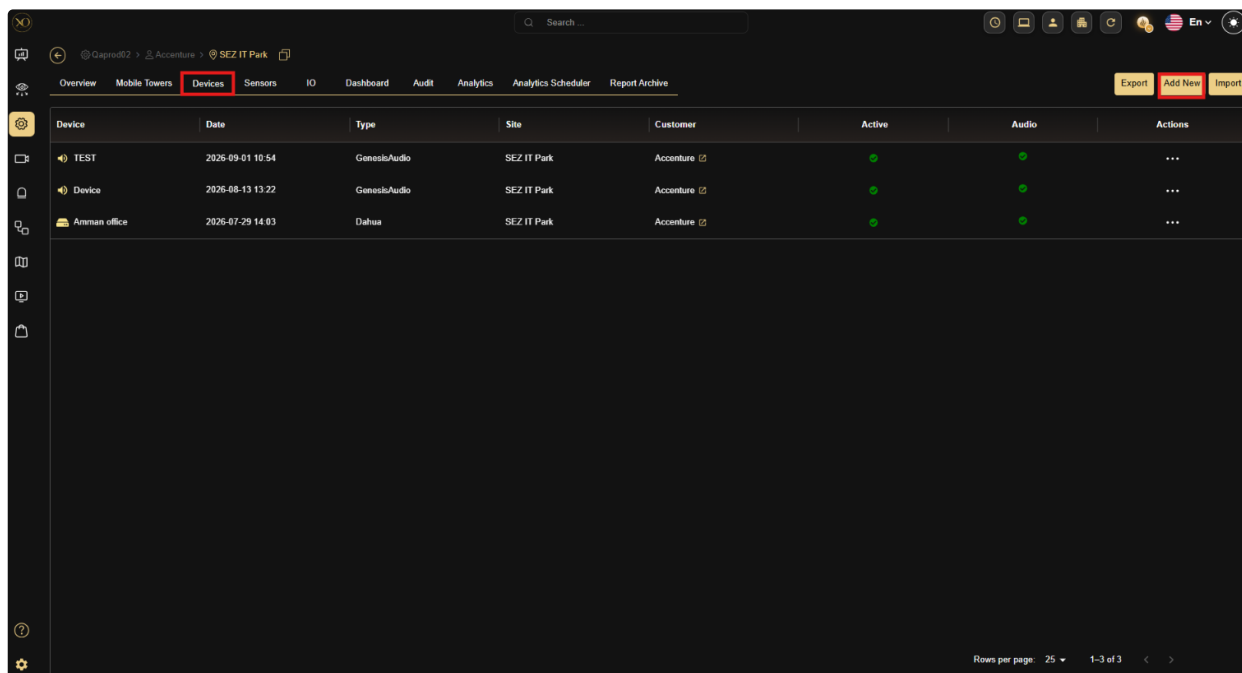
Hinweise und Firmware-Kompatibilität

- MOBOTIX-Variablennamen und welche Variablen verfügbar sind, können vom Kameramodell, der Firmware-Version und dem Ereigniskontext abhängen. Validieren Sie die Variablen auf der tatsächlichen Kamerafirmware, bevor Sie das Payload standardisieren.
- Konfigurationsmenüs und Bezeichnungen können zwischen Firmware-Versionen variieren – die in diesem Leitfaden referenzierten Bildschirme können in zukünftiger MOBOTIX-Firmware neu angeordnet sein.

Mobotix Config Guide mit GCXONE

Schritt 1: Navigieren Sie zum Geräte Reiter.

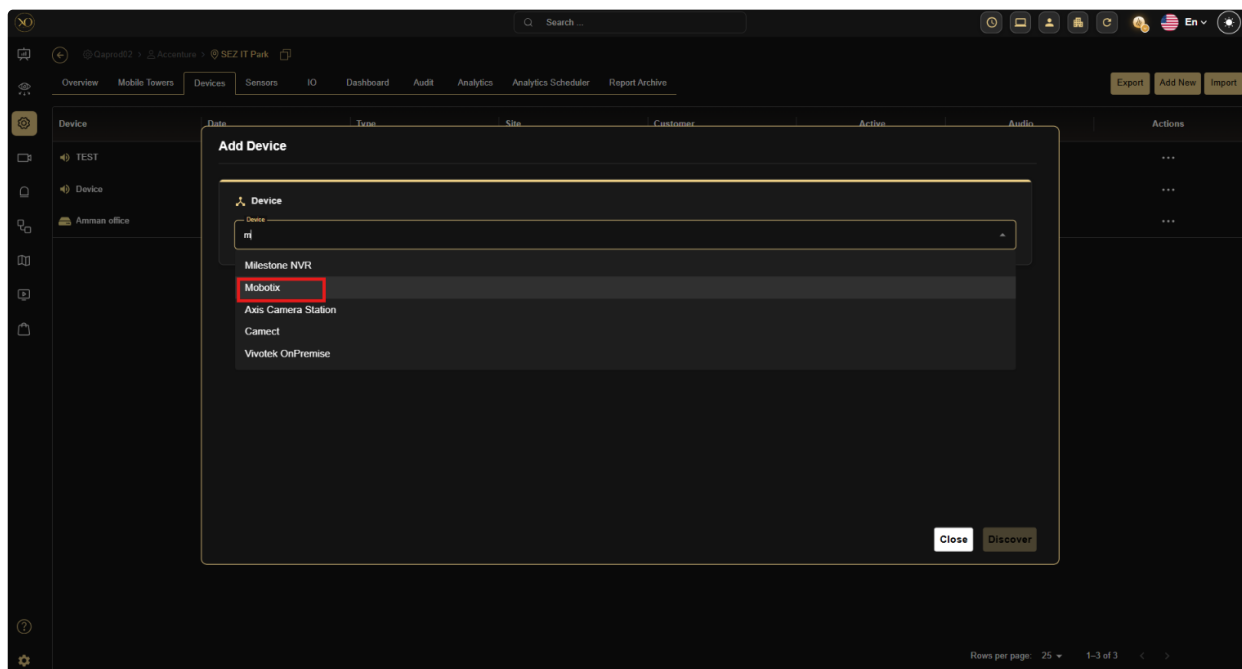
Schritt 2: Klicken Sie die Add New Schaltfläche.



14

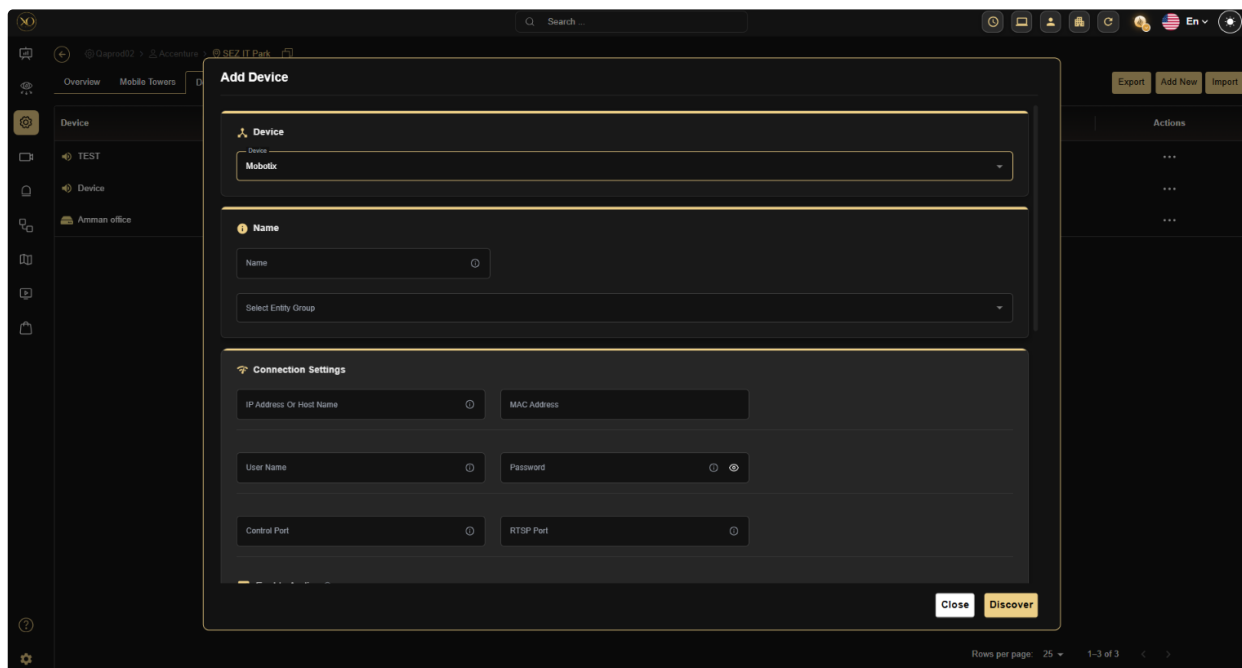
Schritt 3: Das Gerät hinzufügen Dialogfeld wird angezeigt.

Schritt 4: Im Dialog öffnen Sie das Gerät Dropdown und wählen Mobotix .



2112

Schritt 5: Geben Sie alle erforderlichen Felder ein: Name , IP Adresse oder Hostname , MAC Adresse ,
Nutzername , Passwort , Steuerport , RTSP-Port .



12112

Schritt 6: Unterhalb der Verbindungsfelder enthält der Dialog außerdem ein Entitätsgruppe auswählen Dropdown, ein Audio Aktivieren Umschalter (standardmäßig aktiviert), ein erforderlicher Zeitzone-, ein Gerät Konfiguration Abschnitt (Site Pulse Configuration), ein Erweiterte Einstellungen Abschnitt (Ereignisabfrage, Heatmap-Maske konfigurieren, Periodische Statusprüfung, Ereignisaufbewahrungszeit — 30 Tage standardmäßig), und ein optionaler Standort Abschnitt (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

Schritt 7: Click Suche .

Schritt 8: Sobald das Gerät erfolgreich entdeckt wurde, klicken SieSpeichern .