

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.

Hanwha-Techwin

Updated 29 September 2026

Einleitung

GCXONE integriert Hanwha Vision Kameras über SUNAPI für die Gerätesuche und

Ereignis-/Geräteintegration. Sobald das Gerät hinzugefügt ist, wird der Kamerastream von GCXONE

verwendet Video Viewer für die Live-Überwachung. Von dem Hanwha Gerät erzeugte Ereignisse werden

von GCXONE empfangen und angezeigt in Video Suche .

Voraussetzungen

- Die Hanwha Vision Kamera ist eingeschaltet und vom GCXONE-Umfeld aus erreichbar.
- Die IP Adresse der Kamera ist bekannt und stabil/ reserviert.
- Gültige Administrator-Anmeldedaten der Kamera sind verfügbar.
- Erforderlicher HTTP/HTTPS-, RTSP- und SUNAPI-Such-/Integrationsverkehr ist durch das Netzwerk/Firewall erlaubt.
- Die Kamerafirmware unterstützt die von der GCXONE-Integration benötigten SUNAPI-Funktionen.
- Die Uhrzeit/Datum der Kamera ist korrekt und, wo möglich, synchronisiert; korrekte Zeitstempel sind für die Ereignissuche und -korrelation wichtig.
- Für Bewegung/Analytik-Ereignisse ist die Kamera so montiert, dass der gewünschte Personen-/Objektbewegungsbereich sichtbar ist.

Hanwha-Techwin Konfiguration

Die Ereigniskonfiguration wird an der Hanwha Vision Kamera vorgenommen. Die genauen

Menübezeichnungen variieren je nach Kameramodell und Firmware. Einige P-Series- und

X-Core/Plus-Modelle verwenden Ereignisregel-Einrichtung , während andere Modelle weiterhin verwenden können Ereignis-Einrichtung .

Aktivieren Sie die Ereignis/Analytik-Quelle

Schritt 1: Melden Sie sich an der Hanwha Vision Kamera über deren Weboberfläche an.

Schritt 2: Öffnen Sie Setup .

Schritt 3: Gehen Sie zu Ereignis / Analytik je nach Kameramodell (z. B. Ereignis > Ereignis-Einrichtung), und wählen Sie den Kanal (z. B. CH 1).

Schritt 4: Für Bewegungsevents, aktivieren Sie Bewegungserkennung und konfigurieren Sie den erforderlichen Erkennungsbereich.

Schritt 5: Für KI/IVA-Ereignisse, aktivieren Sie die erforderliche Analyse und konfigurieren Sie die virtuelle Linie/den Bereich/Objektyp, wie von der Kamera unterstützt.

Schritt 6: Einstellungen übernehmen/speichern.

Der Ablauf der Bewegungserkennung ist: Bewegungserkennung aktivieren, einen Erkennungsbereich auswählen, den erforderlichen Bereich in der Kameransicht einzeichnen und die Konfiguration übernehmen.

Ereignisregel konfigurieren

Für Kameras, die Ereignisregel-Einrichtung , erstellen Sie eine Ereignisregel mit dem erforderlichen Auslöser und der Ereignisaktion. Eine typische Validierungsregel ist eine Bewegungserkennungsregel, die für den erforderlichen Zeitplan aktiviert ist.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Einrichtung > Ereignis > Ereignisregel-Einrichtung .

Schritt 2: Wählen Sie Hinzufügen um eine Regel zu erstellen.

Schritt 3: Geben Sie einen eindeutigen Regelname , zum Beispiel NXGEN_Motion_Test.

Schritt 4: Wählen Sie den Kanal aus.

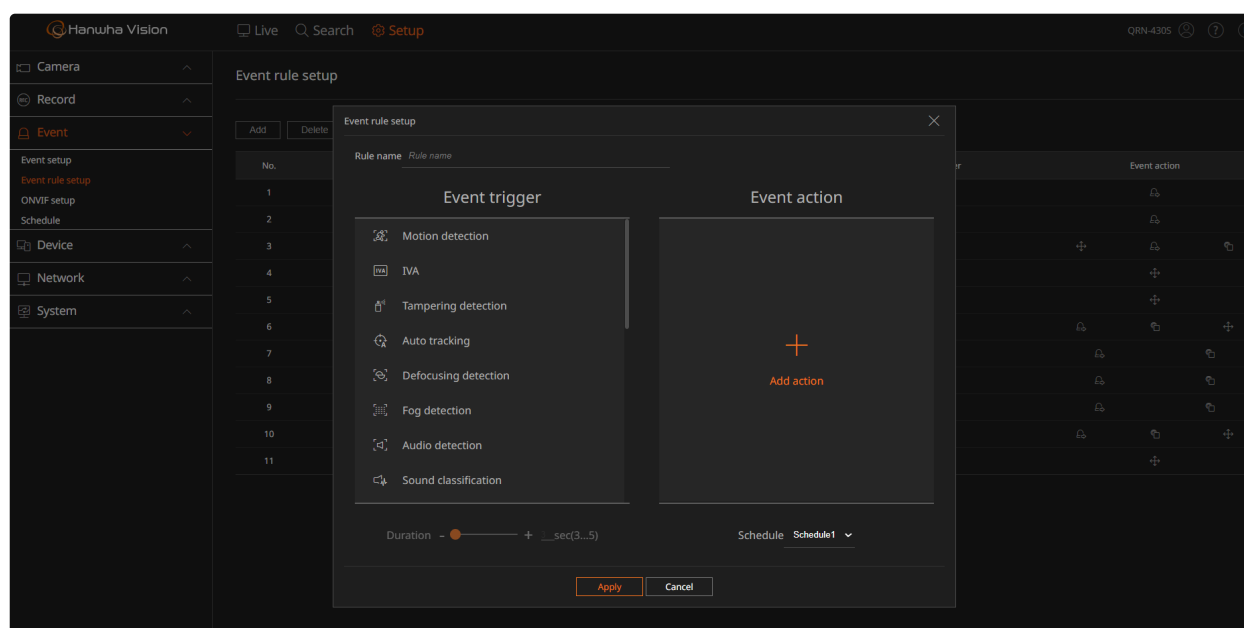
Schritt 5: Unter Ereignisauslöser , wählen Sie Bewegungserkennung , IVA , Objekterkennung, virtuelle Linie, virtuelles Gebiet oder der vom Gerät unterstützte Ereignisauslöser.

Schritt 6: Aktivieren Sie die Regel und wählen Sie den gewünschten Zeitplan .

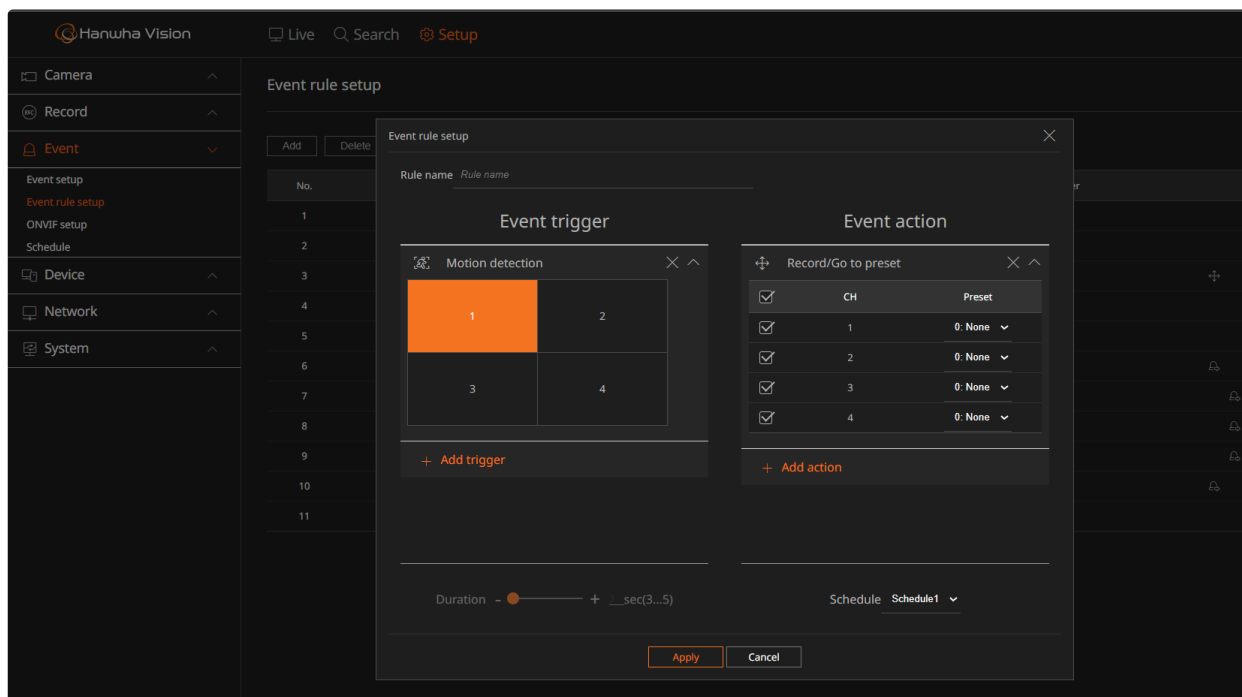
Schritt 7: Unter Ereignisaktion , konfigurieren Sie die für den Gerät-/Aufzeichnungsablauf erforderliche Ereignisaktion.

Schritt 8: Regel speichern/übernehmen.

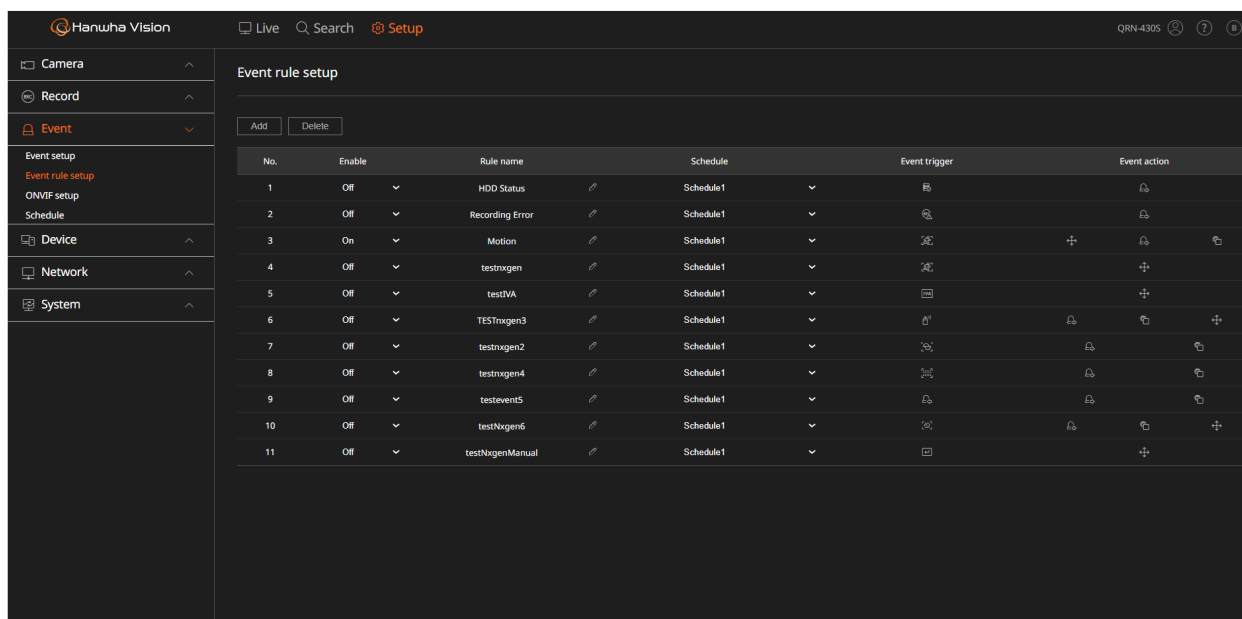
Schritt 9: Generieren Sie ein echtes Testereignis vor der Kamera.



Hanwha Vision Ereignisregel-Einrichtungsdialog, der die Ereignisauslöserliste und die Option „Aktion hinzufügen“ unter Ereignisaktion zeigt



Hanwha Vision Ereignisregel-Einrichtungsdialog mit ausgewählter Bewegungserkennung für Kanal 1 und einer Aufzeichnen/Zu-Preset-Aktion für die Kanäle 1 bis 4



Hanwha Vision Ereignisregel-Einrichtungslistenansicht mit aktivierter Bewegungsregel

Dies ist eine Referenzillustration; Hanwha UI-Felder variieren je nach Modell und Firmware.

Die Ereignisregel-Einrichtung Seite zeigt die aktivierte Bewegungsregel mit ihren Spalten für Ereignisauslöser und Ereignisaktion.

Ereignisse in Hanwha Search verfügbar machen

Die folgende Reihenfolge wird empfohlen, wenn Kameraereignisse in der Hanwha VisionSuche-Schnittstelle.

Schritt 1: Analytik/Ereignisquelle aktivieren: Bewegungserkennung, IVA, Objekterkennung, virtuelle Linie/Gebiet oder die erforderliche Analytik an der Kamera aktivieren.

Schritt 2: Erkennungsbereich definieren: Zeichnen Sie die Erkennungszone über den tatsächlichen Personen-/Objektbewegungsbereich. Vermeiden Sie es, die Kamera auf eine leere Wand oder einen irrelevanten Hintergrund zu richten.

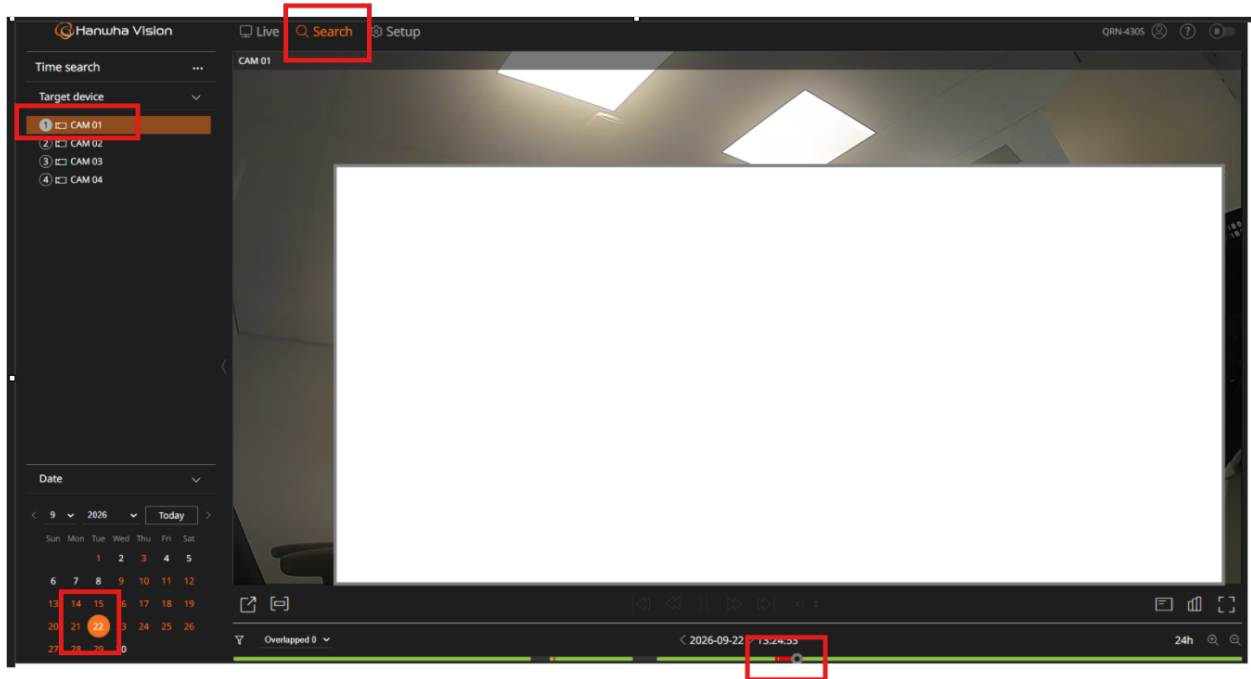
Schritt 3: Ereignisregel erstellen/aktivieren: Unter Ereignisregel-Einrichtung , den entsprechenden Auslöser aktivieren und die Regel speichern.

Schritt 4: Aufzeichnungs-/Ereigniszeitplan konfigurieren: wo das Modell dies für Ereignisaufzeichnung/Suche erfordert, den Aufzeichnungszeitplan so einstellen, dass Ereignis oder Ereignis/Dauerbetrieb .

Schritt 5: Testereignis erzeugen: Durch die konfigurierte Erkennungszone gehen/bewegen und warten, bis die Kamera das Ereignis registriert.

Schritt 6: Bestätigen Sie das kameraseitige Ereignis: Verwenden Sie die Live/Event-Anzeige der Kamera oder das Protokoll, sofern verfügbar, um zu prüfen, dass das Ereignis erzeugt wurde.

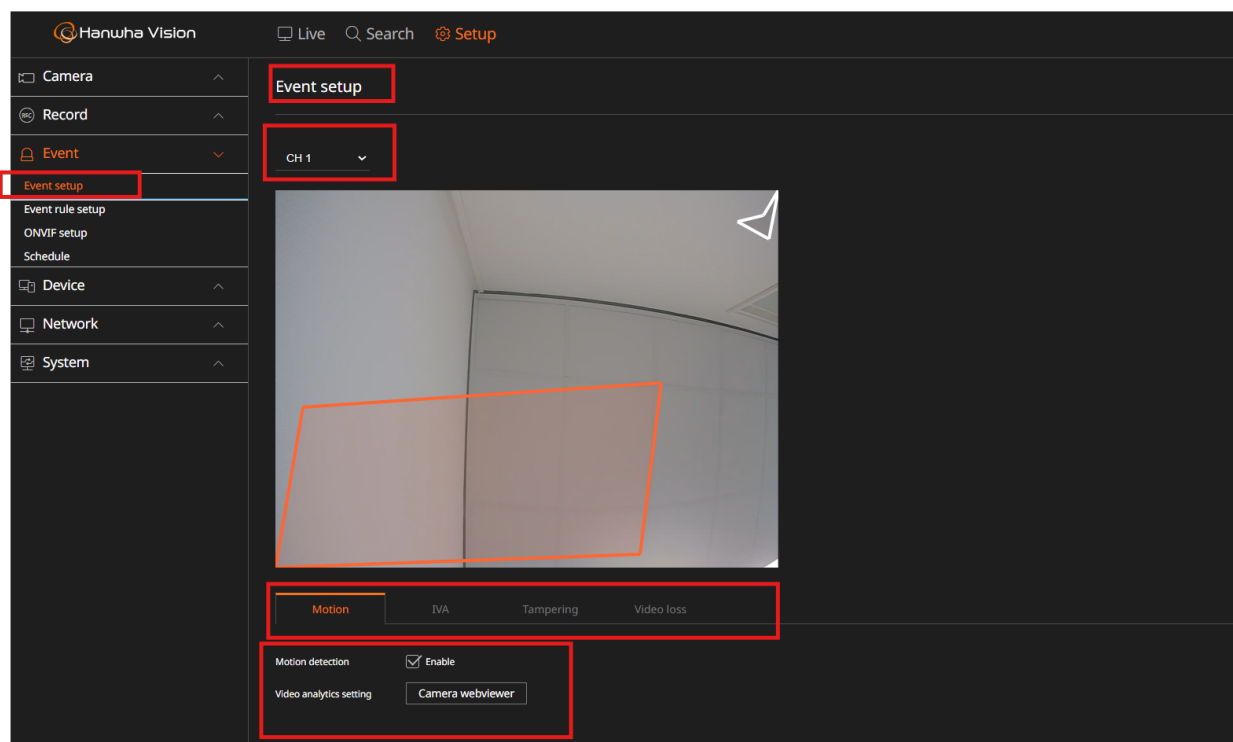
Schritt 7: Suche prüfen: Öffnen Sie die Hanwha Vision Search -Schnittstelle, wählen Sie den entsprechenden Kanal/Zeitbereich/Ereignisfilter und bestätigen Sie, dass das erzeugte Ereignis zurückgeliefert wird.



Hanwha Vision-Suchseite mit unter Zielgerät ausgewähltem CAM01, ausgewähltem Datum und im Zeitstrahl markiertem Ereignis

Schritt 8: Validierung in GCXONE: Nachdem das gleiche Ereignis erzeugt wurde, bestätigen Sie, dass das entsprechende Ereignis empfangen und angezeigt wird in Video Search (siehe Ereignisse validieren in GCXONE).

Der vollständige Ablauf ist: Die erforderliche Bewegungserkennung aktivieren, den Erkennungsbereich definieren, das Aufzeichnungs-/Ereignisverhalten konfigurieren und anschließend die Bewegungsregel aktivieren in Event rule setup .



Hanwha Vision-Ereigniskonfigurationsseite mit ausgewähltem CH1, geöffnetem Bewegungs-Tab, aktivierter Bewegungserkennung und gezeichnetem Erkennungsbereich

Hanwha-Techwin-Konfigurationshandbuch mit GCXONE

Gerät hinzufügen

Schritt 1: In GCXONE, gehen Sie zu Configuration und öffnen Sie den Kunden und die Site, in der die Kamera hinzugefügt werden soll.

Schritt 2: Öffnen Sie die Devices Registerkarte und klicken Sie auf Add New . Das Add Device Dialog wird geöffnet.

Schritt 3: In der Device Dropdown, wählen Sie Hanwha-Techwin .

Schritt 4: Geben Sie einen Name für das Gerät ein und wählen Sie ggf. eine Entitätsgruppe in Select Entity Group.

Schritt 5: Unter Verbindungseinstellungen , geben Sie die IP Adresse Oder Hostname , Seriennummer , Nutzernamen , Passwort , Kontrol Port , RTSP-Port , Server Port und HTTPS Port . Die Portwerte müssen mit der Kamerakonfiguration übereinstimmen.

Schritt 6: Wählen Sie die Zeitzone (erforderlich). Passen Sie Audio Aktivieren , Gerätekonfiguration , Erweiterte Einstellungen und Standort falls nötig, und bestätigen Sie, dass die Pflichtfelder ausgefüllt sind.

Schritt 7: Wählen Sie Suche . GCXONE validiert das Gerät und ruft die unterstützten Geräte-/Kanalinformationen ab.

Schritt 8: Nach erfolgreicher Suche klicken Sie Speichern zum Speichern des Geräts.

Schritt 9: Bestätigen Sie, dass das Gerät unter dem Kundenstandort im Geräte Tab.

Live-Übertragung prüfen

Nachdem das Gerät gespeichert wurde, ist die Kamera im GCXONE Geräte-Baum verfügbar.

Schritt 1: Öffnen Sie das Video-Betrachter .

Schritt 2: In Geräte-Explorer , im Geräte Tab, suchen Sie das neu hinzugefügte Hanwha Vision Gerät.

Schritt 3: Ziehen Sie das Gerät/den Kanal per Drag-and-Drop auf das Video-Raster oder doppelklicken Sie es im Geräte-Baum.

Schritt 4: Warten Sie, bis die Live-Übertragung initialisiert ist.

Schritt 5: Vergewissern Sie sich, dass das Live-Video sichtbar ist und die Übertragung mehrere Minuten stabil bleibt.

Ereignisse in GCXONE prüfen

Nachdem die Kamera konfiguriert ist und Ereignisse erzeugt, prüfen Sie den gesamten Ereignis-Pfad.

- Schritt 1: Lösen Sie das konfigurierte Ereignis an der Kamera aus.
- Schritt 2: Bestätigen Sie, dass das Ereignis vom Hanwha-Gerät erzeugt wird.
- Schritt 3: Bestätigen Sie, dass GCXONE das Ereignis über die Hanwha-Techwin (SUNAPI)-Integration empfängt.
- Schritt 4: Bestätigen Sie, dass das Ereignis in GCXONE dem richtigen Gerät/Kanal zugeordnet ist.
- Schritt 5: Öffnen Sie Video-Suche und prüfen Sie, ob das Ereignis angezeigt wird.
- Schritt 6: Vergleichen Sie den Ereignis-Zeitstempel mit dem Kamera-Zeitstempel und dem Zeitstempel der Video-Suche.
- Schritt 7: Wiederholen Sie den Vorgang mit mindestens zwei bis drei Ereignissen, um die Konsistenz zu prüfen, anstatt nur einen einzelnen erfolgreichen Auslöser zu testen.

Fehlerbehebung

Symptom	Wahrscheinliche	Prüfungen	Aktion
Suche schlägt fehl	IP-Erreichbarkeit; Anmeldedaten; SUNAPI-Entdeckungsverkehr; HTTP/HTTPS-Port	Überprüfen Sie den Netzwerkpfad und die Web-Login-Daten der Kamera; prüfen Sie die konfigurierten Ports und Firewall-Regeln	Gerät
wird gespeichert, aber der Stream ist leer	RTSP-Port; Stream-Profil; Codec; Anmeldedaten; Netzwerk	Validieren Sie die Erreichbarkeit von RTSP und die Stream-Einstellungen der Kamera; verwenden Sie ein unterstütztes H.264-Profil, falls der Player Codec-Einschränkungen hat.	-
Stream funktioniert, aber keine Ereignisse in Video-Suche	Ereignis-Quelle deaktiviert oder falsche Kanal-/Ereigniszuordnung	Prüfen Sie zuerst die Ereigniserzeugung der Kamera; anschließend die GCXONE-Ereignis-Empfangs-/Zuordnungs-Konfiguration	Ereignis ist nicht in Hanwha-Suche enthalten
Ereignis-Regel; Erkennungsbereich; Zeitplan; Aufzeichnungs-Konfiguration	Verifizieren Sie, dass das Ereignis tatsächlich erzeugt wird; prüfen Sie, ob der richtige Kanal/Zeitbereich ausgewählt ist; stellen		

Sie sicher, dass die Ereignis-/Aufzeichnungs-Konfiguration dort, wo erforderlich, aktiviert ist. Ereignisse haben falsche Zeitstempel. Zeitabweichung zwischen Kamera/GCXONE. Synchronisieren Sie die Uhrzeit von Kamera und Server/NTP und wiederholen Sie den Test. Häufige Fehlalarme. Erkennungszone/Sensitivität zu breit. Reduzieren Sie den Erkennungsbereich; passen Sie Empfindlichkeit/Mindestdauer an; testen Sie erneut.

Netzwerk- und Protokoll-Hinweise

Hanwha Vision listet SUNAPI Discovery als UDP 7701 und dokumentiert die

HTTP/HTTPS-Webkommunikation. Exakte Ports können je nach Geräte-Rolle/Modell und Konfiguration variieren, daher müssen die in GCXONE angegebenen Werte mit der Kamerakonfiguration übereinstimmen und dürfen nicht auf einem universellen Standard basieren.

Wichtig: Der RTSP-Port muss den von der jeweiligen Kamera konfigurierten/unterstützten Wert haben.

Gehen Sie nicht davon aus, dass der Port von einem anderen Hanwha-Gerät oder Recorder-Modell gilt.