

Clause de non-responsabilité

Avertissement juridique

Ce guide et son contenu (le « Guide ») sont fournis par NXGEN. Tous les droits sur le Guide et sur la propriété intellectuelle qu'il incorpore — y compris, sans s'y limiter, les marques, noms commerciaux, logos et signes similaires figurant dans ou sur le Guide — sont protégés par la loi. L'ensemble des droits, titres et intérêts relatifs au Guide et aux droits de propriété intellectuelle qui s'y rapportent appartiennent et demeurent à NXGEN et à ses concédants.

Le Guide est fourni gratuitement, « en l'état » et à titre d'information uniquement, sans garantie d'aucune sorte. Il n'est ni destiné ni propre à établir une quelconque relation juridique entre le lecteur et NXGEN ou ses sociétés affiliées, y compris, sans s'y limiter, une quelconque obligation de NXGEN ou de ses sociétés affiliées envers le lecteur.

Les obligations de NXGEN et de ses sociétés affiliées concernant les produits ou services NXGEN achetés par un client sont régies exclusivement par les termes du contrat au titre duquel ces produits ou services ont été achetés.

Pour clarification

Le lecteur assume l'intégralité du risque quant à l'utilisation, aux résultats et aux performances du Guide. Dans toute la mesure permise par la loi applicable, NXGEN décline et exclut toutes garanties, qu'elles soient légales, expresses ou implicites — y compris, sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, de titre et de non-contrefaçon des droits de tiers — ainsi que toute responsabilité ou garantie découlant de suggestions, spécifications ou échantillons liés au Guide.

Alarme de mouvement standard vs Alarme intelligente

Updated 16 August 2026

Ce que fait l'alarme à mouvement standard vs l'alarme intelligente

Dans GCXONE, chaque alarme atteignant les opérateurs provenait d'un événement de détection sur une caméra ou un capteur. La méthode de détection détermine la qualité, le volume et la précision de ces alarmes. La détection de mouvement standard génère un grand nombre de fausses alertes qui détournent l'attention de l'opérateur et risquent de déclencher une protection contre le débordement d'événements. Les alarmes intelligentes utilisent l'IA sur l'appareil pour ne diffuser que des événements vérifiés et exploitables.

Pourquoi c'est important

La méthode de détection utilisée par les appareils clients affecte directement la performance de la plateforme et la qualité du service. Les sites utilisant Basic Motion sont la source la plus courante d'incidents de dépassement d'événements. Les CSM reçoivent des escalades de clients qui se plaignent que les alarmes cessent d'arriver — généralement parce que leur appareil était supprimé à cause d'un débordement. Talos montre des erreurs de limite d'alarme dépassées lorsque plusieurs appareils mal configurés sur le même site dépassent collectivement le seuil au niveau du site. Les opérateurs signalent une fatigue d'alarme lors de la surveillance de sites exécutant Basic Motion sur des caméras extérieures. Les clients qui sont passés de Basic Motion à IVS rapportent beaucoup moins de plaintes liées aux alarmes. Les incidents de débordement tombent presque à zéro sur les sites utilisant des alarmes intelligentes. Le temps de manipulation de l'opérateur s'améliore car les alarmes entrantes représentent des événements

vérifiés. ZenMode et NOVA99x ajoutent un filtrage IA supplémentaire en plus des alarmes provenant de l'IVS pour une précision maximale.

Comment ça fonctionne

Détection de mouvement standard

La détection de mouvement standard (également appelée mouvement de base) est la forme la plus simple et la plus ancienne de déclenchement d'alarme côté caméra. Il fonctionne en comparant des images vidéo consécutives : si suffisamment de pixels changent entre les images, la caméra conclut que le « mouvement » a eu lieu et déclenche une alarme.

Le firmware de l'appareil photo divise l'image en une grille de zones. Pour chaque zone, il calcule la différence de luminosité des pixels entre l'image actuelle et la précédente. Si le changement dépasse un seuil configuré, un événement d'alarme est généré et envoyé immédiatement à GCXONE.

Ce sur quoi il se déclenche

- Humains et véhicules (souhaité)
- Le vent déplaçant les arbres, l'herbe ou les rideaux
- Pluie, brouillard ou neige
- Phares dépassant et réflexions lumineuses
- Des insectes volant près de la lentille
- Secousses de la caméra dues au vent ou à la vibration

Impact sur GCXONE

- Volume d'alarme élevé : Les caméras extérieures en mode détection de mouvement peuvent générer des centaines d'alarmes par heure dans des conditions environnementales normales.
- Fatigue de l'opérateur : Traiter un flux constant de fausses alertes réduit la vigilance de l'opérateur et augmente le risque de manquer des événements authentiques.

- **Risque de débordement d'événement** : Dépasser 25 alarmes en une fenêtre de 5 minutes déclenche la protection contre le débordement d'événements de GCXONE, qui élimine toutes les alarmes ultérieures de l'appareil pendant cette période.

Alarme intelligente (IVS / Détection intelligente)

Les alarmes intelligentes — également appelées événements IVS (Intelligent Video System) ou événements IA — utilisent la caméra ou le processeur d'IA intégré du NVR pour analyser la scène avant de générer un signal d'alarme. Au lieu de réagir aux changements de pixels, le système identifie des types et comportements spécifiques d'objets.

Types courants d'alarmes intelligentes

- **Détection de croisement de ligne** : Se déclenche lorsqu'une personne ou un véhicule franchit une ligne virtuelle définie par l'utilisateur dans le champ de vision. Attention à la direction (par exemple, entrée uniquement).
- **Détection d'intrusion** : Déclenche lorsqu'une personne ou un véhicule entre et reste dans une zone définie pendant une durée minimale.
- **Détection humaine** : Déclenche uniquement lorsqu'un humain est identifié positivement dans le cadre — ignore les animaux, les véhicules et les mouvements environnementaux.
- **Détection de véhicules** : Déclenchée uniquement lors de la présence confirmée de véhicules — utile pour les parkings, les périmètres et le contrôle de l'accès routier.

Impact sur GCXONE

- **Fausses alertes quasi nulles** : les déclencheurs environnementaux sont filtrés à la source, avant que les données n'atteignent GCXONE.
- **Volume d'alarme réduit** : Les sites qui généraient auparavant 200+ alarmes par jour tombent souvent à moins de 20 avec une configuration d'alarme intelligente.

- Compatibilité contre la protection contre les débordements : Les alarmes intelligentes approchent rarement le seuil de 25 alarmes toutes les 5 minutes, ce qui fait de l'Event Overflow un problème non posé problème.
- Compatibilité de la pile IA : Les alarmes intelligentes fonctionnent en parallèle avec les couches NOVA99x et ZenMode de GCXONE pour une réduction supplémentaire des fausses alarmes et un regroupement d'événements.

Capacités clés

Ce qui suit illustre comment chaque méthode de détection traite une scène et transmet (ou ne délivre pas) les alarmes à GCXONE :

Flux de mouvement standard

1. L'appareil photo détecte le changement de pixel
2. Alerte immédiate déclenchée
3. GCXONE reçoit l'alarme
4. Avis sur les opérateurs — souvent une fausse alerte
5. Volume élevé → possible débordement d'événements

Flux d'alarme intelligente (IVS)

1. L'IA de la caméra analyse la scène
2. Déclencheurs non humains/véhicules ignorés
3. Alarme validée envoyée à GCXONE
4. Avis sur les opérateurs — événement authentique
5. Faible volume → Aucun risque de débordement

En un coup d'œil : comparaison des fonctionnalités

CRITÈRES	DÉTECTION DE MOUVEMENT STANDARD	ALARME INTELLIGENTE (IVS)
Méthode de détection	Analyse du changement de pixels	Moteur IA côté Edge / IVS
Déclenché par	Tout mouvement (vent	insectes
Taux de fausse alerte	Haut	Low
Volume d'alarme	Très haut	Low
Risque de débordement d'événements	Haut	Très bas
Charge de travail de l'opérateur	Lourd	Gérable
GCXONE Compatible IA	Limité	Oui — NOVA99x
Recommandation NXGEN	Non recommandé	Fortement recommandé

Comment passer aux alarmes intelligentes

Passer d'une caméra de Basic Motion à IVS nécessite un changement de configuration sur l'appareil

physique. Cela se fait généralement via l'interface web de la caméra ou via l'interface NVR :

- Étape 1 : Accéder à l'interface web de la caméra ou au panneau de configuration NVR.
- Étape 2 : Naviguez vers les paramètres d'Événement Intelligent ou IVS (l'emplacement varie selon le fabricant — voir les guides spécifiques à l'appareil sur gcxone.pages.dev/docs/devices).
- Étape 3 : Désactivez la détection de mouvement basique si elle est activée.
- Étape 4 : Activez la détection de croisement de ligne ou la détection d'intrusion. Dessinez la zone de détection pour couvrir la zone d'intérêt.
- Étape 5 : Réglez le filtre cible sur Humaine ou Véhicule (ou les deux) pour exclure les déclencheurs environnementaux.
- Étape 6 : Dans GCXONE, vérifiez que le type d'alarme entrante est correctement correspondu au code d'alarme approprié. Utilisez les paramètres de la cartographie d'alarme pour confirmer.

- Étape 7 : Surveillez le volume des alarmes pendant 24 à 48 heures et confirmez que les événements de débordement ne sont plus déclenchés.

Bonnes pratiques

Recommandation pour les CSM : lorsqu'un client signale des interruptions d'alarme, des événements manqués ou des silences inattendus — vérifiez toujours d'abord si ses caméras utilisent la détection de mouvement de base. Dans la plupart des cas, passer à IVS résout complètement le problème sans aucun changement côté plateforme.

- Passez d'abord aux caméras extérieures par des IVS — elles sont la source la plus courante de fausses alertes et d'incidents de débordement.
- Définissez toujours un filtre de cible (humain ou véhicule) lorsque vous activez l'IVS — sans celui-ci, le moteur d'IA peut toujours se déclencher sur des animaux ou des mouvements environnementaux.
- Surveillez le volume de l'alarme pendant 24 à 48 heures après la commutation pour confirmer que les événements de débordement ne sont plus déclenchés.
- Associez IVS à NOVA99x et ZenMode de GCXONE pour une précision maximale des alarmes et un regroupement d'événements.