

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.

NOVA99x

Updated 20 August 2026

Vue d'ensemble

NOVA99x est un module intelligent de filtrage des fausses alarmes pour les systèmes de surveillance GCX-ONE. Il traite en temps réel les événements déclenchés par détection de mouvement et utilise la vision par ordinateur pour classer chaque événement comme une véritable alarme ou une fausse alarme avant qu'il n'atteigne un opérateur.

En filtrant jusqu'à 99 % des activités non menaçantes avant toute intervention humaine, NOVA99x réduit le bruit d'alarme, limite la fatigue des opérateurs et aide les équipes de sécurité à faire évoluer leurs opérations de surveillance sans augmenter les effectifs.

Définition en une phrase

NOVA99x est une fonctionnalité de suppression du bruit qui filtre jusqu'à 99 % des fausses alertes, permettant aux opérations de sécurité de monter en charge sans augmenter les effectifs.

Contrairement à ZenMode, qui prend en charge l'analyse et la révision historiques, NOVA99x fonctionne en ligne sur les alarmes entrantes et contrôle ce qui traverse le système.

Fonctionnalités et algorithmes clés

Capacités principales

CAPACITÉ	DESCRIPTION
Filtrage des fausses alertes	Filtre jusqu'à 99 % des alarmes non exploitables avant qu'elles n'atteignent les opérateurs.
Protection de la mise au point de l'opérateur	Supprime les alarmes répétitives et à faible valeur ajoutée afin de réduire la fatigue liée aux alertes.

Opérations évolutives

Permet aux équipes de gérer davantage de clients

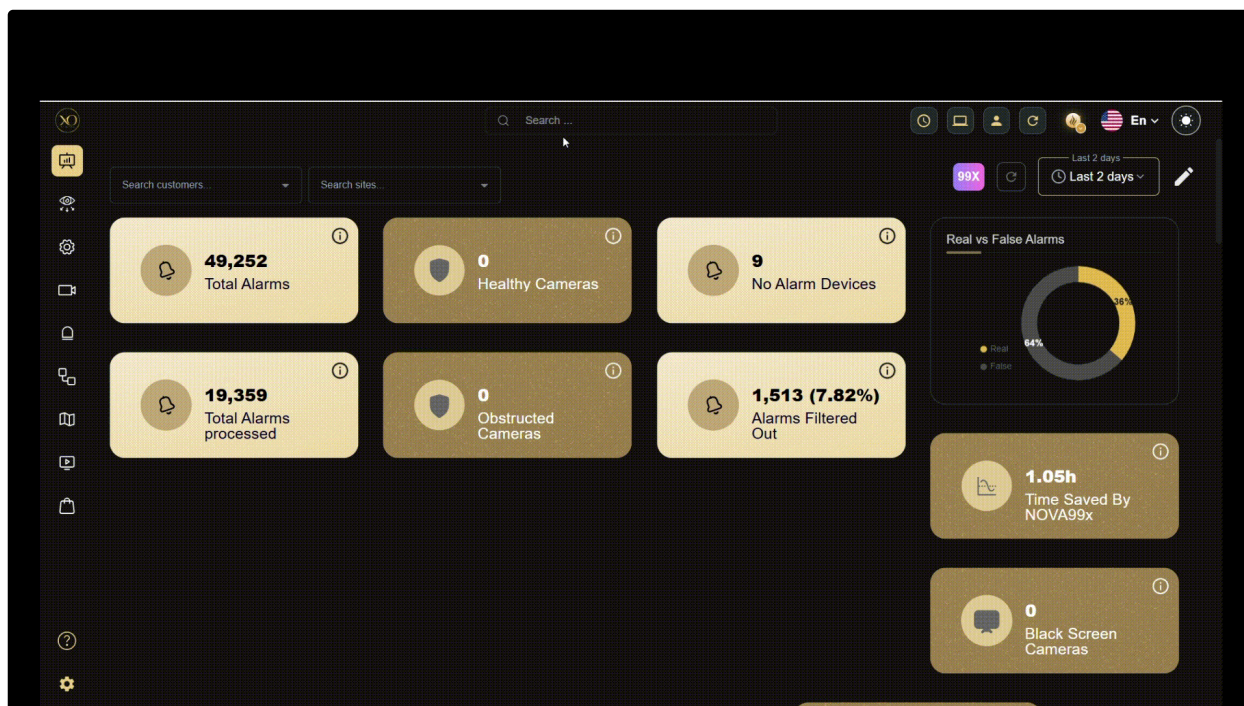
Qualité de la réponse

Aide à éviter que de véritables incidents ne soient noyés dans le bruit des alertes.

Fonctionnalités algorithmiques

- Détecteur d'objets avancé : Utilise un algorithme de détection d'objets ayant atteint des performances de pointe.
- Détection de mouvement dynamique : Identifie les mouvements pertinents au sein d'un événement afin que l'analyse puisse ignorer les zones non concernées et réduire les fausses alertes.
- Suivi et réidentification (ReID) : Ajoute un contexte temporel adapté aux événements de surveillance et aide à filtrer les objets immobiles, en particulier les véhicules stationnés.

Ouvrez NOVA99x depuis le tableau de bord pour examiner les performances :



Ajustez la plage temporelle, comparez les alarmes réelles et les fausses alarmes, et filtrez les événements par type de caméra (thermique ou optique) afin de comprendre l'activité sur l'ensemble du système.

Exigences de performance : caméras optiques (RGB)

Les performances de NOVA99x dépendent de la qualité du capteur, de la configuration du capteur, de l'objet détecté et des performances du modèle.

Résolution et qualité de l'image

- Utilisez une résolution d'image d'au moins 640 × 480 pixels.
- Fournissez un éclairage uniforme d'au moins 10 lux, ou une intensité d'image moyenne d'au moins 30 %.
- Ne transmettez pas d'images contenant des cadres de détection ou des polygones de zone incrustés dans l'image. Ces superpositions modifient les statistiques de la scène et peuvent réduire considérablement la qualité de la détection.
- Réparez ou remplacez les caméras bruyantes ou défectueuses. Le bruit de type « sel et poivre », une forte compression JPEG, le flou de mouvement et les artefacts de caméras endommagées dégradent les contours et augmentent à la fois les faux positifs et les faux négatifs.

Détection de personnes

- Une personne détectée doit occuper au moins 300 px², ou au moins 0,3 % de la surface totale de l'image.
- NOVA99x peut détecter des personnes plus petites, mais la probabilité de détection diminue en dessous de 300 px².
- La probabilité de détection diminue à mesure qu'une personne s'éloigne dans le champ de vision de la caméra.
- Les zones faiblement éclairées et à faible contraste réduisent la précision. Éclairez la zone d'intérêt conformément aux exigences d'intensité d'image indiquées ci-dessus.

- Les caméras dont la résolution est inférieure à 336 × 190 pixels peuvent présenter des zones non couvertes et produire une précision réduite dans ces régions.
- L'occlusion, le flou de mouvement, l'éblouissement, la pluie et la contamination de l'objectif déforment les contours et les textures des objets et réduisent considérablement la fiabilité.
- La détection est moins fiable lorsqu'une personne se trouve au bord ou dans un coin de l'image, ou lorsque moins de 50 % de son corps est visible.
- La distorsion causée par des caméras panoramiques ou à 180 degrés de faible résolution peut modifier suffisamment les dimensions d'une personne pour empêcher sa détection.
- Les caméras infrarouges peuvent ne pas détecter correctement les personnes lorsqu'elles se trouvent à proximité de lumières vives.
- Les gilets réfléchissants aux infrarouges peuvent réfléchir excessivement la lumière infrarouge, surexposer les caractéristiques d'une personne et réduire le taux de détection.
- Les images infrarouges nécessitent un bon éclairage infrarouge ; les personnes situées en dehors de la zone éclairée peuvent ne pas être détectées.

Détection de véhicules

EXIGENCE	INSTRUCTIONS
Types de véhicules pris en charge	Voitures
Présence de cadre	Un véhicule doit apparaître dans au moins 2 des 3 images pour la réidentification basée sur le déplacement.
Base de mouvement	La détection de véhicules utilise le déplacement ou le mouvement entre des images consécutives.

- Les types de véhicules qui ne figurent pas dans la liste des véhicules pris en charge n'ont pas été testés ni entraînés.

- Routes rapides et virages serrés : Définissez `carBypassDisplacementCheck = true` lorsque les véhicules apparaissent brièvement, passent très rapidement ou effectuent des virages serrés. Cette option contourne ReID et s'appuie sur l'intersection de la boîte de mouvement avec les objets détectés.
- Parkings : N'activez pas `carBypassDisplacementCheck`. Le maintien des vérifications de déplacement actives permet de filtrer autant que possible les tremblements des véhicules.
- Les zones de mouvement fournies par les dispositifs, y compris celles fournies par les dispositifs pris en charge tels qu'ADPRO, ont priorité sur les zones de mouvement générées.
- La différenciation de trame adaptative est le détecteur de mouvement par défaut. Le flux optique est plus sensible aux mouvements subtils, aux images thermiques, aux véhicules très rapides ou aux véhicules visibles sur une seule image, mais il présente un risque plus élevé de fausses alertes.
- Les toiles d'araignée, les insectes, les reflets, les variations du contrôle automatique de gain (AGC) et les gouttes d'eau peuvent déclencher de fausses alarmes de mouvement, en particulier sur les parkings. Nettoyez régulièrement les objectifs et réduisez les intervalles entre les images afin de limiter ces alarmes.

Détection nocturne

- Les caméras sans IR dépendent de l'éclairage ambiant ou intégré. Elles conviennent à une utilisation en intérieur, mais peuvent nécessiter un éclairage extérieur supplémentaire.
- La vision nocturne infrarouge présente un champ de vision effectif réduit. Une personne doit occuper au moins 600 px² ; la probabilité de détection diminue en dessous de cette taille.

Niveau de confiance de détection

`detection_confidence` contrôle le seuil de détection et de filtrage. Définissez-le en dessous de 0.05 lorsque la détection sensible est plus importante et que les opérateurs peuvent tolérer davantage de fausses alertes. Définissez-le à 0.4 ou plus lorsque l'on privilégie un filtrage plus strict et que l'on s'attend à ce que les objets soient proches de la caméra.

Exigences de performance : caméras thermiques

- Configurez la caméra en mode Thermal dans GCX-ONE afin que NOVA99x utilise le modèle d'analyse approprié.
- Un objet détecté doit occuper au moins 600 px² ; la probabilité de détection diminue en dessous de cette taille.
- Les images thermiques présentent un contraste plus faible et des textures plus lisses que les images optiques. Un renforcement excessif par CLAHE ou AGC peut introduire des artefacts et de fausses détections, et peut être désactivé sans empêcher la détection.
- Si une caméra thermique génère de faux positifs en raison d'un prétraitement de mauvaise qualité, définissez `useContrastEnhancement = true` pour ce capteur afin de vérifier si l'ajustement du contraste résout le problème.
- Les humains apparaissent généralement plus lumineux que les objets environnants et sont détectés plus facilement que les véhicules, car la détection thermique repose sur les gradients de température.
- De petites sources de chaleur, ou des sources éloignées, peuvent apparaître comme des taches blanches uniformes dans des images de faible résolution, en particulier lorsque le gradient thermique est important, ce qui réduit la précision de détection.
- Les cheminées, les bouches d'aération, les conduites chauffées et les artefacts CLAHE très lumineux peuvent ressembler au profil vertical d'une personne. Repositionnez la caméra ou ajustez les seuils pour réduire les fausses détections de personnes.
- Les chats et d'autres animaux peuvent ressembler à des humains sur les images thermiques et être classés comme des personnes.
- Vehicle ReID nécessite toujours que le véhicule apparaisse dans au moins 2 des 3 images. Pour les virages rapides et serrés sur des routes courbes, définissez `carBypassDisplacementCheck = true`.

- Utilisez une configuration blanc-chaud, noir-froid. D'autres mappages de couleurs thermiques peuvent entraîner des faux négatifs.

Caméras et configurations non prises en charge

- Les caméras fisheye, en raison de la distorsion sur les bords et de leurs exigences en matière de très haute résolution.
- Les caméras PTZ ou dôme qui modifient la scène ; NOVA99x nécessite une scène statique pour estimer correctement le mouvement.
- Fusion thermique/optique à double capteur. NOVA99x traite chaque canal comme étant soit thermique, soit optique, et ne superpose pas les canaux.
- Palettes de couleurs thermiques ou cartes thermiques autres que blanc-chaud/noir-froid.
- Caméras qui effectuent un zoom sur des objets en mouvement, car le mouvement ne sera pas détecté correctement.

Fonctionnement au niveau de l'entité

NOVA99x peut être appliqué à plusieurs niveaux de la hiérarchie GCX-ONE afin que le filtrage corresponde à la manière dont une opération est gérée.

NIVEAU	PORTÉE
Fournisseur de services	Contrôle global du bruit pour l'ensemble des clients.
Client	Filtrage adapté à une seule organisation.
Site	Filtrage adapté aux conditions environnementales locales.
Appareil	Comportement spécifique à la caméra.
Capteur	Contrôle précis d'une source d'alarme individuelle.

Héritage

Les entités de niveau inférieur héritent du comportement NOVA99x des niveaux supérieurs, sauf en cas de remplacement explicite.

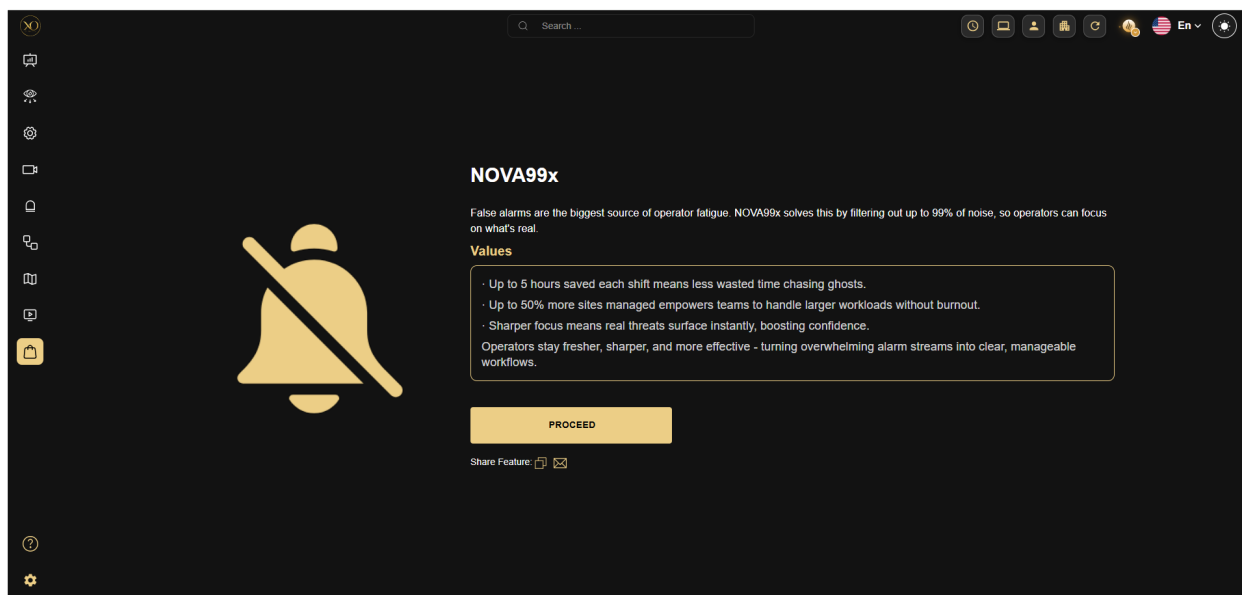
Activation et configuration

Prérequis

- Accès administrateur au locataire GCX-ONE.
- Autorisation de gérer le niveau d'entité sélectionné.

S'abonner et activer NOVA99x

1. Connectez-vous à GCX-ONE en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez Marketplace à partir du menu principal.
3. Sélectionnez Apps.
4. Recherchez NOVA99x et sélectionnez Explore.
5. Sélectionnez Procéder.
6. Lorsque vous êtes invité à enregistrer l'abonnement, sélectionnez Oui.



NOVA99x apparaît sous My Subscriptions et est activé pour le client.

Configurer le périmètre de filtrage

Sélectionnez l'entité à laquelle le filtrage doit s'appliquer. Les administrateurs peuvent l'appliquer globalement ou de manière sélective. La configuration définie à un niveau supérieur est répercutée vers les niveaux inférieurs, sauf si une entité de niveau inférieur la remplace. Les modifications prennent effet immédiatement pour les alarmes entrantes.

Gestion des alarmes en mode sécurisé

NOVA99x indisponible ou en retard

Si NOVA99x est indisponible, ne peut pas terminer la vérification ou ne répond pas dans le délai convenu du contrat de niveau de service (SLA), GCX-ONE traite l'alarme comme une véritable alarme et la présente à l'opérateur.

Ce dispositif de sécurité empêche que des événements potentiellement critiques ne soient manqués. La capacité de vérification des alarmes dépend de la disponibilité de NOVA99x et de la rapidité de sa réponse.

Valeur métier et cas d'utilisation

AVANTAGE	IMPACT OPÉRATIONNEL
Réduit le bruit à la source	Les opérateurs passent moins de temps sur des alarmes non exploitables et se concentrent sur les menaces réelles.
Croissance sans recrutement	Les équipes peuvent intégrer davantage de clients
Réduction des coûts d'exploitation	Moins d'alarmes signifient moins d'heures d'opérateur
Protège les SLA	Les véritables alarmes peuvent être reconnues plus rapidement
Confiance du client	Les clients reçoivent moins de fausses alertes et bénéficient d'un traitement des incidents plus fluide.
Préservation de la marge	La croissance ne nécessite pas d'augmentation proportionnelle des effectifs.

Cas d'utilisation courants

- Contrôle du bruit à l'échelle du fournisseur de services : Appliquez un filtrage de base pour l'ensemble des clients afin qu'un déploiement bruyant ne puisse pas submerger les équipes mutualisées.
- Politiques d'alarme au niveau du client : Adaptez-vous à l'environnement et à la tolérance au risque d'un client sans affecter les autres.
- Filtrage environnemental au niveau du site : Traiter les conditions météorologiques, les variations de luminosité ou l'activité routinière propres à un emplacement.
- Contrôle de précision des dispositifs et des capteurs : Ajustez une caméra ou un capteur problématique sans modifier le reste du site.
- Expansion à grande échelle : Stabilisez le volume des alarmes lors de l'intégration de clients ou de sites afin de prévenir une surcharge précoce.

Rôles, périmètre et limitations

Rôles et responsabilités

RÔLE	RESPONSABILITÉ
Administrateurs système	Choisissez où NOVA99x s'applique
Opérateurs	Travaillez avec le flux d'alarmes réduit ; ils configurent NOVA99x uniquement lorsqu'ils y sont explicitement autorisés.
Superviseurs et chefs d'équipe	Surveiller les performances et confirmer que le filtrage soutient les objectifs opérationnels.
Succès client	Utilisez les résultats pour démontrer l'évolutivité et la valeur.

Portée et limitations

- NOVA99x filtre les alarmes entrantes déclenchées par le mouvement au sein de GCX-ONE et prend en charge le contrôle au niveau des entités.
- Il ne remplace pas les outils d'analyse de détection, la configuration matérielle des caméras ni les mesures de sécurité physique.
- Il ne garantit pas que chaque fausse alerte sera supprimée.
- Il ne remplace pas le jugement humain, la surveillance en temps réel ni les règles de conformité.
- Ce n'est pas un outil de reporting, d'investigation ni d'analytique prédictive.

Relation avec ZenMode

NOVA99x contrôle le bruit des alarmes avant qu'elles n'atteignent les opérateurs. ZenMode prend en charge l'analyse historique et l'apprentissage après la survenue des alarmes. Ensemble, ils permettent la mise à l'échelle en temps réel et l'optimisation à long terme.