

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.

Exigences de la station de travail opérateur

Updated 11 October 2026

Aperçu

Cette page répertorie le matériel recommandé pour les stations de travail utilisées par les opérateurs afin de surveiller la vidéo dans GCXONE. Elle est rédigée pour les centres de surveillance 24x7, où un opérateur peut visionner la vidéo en direct, gérer les Alarmes, Enquêter sur les incidents, lire les Enregistrements et utiliser les cartes et les Tableaux de bord simultanément.

Profils matériels

Il existe deux profils matériels :

- Minimum : adapté aux opérations de surveillance vidéo standard.
- Recommandé : la configuration préférée pour les centres de surveillance de production et les environnements opérateur à multi-moniteurs.

Composant	Minimum	Recommandé
Processeur	Intel® Core™ i7-12700 or equivalent	Intel® Core™ Ultra 7 265K / Core™ i7-14700 or better
CPU	12 cœurs / 20 threads	16 + cœurs / 24 + threads
Mémoire	32 Go RAM	32 Go RAM
Graphiques	GPU de classe NVIDIA® RTX avec ≥8 Go VRAM	NVIDIA® RTX 5060 Ti 16 Go ou meilleur
Décodage vidéo	Décodage matériel H.264/H.265	Décodage matériel H.264/H.265/AV1
Sorties GPU	Minimum 3 sorties d'affichage numériques	Minimum 4 sorties d'affichage numériques
Écrans	Jusqu'à 2 × 1920×1080 / 2560×1440	3 à 4 × 1920×1080 / 2560×1440 ; ou 2 à 4 × 4K
Système d'exploitation	Windows 11 Pro 64-bit	Windows 11 Pro/Enterprise 64-bit
Stockage du système	512 Go NVMe SSD	1 To NVMe SSD
Réseau	1 GbE minimum ; 2,5 GbE recommandé	Alimentation de classe entreprise 80+

Gold ou mieuxTPMTPM 2.0TPM 2.0 avec Secure BootUPSRecommandéObligatoireProfil d'exploitation-
Ordinateur de bureau/Station de travail de classe entrepriseStation de travail professionnelle adaptée à
une exploitation 24 h/24 et 7 j/7GarantieMinimum 3 ans3 à 5 ans ; de préférence sur site / le jour ouvrable
suivant

Pour les nouveaux centres de surveillance, utilisez le profil recommandé. Il offre une marge de manœuvre pour la surveillance vidéo en direct, la gestion des alarmes, la lecture, l'enquête et les applications métier normales fonctionnant simultanément.

Dimensionnement selon la charge de travail de l'opérateur

Le profil adéquat dépend de la quantité de vidéo gérée par chaque opérateur. Utilisez les éléments suivants comme point de départ :

Charge de travail	Utilisation typique	Configuration suggérée	Léger	Jusqu'à ~16 flux simultanés ; 1 à 2 écrans-
Minimum	Standard	~16 à 36 flux simultanés ; 2 à 4 écrans ; alarmes et lecture	Recommandé	Intensif
Plus de 36 flux simultanés ; plusieurs flux haute résolution ; lecture et enquête intensives	Station de travail à plus haute performance			

Ces chiffres sont des repères, pas des limites fixes. La capacité réelle dépend de la résolution vidéo, du codec, du débit, du taux d'images, de la charge de travail du navigateur et des applications, de la configuration des écrans et des autres applications exécutées sur la station de travail. Pour les grands centres de surveillance, validez le dimensionnement par rapport à la charge de travail prévue.

Le profil de la station de travail ne limite pas le nombre de caméras que vous pouvez connecter à GCXONE.

Le nombre de caméras dans un environnement et le nombre de caméras qu'un opérateur visualise simultanément sont des considérations distinctes. Dimensionnez la station de travail selon :

- Flux vidéo simultanés
- Résolution vidéo, codec et taux d'images

- Nombre d'écrans
- Charge de travail de lecture et d'enquête

Les déploiements avec une très haute densité vidéo, plusieurs flux haute résolution, de grands murs vidéo ou des charges de travail locales de traitement vidéo/IA peuvent nécessiter une station de travail à plus haute performance.

Exigences des composants

Affichages

Choisir le nombre et la résolution des affichages pour correspondre au flux de travail du centre de surveillance.

- Minimum : 2 × affichages Full HD (1920×1080). Convient à la surveillance vidéo en direct, à la gestion des alarmes, à la lecture de base et aux flux de travail standard des opérateurs.
- Recommandé : 3 à 4 × affichages 1920×1080 ou 2560×1440.

Une configuration typique à quatre affichages :

Affichage	Utilisation typique
Affichage 1	Surveillance vidéo en direct
Affichage 2	Vidéo en direct / vues des caméras
Affichage 3	File d'alarmes ; cartes et événements
Affichage 4	Enquête ; lecture et applications d'assistance

Graphiques et décodage vidéo

La surveillance vidéo impose une charge importante sur le GPU du poste de travail. Le poste de travail doit prendre en charge le décodage matériel pour :

- H.264
- H.265 / HEVC
- AV1, le cas échéant

Un GPU NVIDIA dédié est recommandé pour les postes de travail des opérateurs en production, notamment avec plusieurs flux simultanés et plusieurs affichages. Les performances GPU requises augmentent avec :

- Nombre de flux vidéo simultanés
- Résolution vidéo, fréquence d'images et codec
- Nombre d'affichages
- Nombre de flux de caméras du profil principal
- Utilisation de la vue en direct et de la lecture
- Activité d'investigation vidéo et d'exportation

Réseau

Une connexion Ethernet filaire est recommandée. Une connexion filaire dédiée offre des performances plus prévisibles que le Wi-Fi et est privilégiée pour la surveillance critique.

La bande passante nécessaire dépend de la vidéo visualisée. Elle augmente avec une résolution de caméra plus élevée, une fréquence d'images et un débit plus importants, le nombre de flux simultanés, ainsi que les activités de lecture et d'investigation. Connecter le poste de travail à un réseau capable de supporter la charge vidéo attendue.

Stockage local

Le poste de travail ne conserve pas les enregistrements vidéo à long terme. L'enregistrement est géré par l'infrastructure d'enregistrement, la plateforme cloud ou l'environnement NVR/VMS.

Le stockage local du poste de travail est utilisé pour :

- Le système d'exploitation et les composants du système
- Le composant Local Mode
- Navigateurs web et autres applications client VMS utilisées par le centre de surveillance
- Administration VMS, configuration des caméras, outils de diagnostic et de dépannage
- Support à distance et outils de gestion informatique, le cas échéant
- Logiciel de sécurité et de protection des points de terminaison
- Données d'application, journaux, fichiers de configuration, cache et fichiers temporaires
- Clips vidéo locaux, instantanés et preuves exportées, le cas échéant

512 Go est le minimum. Choisissez 1 To ou plus lorsque les opérateurs utilisent plusieurs clients VMS, des outils de gestion d'appareils et de diagnostic, ou exportent des vidéos localement.

Si les opérateurs exportent régulièrement des preuves vidéo vers la station de travail, ils peuvent avoir besoin de plus d'espace de stockage, selon le nombre d'exports, la résolution et le débit vidéo, la durée d'export, la durée de conservation locale des exports et les procédures de gestion des preuves. Lorsque de grandes quantités de preuves sont conservées localement, utilisez un SSD secondaire dédié ou un stockage de preuves centralisé plutôt que le disque du système d'exploitation.

Système d'exploitation et Sécurité

Utilisez Windows 11 Pro 64 bits au minimum, ou Windows 11 Pro ou Entreprise 64 bits pour le profil

recommandé. La station de travail doit également disposer de :

- TPM 2.0 activé
- Secure Boot activé
- Mises à jour de sécurité du système d'exploitation en cours
- Pilotes GPU à jour

- Protection des points de terminaison conforme à la politique de sécurité informatique de votre organisation

Vérifiez les mises à jour du système d'exploitation et des pilotes sur votre installation de production avant de les déployer sur toutes les stations de travail.

Fonctionnement 24 × 7, alimentation et environnement

Les stations de travail de surveillance fonctionnent généralement en continu. Pour les centres de surveillance fonctionnant 24 × 7, la station de travail doit être :

- De classe business ou professionnelle, conçue pour un fonctionnement soutenu
- Correctement ventilée et maintenue dans la plage de température spécifiée par le fabricant
- Connectée à une alimentation UPS
- Entretien conforme aux recommandations de service du fabricant

Des systèmes de catégorie grand public peuvent être utilisés le cas échéant, mais les systèmes de classe business ou professionnelle sont recommandés pour la surveillance critique.

UPS : La protection UPS est recommandée pour toutes les stations de travail des opérateurs et doit être considérée comme une exigence pour les centres de surveillance critiques. Dimensionnez l'UPS en fonction de la station de travail, des écrans et de tout équipement réseau requis, selon leur consommation réelle. L'UPS protège contre les interruptions de courant brèves, les fluctuations de tension, les arrêts inattendus et les événements de restauration d'alimentation.

Environnement : Installez la station de travail dans une salle propre, à température contrôlée, avec :

- Flux d'air et ventilation adéquats
- Poussière minimale
- Alimentation stable

- Gestion appropriée des câbles
- Installation physique sécurisée

Dans les salles de contrôle dédiées, laissez suffisamment d'espace autour de la station de travail pour éviter le throttling thermique.

Liste de contrôle de déploiement

Avant de déployer une station de travail d'opérateur, vérifiez qu'elle possède :

- CPU de classe Intel Core i7 ou équivalent
- 32 Go de RAM ou plus
- GPU discret de classe NVIDIA RTX avec au moins 8 Go de VRAM
- SSD NVMe de 512 Go ou plus
- Ethernet 1 GbE
- Windows 11 Pro 64 bits
- TPM 2.0 et Secure Boot activés
- Le nombre requis de sorties vidéo et d'écrans
- Le dernier pilote GPU et les mises à jour Windows
- Protection UPS
- Ventilation adéquate
- Une garantie Entreprise/entreprise