

# CAPACITÉS RAID



Applicable aux NVR suivants :

GSD-NVRFNC4K-64NP-N | GSD-NVRFNC4K-256NP

## ENREGISTREMENT DANS PLUSIEURS TYPES DE RAID

Le RAID est une technologie de stockage qui améliore les performances, la disponibilité et la sécurité des données en combinant plusieurs disques durs en une seule unité. Ce résumé met en évidence les points clés concernant l'utilisation et la configuration du RAID pour certains modèles de NVR (Enregistreur Vidéo Réseau).

RAID TYPE	HDD QUANTITY
RAID0	≥2
RAID1	2
RAID5	≥3
RAID6	≥4
RAID10	4 or 8

### REDONDANCE DES DONNÉES

Le RAID offre une redondance des données, assurant ainsi que même en cas de panne d'un disque de la matrice, les données restent accessibles, car elles sont réparties sur plusieurs disques. Cette fonction garantit une grande disponibilité élevée des données et réduit le risque de perte de données en cas de défaillance matérielle.

### TOLÉRANCE DE DÉFAUT

De nombreux niveaux RAID offrent une tolérance aux pannes, ce qui permet au système de continuer à fonctionner sans perte de données même en cas de défaillance d'un disque. Cette caractéristique est cruciale pour les applications critiques.

### ÉQUILIBRAGE DE LA CHARGE DES PERFORMANCES

Certains niveaux RAID répartissent uniformément les données sur les disques, assurant ainsi un équilibre de la charge de travail et optimisant les performances du système.

### AUTOMATISATION OU CRÉATION MANUELLE DE RAID

Création automatique de RAID : Une configuration en un clic permet de créer rapidement un RAID 5, nécessitant un minimum de quatre disques durs, chacun ayant une capacité d'au moins 4 To. Création manuelle de RAID : Créez manuellement un RAID en spécifiant un nom, en sélectionnant le type de RAID (0, 1, 5, 6 ou 10), en choisissant les disques durs et en formatant le RAID.

### CONTINUITÉ DES ACTIVITÉS

Pour les entreprises, le RAID assure la continuité des activités en réduisant le risque de perte de données et d'indisponibilité du système, ce qui peut avoir des répercussions coûteuses en termes de productivité et de chiffre d'affaires.

### SAUVEGARDE DES DONNÉES AMÉLIORÉE

Le RAID peut faire partie d'une stratégie de sauvegarde complète. La sauvegarde régulière des données sur une matrice RAID peut constituer une couche supplémentaire de protection des données.



# DISQUES DURS COMPATIBLES



MARQUE	MODÈLE DE DISQUE DUR	TYPE	CAPACITÉ DE STOCKAGE	TECHNOLOGIE DE STOCKAGE	FORMATAGE DU DISQUE DUR	LECTURE VIDÉO	DONNÉES D'IMPORTATION DE LA LIBRAIRIE DE VISAGES	RECHERCHE DE JOURNAUX
WESTERN DIGITAL GOLD	HUS726T6TALE6L4	ENTERPRISE CLASS (RAID)	6T	CMR	✓	✓	✓	✓
	WUS721010ALE6L4		10T	CMR	✓	✓	✓	✓
	WUS721010ALE6L4		22T	CMR	✓	✓	✓	✓
TOSHIBA	MG08ADA800E	ENTERPRISE CLASS (RAID)	12T	CMR	✓	✓	✓	✓
	MG07ACA12TE		14T	CMR	✓	✓	✓	✓
SEAGATE EXOS	ST6000NM019B	ENTERPRISE CLASS (RAID)	6T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST10000NM017B		10T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST14000NM000J		14T	CMR	✓	✓	✓	✓
	ST18000NM000J		18T	CMR	✓	✓	✓	✓

\*\* La fonction RAID a des exigences élevées en matière de performance des disques durs. Pour garantir un fonctionnement stable à long terme et la fiabilité du RAID, il est recommandé d'utiliser des disques durs de classe entreprise (les disques installés doivent tous être identiques, y compris la marque, le modèle et la capacité) pour la création du RAID et d'autres configurations. Actuellement, seuls les modèles à 8 baies et à 16 baies prennent en charge la fonction RAID. La société ne saurait être tenue responsable de la perte de données ou des dommages aux données résultant de l'utilisation. Veuillez consulter les conditions d'utilisation qui sont disponibles sur notre site Web.\*\*