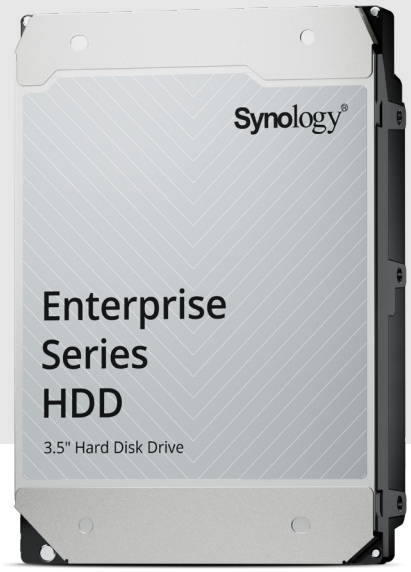
Synology

HDD SATA 3,5″

# Série Enterprise




## Conçu pour les charges de travail exigeantes et les baies grande capacité

Les HDD de la série Synology HAT5300 sont conçus pour les charges de travail exigeantes impliquant de gros volumes, et offrent des performances de lecture séquentielle multiclients jusqu'à 35 % supérieures à celles des disques tiers.[1] Développés de manière à offrir une fiabilité totale, ces disques CMR ont subi plus de 500 000 heures de validation rigoureuse et sont couverts par une garantie limitée Synology de 5 ans.[2]

## Points forts

- **Fiabilité professionnelle et durabilité**
  Conçus pour les environnements exigeants qui fonctionnent 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, évalués pour un temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF)[3] pouvant atteindre 2,5 millions d'heures et pour une charge de travail allant jusqu'à 550 To par an

- **Technologie de cache persistant en écriture**
  Réduit les risques de corruption des données en cas de perte d'alimentation soudaine

- **Meilleures performances**
  Les optimisations apportées au micrologiciel et à DiskStation Manager (DSM) améliorent les performances de lecture séquentielle multiclients jusqu'à 35 %[1]

- **Mises à jour centralisées**
  Mettez à jour me micrologiciel en un clic via DSM, réduisant ainsi le recours à des sessions de maintenance supplémentaires

- **Pour Synology par Synology**
  Une validation rigoureuse et jusqu'à 500 000 heures de tests garantissent une fiabilité maximale dans les systèmes Synology

## Une extension en toute confiance

Les disques de la série Synology HAT5300 sont conçus pour offrir des performances élevées et fiables. Le micrologiciel et le logiciel collaborent pour garantir des performances maximales, offrant des performances de lecture séquentielle supérieures de plus de 35 % à celles des disques de capacité similaire.[1] La série HAT5300 offre des performances exceptionnelles pour la vidéosurveillance à grande échelle, la post-production multimédia et les environnements de serveurs de fichiers d'entreprise.

## Une endurance et une fiabilité maximales

Bénéficiant de notre expertise en matière de systèmes de stockage, les disques de la série HAT5300 affichent une évaluation du temps moyen entre les pannes (MTBF) pouvant atteindre 2,5 millions d'heures et une prise en charge des charges de travail de 550 To par an et intègrent une technologie de cache persistant en écriture.[3]

Plus de 500 000 heures de tests de compatibilité et de résistance garantissent que les disques de la série HAT5300 fonctionnent en continu, même dans des environnements système extrêmes, grâce à notre gamme NAS et SAN IP.

En associant les disques de la série HAT5300 à des solutions de protection des données fonctionnant sur des systèmes Synology, vous pouvez compter sur vos données en toute confiance 24 heures sur 24/7 jours sur 7.

## Une maintenance rationalisée pour réduire les temps d'arrêt

Les disques de la série HAT5300 sont dotés d'une fonction permettant de mettre le micrologiciel à jour en un clic dans DSM. Ce processus de mise à jour convivial fait passer le temps de maintenance de plus de 50 minutes à quelques minutes seulement par système, éliminant ainsi le recours à des opérations de ligne de commande Linux[4]. De plus, utiliser des disques durs et des systèmes Synology simplifie l'infrastructure informatique, car l'ensemble du système bénéficie de l'assistance Synology.

# Spécifications matérielles

| Capacité[5] | 4 To | 8 To | 12 To | 16 To | 20 To | 24 To |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Numéro de modèle | HAT5320-4T | HAT5320-8T | HAT5300-12T | HAT5300-16T | HAT5310-20T | HAT5320-24T |
| Format[6] | 3,5" | | | | | |
| Interface | SATA | | | | | |
| Taille de secteur | 512e | | | | | |
| Conception de disque | Air | | Scellé à l'hélium | | | |
| **Performances** | | | | | | |
| Vitesse de rotation | 7 200 tr/min | | | | | |
| Vitesse de l'interface | 6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s | | | | | |
| Cache (Mo) | 512 Mo | | 256 Mo | 512 Mo | | 1 Go |
| Vitesse de transfert des données maximale prise en charge (type) | 281 Mo/s | | 254 Mo/s | 275 Mo/s | 281 Mo/s | 309 Mo/s |
| **Fiabilité** | | | | | | |
| Temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF)[3] | 2 000 000 heures | | 2 500 000 heures | | | |
| d'évaluation des charges de travail[7] | 550 To/an d'écriture/lecture de données | | | | | |
| Garantie[2] | 5 ans | | | | | |
| **Consommation électrique** | | | | | | |
| Tension d'alimentation | 12 V (±10 %)/5 V (+10/-7 %) | | | | | |
| Consommation électrique moyenne en veille | 3,49 W | 4,92 W | 4,25 W | 4,00 W | 4,38 W | 4,35 W |
| Consommation électrique moyenne en fonctionnement | 7,29 W | 8,74 W | 7,83 W | 7,63 W | 8,11 W | 8,11 W |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Environnemental** | | | |
| **Température** | En fonctionnement | De 5 °C à 60 °C (de 41 °F à 140 °F) (sans condensation) | |
| | Hors fonctionnement | De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F) (sans condensation) | |
| **Résistance aux chocs** | En fonctionnement | 686 m/s² (durée de 2 ms) | 490 m/s² (durée de 2 ms) |
| | Hors fonctionnement | 2 450 m/s² (durée de 2 ms) | 1 960 m/s² (durée de 2 ms) |
| **Résistance aux vibrations** | En fonctionnement | De 5 Hz à 300 Hz : 7,35 m/s²<br>De 300 Hz à 500 Hz : 2,45 m/s² | |
| | Hors fonctionnement | De 5 Hz à 500 Hz : 29,4 m/s² | |
| **Altitude** | En fonctionnement | -304,8 m à 3 048 m | |
| | Hors fonctionnement | -304,8 m à 12 192 m | |
| **Humidité relative** | En fonctionnement | 5 à 90 % d'humidité relative (sans condensation) | |
| | Hors fonctionnement | 5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation) | |
| **Autres** | | | |
| **Taille (H x l x P)** | | 26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm | |
| **Poids** | 690 g | 730 g | 720 g | 730 g |
| **Certification** | | CE, RCM, BSMI, KC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark | |

Remarque : les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site www.synology.com pour connaître les dernières informations.

1. Les tests de performances de lecture séquentielle ont été effectués par Synology à l'aide de 12 disques HAT5320-8T sur un SA3600, configuré en RAID 5 et testé en FIO avec des tailles de bloc de 1 Mo. Les résultats sont indiqués à titre de référence uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la charge de travail, des méthodes de test et de la configuration des périphériques et du logiciel.
2. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. En savoir plus sur notre politique de garantie limitée des produits.
3. Le temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF) n'est pas une garantie ni une estimation de la durée de vie du produit ; il s'agit d'une valeur statistique liée aux taux moyens de défaillance d'un grand nombre de produits qui peut ne pas refléter précisément le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut être différente du temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF).
4. La durée moyenne de mise à jour est basée sur des tests effectués à l'aide d'un système Synology équipé de 24 disques Synology. Les données correspondant à la durée moyenne de mise à jour des disques tiers ont été calculées en multipliant le temps nécessaire à la mise à jour d'un seul disque par 24.
5. Définition de la capacité : dans le cadre de la description de la capacité du disque dur, un téraoctet (To) représente 1 000 000 000 000 octets. Cependant, les systèmes d'exploitation informatiques indiquent la capacité de stockage à l'aide des puissances de 2 pour définir 1 Go = $2^{30}$ = 1 073 741 824 octets. Cela signifie que les systèmes d'exploitation indiquent une capacité de stockage moins importante. La capacité de stockage disponible varie également en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation utilisé. La capacité formatée réelle peut varier.
6. Le format des HDD est de 3,5". Cela n'indique pas la taille physique du disque.
7. La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par les commandes d'un système hôte.
8. Les images du produit sont fournies à titre d'illustration uniquement. Le produit réel peut être doté d'un étiquetage ou d'un boîtier différent, ce qui n'a pas d'incidence sur les caractéristiques de performance du produit.

# Informations de sécurité



### Recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Les informations suivantes concernent uniquement les États membres de l'UE :

L'utilisation du symbole indique que ce produit ne peut pas être traité comme un déchet ménager. En vous assurant que ce produit est mis au rebut correctement, vous éviterez les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé, qu'une manipulation inappropriée des déchets de ce produit pourrait entraîner. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.



### Avertissement sur les décharges électrostatiques

Les disques de stockage sont susceptibles d'être endommagés par les décharges électrostatiques (ESD) lors de leur manipulation. Pour vous protéger contre les décharges électrostatiques, prenez les mesures appropriées lors de la manipulation ou de l'installation des disques. Assurez-vous de réaliser une mise à la terre à l'aide, par exemple, d'un bracelet antistatique et de ne pas toucher les connecteurs ou le circuit imprimé.

**SYNOLOGY INC.**

© 2025, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

HAT5300-series-2025-FRE-REV000