

Feuille de données



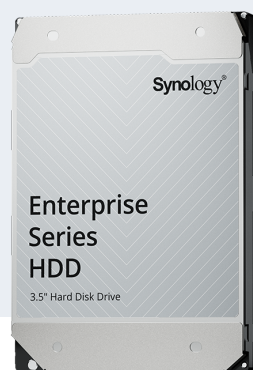
3.5" SATA HDD

Enterprise Series

Synology

3.5" SATA HDD

Enterprise Series



Conçus pour des charges de travail exigeantes et des baies de grande capacité

Les disques durs Synology HAT5300 sont conçus pour des charges de travail intensives et à grand volume, offrant jusqu'à 35 % de meilleures performances de lecture séquentielle multi-clients par rapport aux disques tiers.¹

Conçus pour une fiabilité sans faille, ces disques basés sur la technologie CMR ont subi plus de 500 000 heures de validation rigoureuse et bénéficient d'une garantie limitée Synology de 5 ans.²

- **Fiabilité et durabilité de niveau entreprise**
Pour les environnements exigeants 24/7, certifiés pour jusqu'à 2,5 millions d'heures de MTBF³ et jusqu'à 550 To de charges de travail par an
- **Technologie de cache d'écriture persistant**
Réduit le risque de corruption des données en cas de coupure de courant soudaine
- **Meilleures performances**
Les optimisations du firmware et de DiskStation Manager (DSM) améliorent les performances de lecture séquentielle multi-clients jusqu'à 35 %¹
- **Mise à jour centralisée**
Obtenez des mises à jour du firmware en un clic via DSM, réduisant ainsi le besoin de 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

Montez en puissance en toute confiance

Les disques de la série Synology HAT5300 sont conçus pour offrir des performances rapides et fiables. Le micrologiciel et le logiciel collaborent pour garantir des performances maximales, offrant plus de 35 % de performances de lecture séquentielle supérieures par rapport à 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.

Endurance et fiabilité maximales

Conçus grâce à notre expertise dans les systèmes de stockage, les disques de la série HAT5300 bénéficient d'un MTBF allant jusqu'à 2,5 millions d'heures, d'une prise en charge de charge de travail de 550 To par an et de la technologie de cache d'écriture persistant.³

Plus de 500 000 heures de tests de compatibilité et de résistance garantissent que les disques de la série HAT5300 peuvent fonctionner en continu même sous des charges de travail extrêmes avec notre gamme NAS et IP SAN.

Associés aux solutions de protection des données fonctionnant sur les systèmes Synology, vous pouvez compter en toute confiance sur vos données 24h/24 et 7j/7 grâce aux disques de la série HAT5300.

Maintenance simplifiée pour réduire les interruptions

Les disques de la série HAT5300 offrent la possibilité de mettre à jour le micrologiciel en un clic depuis DSM. Ce processus de mise à jour convivial réduit le temps de maintenance de plus de 50 minutes à seulement quelques minutes par système, éliminant ainsi le besoin d'opérations en ligne de commande Linux.⁴ De plus, l'utilisation de disques durs Synology avec les systèmes Synology simplifie l'infrastructure informatique, car l'ensemble du système bénéficie du support Synology.

Remarques :

1. Les tests de performance de lecture séquentielle ont été réalisés par Synology à l'aide de 12 x HAT5320-8T sur un SA3600, configuré en RAID 5 et testé avec FIO avec des blocs de 1 Mo. Les résultats sont donnés à titre indicatif uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la charge de travail, des méthodes de test et de la configuration des appareils et des logiciels.
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 entre pannes (MTBF) n'est ni une garantie ni une estimation de la durée de vie du produit ; il s'agit d'une valeur statistique liée au taux moyen de défaillance d'un grand nombre de produits, qui peut ne pas refléter fidèlement le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut différer du MTBF.
4. Le temps moyen de mise à jour est basé sur des tests réalisés à l'aide d'un système Synology équipé de 24 disques Synology. Les données de temps moyen de mise à jour pour les disques tiers ont été calculées en multipliant le temps nécessaire à la mise à jour d'un seul disque par 24.

Spécifications techniques

Matériel

Modèle	HAT5320-4T	HAT5320-8T	HAT5300-12T	HAT5310-16T	HAT5320-20T	HAT5320-24T
Général						
Capacité	4 To	8 To	12 To	16 To	20 To	24 To
Format	3,5"					
Interface	SATA 6 Gb/s					
Taille de secteur	512e					
Conception du disque	Air		Scellé à l'hélium			
Remarques	- Définition de la capacité : Lors de la description de la capacité d'un disque dur, un téraoctet (To) est défini comme 1 000 000 000 000 octets. Cependant, les systèmes d'exploitation des ordinateurs indiquent la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2³⁰ = 1 073 741 824 octets. Cela signifie que les systèmes d'exploitation afficheront une capacité de stockage disponible inférieure. La capacité de stockage disponible varie également en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, des logiciels et du système d'exploitation utilisé. La capacité formatée réelle peut varier. « 3,5 pouces » correspond au format des HDD. Cela n'indique pas la taille physique du disque.					
Performances						
Vitesse de rotation	7 200 tr/min					
Taille du tampon	512 Mo		256 Mo	512 Mo	1 Go	
Vitesse de transfert de données soutenue maximale (typ.)	281 Mo/s		254 Mo/s	281 Mo/s	295 Mo/s	309 Mo/s
Fiabilité						
Temps moyen entre pannes (MTBF)	2 millions d'heures		2,5 millions d'heures			
Charge de travail nominale	550 To transférés par an					
Garantie	5 ans					
Remarques	- Le temps moyen entre pannes (MTBF) n'est ni une garantie ni une estimation de la durée de vie du produit ; il s'agit d'une valeur statistique liée aux taux moyens de panne pour un grand nombre de produits, qui peut ne pas refléter fidèlement le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut différer du MTBF. - La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par des commandes provenant d'un système hôte. - La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. (En savoir plus)					
Consommation électrique						
Tension d'alimentation	12 V (± 10 %) / 5 V (+10/-7 %)					
Moyenne de la consommation au repos	3,49 W	4,92 W	4,25 W	4,16 W	4,35 W	
Moyenne de la consommation en fonctionnement	7,29 W	8,74 W	7,83 W	8,35 W	8,11 W	

Remarques	La consommation électrique peut varier selon les configurations et les plateformes.			
Température				
En fonctionnement	5 °C à 60 °C (41 °F à 140 °F)			
Hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)			
Choc				
En fonctionnement	686 m/s ² (durée de 2 ms)		490 m/s ² (durée de 2 ms)	
Hors fonctionnement	2 450 m/s ² (durée de 2 ms)		1 960 m/s ² (durée de 2 ms)	
Vibration				
En fonctionnement	5 Hz à 300 Hz : 7,35 m/s ² , 300 Hz à 500 Hz : 2,45 m/s ²			
Hors fonctionnement	5 Hz à 500 Hz : 29,4 m/s ²			
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 % H.R. (sans condensation)			
Hors fonctionnement	5 % à 95 % H.R. (sans condensation)			
Autres				
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
Poids	690 g	730 g	720 g	730 g
Certification	• CE • BSMI • RCM • KC • ICES • UKCA • TUV • UL • RoHS			
Remarques	Les images des produits sont fournies à titre illustratif uniquement. Le produit réel peut présenter un étiquetage ou un boîtier différent, ce qui n'affecte pas les caractéristiques de performance du produit.			

Safety Information



Waste Electrical and Electronic Equipment recycling (WEEE)

The following information is only for EU-member states: The use of the symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, household waste disposal service, or the shop where you purchased the product.



Electrostatic Discharge Warning

Storage drives are susceptible to damage from electrostatic discharge (ESD) during handling. To protect against ESD, take appropriate measures when handling or installing drives. Ensure you are grounded using, e.g., an anti-static wrist wrap and refrain from touching connectors or the circuit board.

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.