Synology

HDD SATA 3,5"

Série Plus



Des disques fiables pour les systèmes domestiques et ceux des petites entreprises

Les HDD SATA Synology de la série Plus sont conçus pour répondre aux exigences de fiabilité, d'endurance et de performances requises pour un stockage continu sur les systèmes de stockage Synology destinés aux petites et moyennes entreprises. Les tests de validation rigoureux et la fiabilité offerte par les NAS garantissent des performances constantes dans les environnements multi-utilisateurs et nécessitant une haute disponibilité.

Points forts

- **Fonctionnement fiable et continu**
  Bénéficient d'un temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF) de 1,2 million d'heures au maximum[1] et garantissent une charge de travail évaluée à 180 To/an.
- **Testés pour une fiabilité maximale**
  Une validation rigoureuse et plus de 500 000 heures de tests garantissent leur fiabilité dans les systèmes Synology.
- **Mises à jour simplifiées du micrologiciel**
  Les mises à jour du micrologiciel peuvent être effectuées directement dans Synology DSM.
- **Technologie d'enregistrement fiable**
  La technologie d'enregistrement magnétique conventionnel (CMR) offre des performances constantes.

Conçus pour durer

Les HDD de la série Plus de Synology bénéficient d'un temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF) de 1,2 million d'heures au maximum[1] et garantissent une charge de travail évaluée à 180 To/an, c'est-à-dire jusqu'à trois fois plus que la limite des disques durs de bureau classiques. Plus de 500 000 heures de tests de compatibilité et de résistance garantissent un fonctionnement continu, même dans le cadre de charges de travail multi-utilisateurs.

Mises à jour de micrologiciel pratiques

Les utilisateurs sont automatiquement avertis lorsque des mises à jour de micrologiciel sont disponibles pour les HDD de la série Plus de Synology et peuvent facilement mettre les disques à jour à partir de DiskStation Manager (DSM) sur leur système de stockage Synology, ce qui évite d'avoir recours à des outils tiers et de retirer les disques pour effectuer les mises à jour de micrologiciel.

Spécifications techniques

Matériel

Capacité[2]	4 To	6 To	8 To	12 To	16 To	20 To
Numéro de modèle	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3320-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T	HAT3320-20T
Format[3]	3,5"					
Interface	SATA					
Taille de secteur	512e					
Conception de disque	Air			Scellé à l'hélium		
Performances						
Vitesse de rotation	5 400 tr/min		7 200 tr/min			
Vitesse de l'interface	6 Gb/s					
Cache	256 Mo		512 Mo			1 Go
Vitesse de transfert des données maximale prise en charge (type)	202 Mo/s		281 Mo/s			295 Mo/s
Fiabilité						
MTBF[1]	1 000 000 heures		1 200 000 heures			
d'évaluation des charges de travail[4]	180 To/an d'écriture/lecture de données		300 To/an d'écriture/lecture de données	180 To/an d'écriture/lecture de données		
Garantie[5]	3 ans					
Consommation électrique						
Tension d'alimentation	12 V (±10 %)/5 V (+5 %)		12 V (±10 %)/5 V (+10/-7 %)			
Consommation électrique moyenne en veille	3,96 W	3,40 W	5,74 W	3,30 W	4,14 W	4,35 W
Consommation électrique moyenne en fonctionnement	4,85 W	5,30 W	9,07 W	6,85 W	7,48 W	7,62 W

Environnemental						
Température	En fonctionnement	De 0 °C à 65 °C (de 32 °F à 149 °F)		De 5 °C à 60 °C (de 41 °F à 140 °F)		
	Hors fonctionnement	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)				
Résistance aux chocs	En fonctionnement	785 m/s² (durée : 2 ms)	686 m/s² (durée de 2 ms)		490 m/s² (durée de 2 ms)	
	Hors fonctionnement	2 943 m/s² (durée de 2 ms)		2 450 m/s² (durée de 2 ms)	1 960 m/s² (durée de 2 ms)	
Résistance aux vibrations	En fonctionnement	De 10 Hz à 22 Hz : 2,45 m/s², Déplacement limité De 22 Hz à 350 Hz : 4,90 m/s² De 350 Hz à 500 Hz : 2,45 m/s²		De 5 Hz à 300 Hz : 7,35 m/s² De 300 Hz à 500 Hz : 2,45 m/s²		
	Hors fonctionnement	De 5 Hz à 22 Hz : 29,43 m/s², Déplacement limité De 22 Hz à 350 Hz : 29,43 m/s² De 350 Hz à 500 Hz : 29,43 m/s²		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)				
Acoustique						
Acoustique, inactif (type)		23 dB	27 dB	34 dB	20 dB	
Acoustique, recherche (type)		27 dB	28 dB	35 dB	32 dB	
Autres						
Taille (H x l x P)		20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
Poids		490 g	610 g	755 g	720 g	730 g
Certification		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS				

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

1. 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).
2. 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.
3. Le format des HDD est de 3,5". Cela n'indique pas la taille physique du disque.
4. La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par les commandes d'un système hôte.
5. 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.

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.

© 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.

PLUSHDD3320-2026-FRE-REV000