

SATA 3,5"

Série Plus Disques durs



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**
Bénéficiant d'un temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF) d'un million d'heures et garantissent une charge de travail évaluée à 180 To/an.
- **Testés pour une fiabilité maximale**
Une validation rigoureuse et jusqu'à 300 000 heures de tests garantissent leur fiabilité dans les systèmes Synology.
- **Mises à jour du micrologiciel facilitées**
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) d'un million d'heures 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 300 000 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 matérielles

Capacité ¹	4 To	6 To	8 To	12 To
Numéro de modèle	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3300-8T	HAT3300-12T
Facteur de forme ²	3,5"			
Interface	SATA 6 Go/s			
Taille de secteur	512e			
Conception de disque	Air	Air	Air	Scellé à l'hélium
Performances				
Vitesse de rotation	5 400 tr/min			7 200 tr/min
Vitesse de l'interface	SATA 6 Go/s			
Cache (Mo)	256 Mo			
Vitesse de transfert des données maximale prise en charge (type)	202 Mo/s	202 Mo/s	202 Mo/s	240 Mo/s
Fiabilité				
Temps moyen de fonctionnement entre les pannes (MTBF) ³	1 000 000 heures			
Évaluation de la charge de travail ⁴	180 To/an d'écriture/lecture de données			
Garantie ⁵	3 ans			
Consommation électrique				
Tension d'alimentation	12 V (±10 %)/5 V (+5 %)			
Tension moyenne en veille	3,96 W	3,4 W	3,4 W	5,07 W
Tension moyenne en fonctionnement	4,85 W	5,3 W	5,3 W	8,33 W

Conditions environnementales					
Température	En fonctionnement	De 0 °C à 65 °C (de 32 °F à 149 °F)			De 5 °C à 65 °C (de 41 °F à 149 °F)
	Hors fonctionnement	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)			
Résistance aux chocs	En fonctionnement	80 Gs (durée : 2 ms)	70 Gs (durée : 2 ms)	70 Gs (durée : 2 ms)	50 Gs (durée : 2 ms)
	Hors fonctionnement	300 Gs (durée : 2 ms)			200 Gs (durée : 2 ms)
Résistance aux vibrations	En fonctionnement	De 10 Hz à 22 Hz : 0,25 Gs, déplacement limité De 22 Hz à 350 Hz : 0,50 Gs De 350 Hz à 500 Hz : 0,25 Gs			Linéaire aléatoire : De 5 Hz à 500 Hz : 0,70 Grms Rotatif aléatoire : De 20 Hz à 1 500 Hz : 12,5 rad/s ²
	Hors fonctionnement	De 5 Hz à 22 Hz : 3,0 Gs De 22 Hz à 350 Hz : 3,0 Gs De 350 Hz à 500 Hz : 3,0 Gs			Linéaire aléatoire : De 2 Hz à 500 Hz : 2,27 Grms
Altitude	En fonctionnement	-304 m à 3 048 m			-304,8 m à 3 048 m
	Hors fonctionnement	-304 m à 12 192 m			-304,8 m à 12 192 m
Humidité relative	En fonctionnement	De 5 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)			De 5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
	Hors fonctionnement	De 5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)			
Acoustique					
Acoustique, inactif (type, mesurée en mode inactif 1) (dBA)	23	26	25	28	
Acoustique, recherche (type) (dBA)	27	28	27	30	
Autres					
Taille (H x l x P)	20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm	26,11 mm x 101,85 mm x 146,99 mm			
Poids	490 g	610 g	630 g	690 g	
Certification	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS				

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

1. Définition de la capacité : Les disques durs définissent un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique signale, toutefois, la capacité de stockage à l'aide des puissances de 2 afin de définir 1 Go = 2^{30} = 1 073 741 824 octets et affiche donc une capacité de stockage inférieure. La capacité de stockage disponible varie en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation. La capacité formatée réelle peut varier.
2. Le format des HDD est de 3,5". Ils n'indiquent pas la taille physique du disque.
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 avant panne (MTBF).
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.

© 2023, 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.

PLUSHDD-2023-FRE-REV000