

# Synology®

3,5" SATA

# Plus-serie Harde schijven



## Betrouwbare schijven voor thuis- en kleine kantoren

Synology SATA HDD's van de Plus-serie zijn ontworpen om te voldoen aan de betrouwbaarheids-, levensduur- en prestatievereisten van 24/7-opslag in Synology opslagsystemen voor kleine en middelgrote bedrijven. Strenge validatietests en betrouwbaarheid van NAS-klasse staan borg voor constante prestaties in omgevingen met een hoge uptime en meerdere gebruikers.

## Belangrijkste voordelen

- **Betrouwbaarheid bij continu gebruik**  
Ondersteund door een MTBF van 1 miljoen uur en 180 TB aan workloads per jaar
- **Getest voor maximale betrouwbaarheid**  
Strenge validatie en tot wel 300.000 uur aan tests garanderen betrouwbaarheid in Synology-systemen
- **Naadloze firmware-updates**  
Firmware-updates kunnen rechtstreeks in Synology DSM worden uitgevoerd
- **Betrouwbare opnametechniek**  
Conventional magnetic recording (CMR) biedt constante prestaties

---

## Ontworpen om lang mee te gaan

HDD's van de Synology Plus-serie bieden een Mean Time Between Failures (MTBF) van 1 miljoen uur en ondersteunen workloads van 180 TB per jaar, een limiet die tot drie keer zo hoog is als die van conventionele harde schijven voor desktops. Meer dan 300.000 uur aan compatibiliteits- en belastingtests staan borg voor een soepele werking, zelfs bij workloads van meerdere gebruikers.

---

## Handige firmware-updates

Gebruikers worden automatisch op de hoogte gebracht wanneer er firmware-updates beschikbaar zijn voor de HDD's van de Synology Plus-serie en kunnen schijven naadloos updaten vanuit DiskStation Manager (DSM) op hun Synology-opslagsysteem, waardoor programma's van derden en het verwijderen van schijven voor firmware-updates overbodig worden.

# Hardwarespecificaties

Capaciteit <sup>1</sup>	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB
Modelnummer	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3300-8T	HAT3300-12T
Vormfactor <sup>2</sup>	3,5"			
Interface	SATA 6 Gb/s			
Sectorgrootte	512e			
Schijfontwerp	Lucht	Lucht	Lucht	Heliumverzegeld
<b>Prestaties</b>				
Rotatiesnelheid	5.400 tpm			7.200 tpm
Interfacesnelheid	SATA 6 Gb/s			
Cache (MB)	256 MB			
Maximale aanhoudende snelheid van gegevensoverdracht (gangbaar)	202 MB/sec.	202 MB/sec.	202 MB/sec.	240 MB/sec.
<b>Betrouwbaarheid</b>				
Mean Time Between Failures (MTBF) <sup>3</sup>	1.000.000 uren			
Ondersteunde workloads <sup>4</sup>	180 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens			
Garantie <sup>5</sup>	3 jaar			
<b>Stroomverbruik</b>				
Netspanning	12 V (± 10%) / 5 V (± 5%)			
Gemiddeld energieverbruik in inactieve stand	3,96 W	3,4 W	3,4 W	5,07 W
Gemiddeld vermogen in bedrijf	4,85 W	5,3 W	5,3 W	8,33 W

Omgevingsomstandigheden					
Temperatuur	In bedrijf	0 °C tot 65 °C (32 °F tot 149 °F)			5°C tot 65 °C (41°F tot 149 °F)
	Niet in bedrijf	-40 °C tot 70 °C			
Schokken	In bedrijf	80 G's (duur 2 ms)	70 G's (duur 2 ms)	70 G's (duur 2 ms)	50 G's (duur 2 ms)
	Niet in bedrijf	300 G's (duur 2 ms)			200 G's (duur 2 ms)
Trilling	In bedrijf	10 Hz tot 22 Hz: 0,25 G's, beperkt trillingspad 22 Hz tot 350 Hz: 0,50 G's 350 Hz tot 500 Hz: 0,25 G's			Lineair willekeurig: 5-500 Hz: 0,70 Grms Willekeurig roterend: 20-1500 Hz: 12,5 rads/s <sup>2</sup>
	Niet in bedrijf	5 Hz tot 22 Hz: 3,0 G's 22 Hz tot 350 Hz: 3,0 G's 350 Hz tot 500 Hz: 3,0 G's			Lineair willekeurig: 2-500 Hz: 2,27 Grms
Hoogte	In bedrijf	-304 m tot 3.048 m			-304,8 m tot 3.048 m
	Niet in bedrijf	-304 m tot 12.192 m			-304,8 m tot 12.192 m
Relatieve vochtigheid	In bedrijf	5% tot 90% RV (geen condensatie)			5% tot 95% RV (geen condensatie)
	Niet in bedrijf	5% tot 95% RV (geen condensatie)			
Akoestiek					
Akoestiek, inactieve stand (gangbaar, gemeten in Idle 1-stand) (dBA)		23	26	25	28
Akoestiek, zoeken (gangbaar) (dBA)		27	28	27	30
Overig					
Grootte (H X B X D)	20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm	26,11 mm x 101,85 mm x 146,99 mm			
Gewicht	490 g	610 g	630 g	690 g	
Certificering	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS				

Opmerking: modelspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de meest recente informatie.

1. Definitie van capaciteit: harde schijven definiëren een terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 bytes. Een computerbesturingssysteem daarentegen rapporteert de opslagcapaciteit met machtsverheffingen van 2, waardoor de definitie van 1 GB =  $2^{30}$  = 1.073.741.824 bytes is, en toont daarom minder opslagcapaciteit. De beschikbare opslagcapaciteit varieert naargelang de bestandsgrootte, de formattering, de instellingen, de software en het besturingssysteem. De werkelijke geformatteerde capaciteit kan variëren.
2. '3,5 inch' is de vormfactor van HDD's. Deze geven niet de fysieke grootte van de schijf aan.
3. Mean Time Between Failures (MTBF) is geen garantie of schatting van de levensduur van het product; het is een statistische waarde die gerelateerd is aan de gemiddelde uitvalpercentages voor een groot aantal producten die mogelijk niet nauwkeurig de werkelijke werking weergeven. De werkelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTBF.
4. Workload wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gegevens die wordt geschreven, gelezen of gecontroleerd door opdrachten vanuit een hostsysteem.
5. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.

## Veiligheidsinformatie



### Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur (WEEE)

De volgende informatie is alleen voor EU-lidstaten:

Het gebruik van het symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Door dit product op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens te voorkomen, die anders zouden kunnen worden veroorzaakt door onjuiste verwerking van dit product als afval. Neem voor meer informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeente, de relevante dienst voor de verwijdering van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht.



### Waarschuwing voor elektrostatische ontlading

Opslagschijven zijn tijdens het hanteren gevoelig voor beschadiging door elektrostatische ontlading (ESD). Neem ter bescherming tegen ESD passende maatregelen bij het hanteren of installeren van schijven. Zorg dat u geaard bent met bijvoorbeeld een antistatische polsband en raak de connectoren of de printplaat niet aan.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

PLUSHDD-2023-NLD-REV000