Synology®

3,5" SATA HDD

Plus-serie



Betrouwbare schijven voor thuis- en kleine kantoren

Synology SATA HDD's van de Plus-serie zijn ontworpen om te voldoen aan de eisen voor betrouwbaarheid, levensduur en prestaties 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.

Kenmerken

- **Betrouwbaarheid bij continu gebruik**
  Ondersteund door een MTBF[1] van maximaal 1,2 miljoen uur en een werkbelasting van 180 TB/jaar
- **Getest voor maximale betrouwbaarheid**
  Strenge validatie en meer dan 500.000 uur testen 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 uit de Synology Plus-serie worden ondersteund door een gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF)[1] van 1,2 miljoen uur en een werkbelasting van 180 TB per jaar, tot driemaal de limiet van conventionele harde schijven voor desktops. Meer dan 500.000 uur aan compatibiliteitstests en stresstests zorgen voor een soepele werking, zelfs bij een werkbelasting 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.

Technische specificaties

Hardware

Capaciteit[2]	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
Modelnummer	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3320-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T	HAT3320-20T
Vormfactor[3]	3.5"					
Interface	SATA					
Sectorgrootte	512e					
Schijfontwerp	Lucht			Helium		
Prestaties						
Rotatiesnelheid	5.400 tpm		7200 tpm			
Interfacesnelheid	6 GB/s					
Cache	256 MB		512 MB			1 GB
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid (typisch)	202 MB/sec.		281 MB/sec.			295 MB/sec.
Betrouwbaarheid						
MTBF[1]	1.000.000 uur		1.200.000 uur			
Werkbelasting[4]	180 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens		300 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens	180 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens		
Garantie[5]	3 jaar					
Stroomverbruik						
Netspanning	12V (± 10%) / 5V (± 5%)		12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%)			
Gemiddeld verbruik slaapstand	3,96 W	3,40 W	5,74 W	3,30 W	4,14 W	4,35 W
Gemiddeld verbruik in bedrijf	4,85 W	5,30 W	9,07 W	6,85 W	7,48 W	7,62 W

Omgeving						
Temperatuur	In bedrijf	0°C tot 65°C (32°F tot 149°F)		5°C tot 60°C (41°F tot 140°F)		
	Niet in bedrijf	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)				
Schokbestendigheid	In bedrijf	785 m/s² (gedurende 2 ms)	686 m/s² (gedurende 2 ms)			490 m/s² (gedurende 2 ms)
	Niet in bedrijf	2.943 m/s² (duur 2 ms)		2.450 m/s² (duur 2 ms)		1.960 m/s² (duur 2 ms)
Trilling	In bedrijf	10 Hz tot 22 Hz: 2,45 m/s², Beperkte verplaatsing 22 Hz tot 350 Hz: 4,90 m/s² 350 Hz tot 500 Hz: 2,45 m/s²		5 Hz tot 300 Hz: 7,35 m/s² 300 Hz tot 500 Hz: 2,45 m/s²		
	Niet in bedrijf	5 Hz tot 22 Hz: 29,43 m/s² Beperkte verplaatsing 22 Hz tot 350 Hz: 29,43 m/s² 350 Hz tot 500 Hz: 29,43 m/s²		5 Hz tot 500 Hz: 29,4 m/s²		
Hoogte	In bedrijf	-304,8 m tot 3.048 m				
	Niet in bedrijf	-304,8 m tot 12.192 m				
Relatieve vochtigheid	In bedrijf	5% tot 90% RV (geen condensatie)				
	Niet in bedrijf	5% tot 95% RV (geen condensatie)				
Akoestiek						
Akoestiek, inactief (standaard)		23 dB	27 dB	34 dB	20 dB	
Akoestiek, zoeken (standaard)		27 dB	28 dB	35 dB	32 dB	
Overig						
Afmetingen (HxBxD)		20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
Gewicht		490 g	610 g	755 g	720 g	730 g
Certificering		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS				

Opmerking: Modelspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar www.synology.com voor de meest recente informatie.

1. Mean Time Between Failure (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.
2. Definitie van capaciteit: Bij het beschrijven van de capaciteit van de harde schijf wordt een terabyte (TB) gedefinieerd als 1.000.000.000.000 bytes. Een besturingssysteem van een computer rapporteert echter opslagcapaciteit met behulp van machten van 2 voor de definitie van 1 GB = 2^{30} = 1.073.741.824 bytes. Dit betekent dat besturingssystemen minder beschikbare opslagcapaciteit rapporteren. De beschikbare opslagcapaciteit zal ook variëren op basis van de bestandsgrootte, opmaak, instellingen, software en het gebruikte besturingssysteem. De werkelijke geformatteerde capaciteit kan variëren.
3. "3,5-inch" is de vormfactor van HDD's. Deze geven niet de fysieke grootte van de schijf aan.
4. Werkbelasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gegevens die wordt geschreven, gelezen of gecontroleerd door opdrachten vanuit een hostsysteem.
5. De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. Meer informatie 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 menselijke gezondheid te voorkomen, die anders zouden kunnen worden veroorzaakt door onjuiste afvalverwerking van dit product. 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.

© 2026, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology behoudt zich het recht voor om te allen tijde en zonder kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen aan productbeschrijvingen.

PLUSHDD3320-2026-NLD-REV000