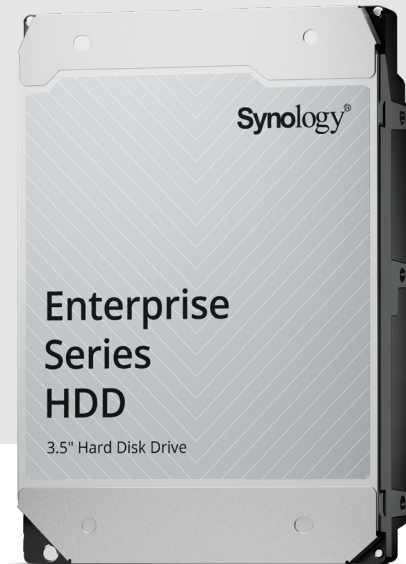


3.5" SATA HDD

Enterprise-serie



Ontworpen voor veeleisende workloads en arrays van hoge capaciteit

Harde schijven uit de HAT5300-serie van Synology zijn ontworpen voor veeleisende werklasten met een hoog volume en leveren tot 23% betere sequentiële leesprestaties voor meerdere clients in vergelijking met schijven van derden.¹ Deze CMR-gebaseerde schijven zijn gebouwd voor niet-aflatende betrouwbaarheid en hebben meer dan 500.000 uur aan strenge validatie ondergaan en worden ondersteund door een beperkte garantie van 5 jaar van Synology.²

Kenmerken

- **Betrouwbaarheid en duurzaamheid voor bedrijfstoeepassingen**
Voor veeleisende 24/7-omgevingen, geschikt tot maximaal 2,5 miljoen uur MTBF³ en een werkbelasting van maximaal 550 TB per jaar
- **Continue schrijfcachetechnologie**
Minimaliseert het risico op beschadiging van gegevens bij plotseling stroomuitval
- **Betere prestaties**
Optimalisaties van firmware en DiskStation Manager (DSM) verbeteren de multi-client seq. leesprestaties tot 23%¹
- **One-stop-updates**
Ontvang met één klik firmware-updates via DSM, waardoor de noodzaak voor extra onderhoud wordt verminderd
- **Voor Synology, door Synology**
Strenge validatie en tot 500.000 uur aan testen garanderen maximale betrouwbaarheid in Synology-systemen

Met vertrouwen opschalen

Schijven uit de Synology HAT5300-serie zijn ontworpen om snelle en betrouwbare prestaties te leveren. Firmware en software werken samen voor maximale prestaties en leveren meer dan 23% hogere sequentiële leesprestaties dan schijven met vergelijkbare capaciteit.¹ De HAT5300-serie biedt uitstekende prestaties voor grootschalige videobewaking, postproductie van multimedia en bestandsserveromgevingen voor bedrijven.

Maximale duurzaamheid en betrouwbaarheid

Ontworpen met onze expertise op het gebied van opslagsystemen, worden schijven uit de HAT5300-serie geleverd met een MTBF-rating van maximaal 2,5 miljoen uur, ondersteuning van een werkbelasting van 550 TB per jaar en continue schrijfcachetechnologie.³

Meer dan 500.000 uur aan compatibiliteitstests en stresstests zorgen ervoor dat schijven uit de HAT5300-serie, zelfs onder extreme belasting met onze NAS- en IP SAN-serie, continu kunnen functioneren.

In combinatie met oplossingen voor gegevensbescherming op Synology-systemen, kunt u met schijven uit de HAT5300-serie 24/7 volledig vertrouwen op uw gegevens.

Gestroomlijnd onderhoud voor minder stilstand

De schijven uit de HAT5300-serie bieden binnen DSM de mogelijkheid om met één klik de firmware te updaten. Dit gebruiksvriendelijke proces van updaten reduceert de tijd van het onderhoud van meer dan 50 minuten naar slechts enkele minuten per systeem, waardoor de noodzaak voor bewerking met Linux-opdrachtregels wordt geëlimineerd.⁴ Bovendien vereenvoudigt het gebruik van harde schijven van Synology in combinatie met een Synology-systeem de IT-infrastructuur, aangezien het hele systeem wordt ondersteund door Synology.

Hardwarespecificaties

Capaciteit ⁵	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
Modelnummer	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
Vormfactor ⁶	3.5"				
Interface	SATA				
Sectorgrootte	512e				
Schijfontwerp	Lucht		Helium		
Prestaties					
Rotatiesnelheid	7200 tpm				
Snelheid interface	6,0 Gbps, 3,0 Gbps, 1,5 Gbps				
Cache (MB)	256 MB			512 MB	
Maximale continue gegevensoverdrachtsnelheid (typ.)	255 MB/sec.	260 MB/sec.	254 MB/sec.	275 MB/sec.	281 MB/sec.
Betrouwbaarheid					
Mean Time Between Failure (MTBF) ³	2.000.000 uren		2.500.000 uren		
Werkbelasting ⁷	550 TB per jaar voor lezen/schrijven van gegevens				
Garantie ²	5 jaar				
Energieverbruik					
Netspanning	12V (±10%) / 5V (+10/-7%)				
Gemiddeld verbruik slaapstand	4,07 W	5,61 W	4,25 W	4,00 W	4,38 W
Gemiddeld verbruik in bedrijf	7,76 W	9,29 W	7,83 W	7,63 W	8,11 W
Omgeving					
Temperatuur	In bedrijf	5°C tot 60°C (41°F tot 140°F) (geen condensatie)			
	Niet in bedrijf	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) (geen condensatie)			

Schokbestendigheid	In bedrijf	686 m/s ² (gedurende 2 ms)		490 m/s ² (gedurende 2 ms)
	Niet in bedrijf	2.940 m/s ² (gedurende 2 ms)	2.450 m/s ² (gedurende 2 ms)	1.960 m/s ² (gedurende 2 ms)
Trilling	In bedrijf	5 Hz tot 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz tot 500 Hz: 2,45 m/s ²		
	Niet in bedrijf	5 Hz tot 500 Hz: 29,4 m/s ²		
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)		
Overig				
Grootte (H X B X D)		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Gewicht		693 g	720 g	
Certificering		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark		

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

1. Prestatietests zijn uitgevoerd door Synology met 12 schijven op een SA3600, geconfigureerd met RAID 5, tegen schijven van vergelijkbare klasse (Enterprise) met Iometer (blokken van 64 KB). Resultaten zijn alleen ter referentie. De werkelijke prestaties kunnen variëren, afhankelijk van de werkbelasting, testmethoden en hoe de apparaten en software zijn geconfigureerd.
2. De garantieperiode gaat in op de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.
3. 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.
4. De gemiddelde tijd voor de update is gebaseerd op tests die zijn uitgevoerd met een Synology-systeem uitgerust met 24 Synology-schijven. De gegevens van de gemiddelde tijd voor de update voor schijven van derden zijn berekend door de tijd die nodig is voor het updaten van één schijf met 24 te vermenigvuldigen.
5. 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 = 230 = 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.
6. 3,5" (inch) is de vormfactor van HDD's. Deze geven niet de fysieke grootte van de schijf aan.
7. Werkbelasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gegevens die wordt geschreven, gelezen of gecontroleerd door opdrachten vanuit een hostsysteem.
8. Productafbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het feitelijke product kan voorzien zijn van een ander etiket of behuizing, welke geen invloed heeft op de kenmerken en prestaties van het product.

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.

© 2024, 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 kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

HAT5300-serie-2024-NLD-REV000