Synology

Gegevensblad

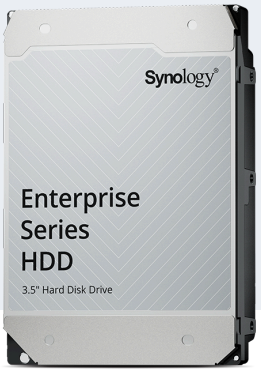
3.5" SATA HDD

Enterprise Series

Laatst bijgewerkt: Apr 28,2026

3.5" SATA HDD

Enterprise Series



Ontworpen voor veeleisende werklasten en high-capacity arrays

Synology HAT5300-serie HDD's zijn ontworpen voor veeleisende, grootschalige werklasten en leveren tot 35% betere multi-client sequentiële leesprestaties in vergelijking met schijven van derden.[1] Gebouwd voor onwankelbare betrouwbaarheid: deze op CMR gebaseerde schijven hebben meer dan 500.000 uur aan strenge validatie ondergaan en worden ondersteund door een beperkte Synology-garantie van 5 jaar.[2]

- **Enterprise-betrouwbaarheid en duurzaamheid**
  Voor veeleisende 24/7-omgevingen, beoordeeld op tot 2,5 miljoen uur MTBF[3] en tot 550 TB werklast per jaar
- **Persistent Write Cache-technologie**
  Minimaliseert de kans op gegevenscorruptie bij plotseling stroomverlies
- **Betere prestaties**
  Optimalisaties in firmware en DiskStation Manager (DSM) verbeteren de multi-client sequentiële leesprestaties tot wel 35%[1]
- **One-Stop Update**
  Ontvang firmware-updates met één klik via DSM, waardoor extra onderhoudsmomenten worden verminderd
- **Voor Synology, door Synology**
  Strenge validatie en tot 500.000 uur aan tests zorgen voor maximale betrouwbaarheid in Synology-systemen

Schaal met vertrouwen op

Synology HAT5300-serie schijven zijn ontworpen om snelle en betrouwbare prestaties te leveren. Firmware en software werken samen om maximale prestaties te garanderen, met meer dan 35% hogere sequentiële leessnelheid dan schijven met vergelijkbare capaciteit.[1] De HAT5300-serie biedt uitstekende prestaties voor grootschalige videobewaking, multimedia post-productie en enterprise-bestandsserveromgevingen.

Maximale duurzaamheid en betrouwbaarheid

Ontworpen met onze expertise in opslagsystemen, worden HAT5300-serie schijven ondersteund door een MTBF-classificatie tot 2,5 miljoen uur, workloadondersteuning van 550 TB per jaar en persistente write cache-technologie.[3]

Meer dan 500.000 uur compatibiliteits- en stresstests zorgen ervoor dat HAT5300-serie schijven continu kunnen werken, zelfs onder extreme workloads, met onze NAS- en IP SAN-productlijn.

In combinatie met gegevensbeschermingsoplossingen die op Synology-systemen draaien, kunt u 24/7 vol vertrouwen op uw gegevens rekenen met HAT5300-serie schijven.

Gestroomlijnd onderhoud voor minder uitvaltijd

De HAT5300-serie schijven beschikken over een firmware-update met één klik binnen DSM. Dit gebruiksvriendelijke updateproces verkort de onderhoudstijd van meer dan 50 minuten tot slechts enkele minuten per systeem, waardoor Linux command line-operaties overbodig worden.[4] Bovendien vereenvoudigt het gebruik van Synology harde schijven samen met Synology-systemen de IT-infrastructuur, omdat het gehele systeem door Synology wordt ondersteund.

Opmerkingen:

1. Sequentiële leessnelheidstests zijn uitgevoerd door Synology met 12 x HAT5320-8T op een SA3600, geconfigureerd met RAID 5 en getest met FIO met blokgroottes van 1 MB. Resultaten zijn alleen ter referentie. De werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de workload, testmethoden en hoe apparaten en software zijn geconfigureerd.
2. De garantieperiode begint vanaf de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. Meer informatie over ons beperkte productgarantiebeleid.
3. Mean Time Between Failure (MTBF) is geen garantie of schatting van de levensduur van het product; het is een statistische waarde gerelateerd aan gemiddelde uitvalpercentages voor een groot aantal producten, wat mogelijk niet de werkelijke werking weerspiegelt. De feitelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTBF.
4. De gemiddelde updatetijd is gebaseerd op tests uitgevoerd met een Synology-systeem uitgerust met 24 Synology-schijven. De gemiddelde updatetijd voor schijven van derden is berekend door de tijd die nodig is voor het updaten van één schijf met 24 te vermenigvuldigen.

Technische specificaties

Hardware

Model	HAT5320-4T	HAT5320-8T	HAT5300-12T	HAT5310-16T	HAT5320-20T	HAT5320-24T
Algemeen						
Capaciteit	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB	24 TB
Formaat	3,5"					
Interface	SATA 6 Gb/s					
Sectorgrootte	512e					
Schijfontwerp	Lucht		Helium-afgesloten			
Opmerkingen	• Definitie van capaciteit: Bij het beschrijven van de capaciteit van een harde schijf wordt een terabyte (TB) gedefinieerd als 1.000.000.000.000 bytes. Computersystemen rapporteren echter de opslagcapaciteit met machten van 2, waarbij 1 GB = 2^{30} = 1.073.741.824 bytes. Dit betekent dat besturingssystemen minder beschikbare opslagruimte zullen weergeven. De beschikbare opslagcapaciteit varieert ook afhankelijk van bestandsgrootte, formattering, instellingen, software en het gebruikte besturingssysteem. De daadwerkelijk geformatteerde capaciteit kan variëren. • 3,5-inch" is het formaat van HDD's. Dit geeft niet de fysieke grootte van de schijf aan.					
Prestaties						
Rotatiesnelheid	7.200 rpm					
Buffergrootte	512 MB		256 MB	512 MB	1 GB	
Maximale volgehouden gegevensoverdrachtsnelheid (typ.)	281 MB/s		254 MB/s	281 MB/s	295 MB/s	309 MB/s
Betrouwbaarheid						
Gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF)	2 miljoen uur		2,5 miljoen uur			
Werklastclassificatie	550 TB overgedragen per jaar					
Garantie	5 jaar					
Opmerkingen	• Gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF) is geen garantie of schatting van de levensduur van het product; het is een statistische waarde gerelateerd aan gemiddelde uitvalpercentages voor een groot aantal producten, wat mogelijk niet de werkelijke werking weerspiegelt. De daadwerkelijke levensduur van het product kan afwijken van de MTBF. • Werklast wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gegevens die wordt geschreven, gelezen of geverifieerd door opdrachten van een hostsysteem. • De garantieperiode begint vanaf de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. (Meer informatie)					
Stroomverbruik						
Voedingsspanning	12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%)					
Gemiddeld stroomverbruik inactief	3,49 W	4,92 W	4,25 W	4,16 W	4,35 W	
Gemiddeld stroomverbruik tijdens gebruik	7,29 W	8,74 W	7,83 W	8,35 W	8,11 W	

Opmerkingen	Het stroomverbruik kan variëren afhankelijk van configuraties en platforms.			
Temperatuur				
In gebruik	5°C tot 60°C (41°F tot 140°F)			
Niet in gebruik	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)			
Schok				
In gebruik	686 m/s^2 (2 ms duur)			490 m/s^2 (2 ms duur)
Niet in gebruik	2.450 m/s^2 (2 ms duur)			1.960 m/s^2 (2 ms duur)
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 luchtvochtigheid				
In bedrijf	5% tot 90% R.L. (Geen condensatie)			
Niet in bedrijf	5% tot 95% R.L. (Geen condensatie)			
Overige				
Afmetingen (Hoogte x Breedte x Diepte)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
Gewicht	690 g	730 g	720 g	730 g
Certificering	• CE • BSMI • RCM • KC • ICES • UKCA • TUV • UL • RoHS			
Opmerkingen	Productafbeeldingen dienen alleen ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan verschijnen met andere etikettering of behuizing, wat geen invloed heeft op de prestatiekenmerken van het product.			

Safety Information



Waste Electrical and Electronic Equipment recycling (WEEE)

The following information is only for EU-member states: The use of the symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, household waste disposal service, or the shop where you purchased the product.



Electrostatic Discharge Warning

Storage drives are susceptible to damage from electrostatic discharge (ESD) during handling. To protect against ESD, take appropriate measures when handling or installing drives. Ensure you are grounded using, e.g., an anti-static wrist wrap and refrain from touching connectors or the circuit board.

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.