



3,5" SATA HDD

Plus-serien



Pålidelige diske til systemer til hjemmet og mindre kontorer

SATA-harddiske i Synology Plus-serien er designet til at opfylde kravene til pålidelighed, holdbarhed og ydeevne i Synology-lagersystemer døgnet rundt for små og mellemstore lagersystemer. Omfattende valideringstest og NAS-pålidelighed sikrer ensartet ydeevne i miljøer med høj opetid og flere brugere.

Højdepunkter

- **Pålidelig altid slået til-drift**
Understøttet af 1,2 millioner timers MTBF¹ og 180 TB/år belastningsgrad
- **Testet for maksimal pålidelighed**
Omfattende og over 500.000 timers test sikrer Synology-systemernes pålidelighed
- **Nem opdatering af firmware**
Firmwareopdateringer kan udføres direkte i Synology DSM
- **Pålidelig optageteknologi**
Konventionel magnetisk optageteknologi (CMR) leverer ensartet ydeevne

Udviklet til udholdenhed

HDD'er i Synology Plus-serien understøttes af op til 1,2 millioner timers middeltid mellem fejl (MTBF)¹ og en arbejdsbelastning på 180 TB pr. år, til tre gange grænsen for konventionelle harddiske til stationære pc'er. Over 500.000 timers kompatibilitets- og stresstest sikrer problemfri drift selv under arbejdsbelastninger for flere brugere.

Praktiske firmwareopdateringer

Brugere får automatisk besked, når der er tilgængelige firmwareopdateringer til HDD'er i Synology Plus-serien og kan uden problemer opdatere diske fra DiskStation Manager (DSM) på deres Synology-lagersystem, hvilket eliminerer behovet for tredjepartsværktøjer og fjernelse af diske, når firmwaren skal opdateres.

Tekniske specifikationer

Hardware

Kapacitet ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Modelnummer	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Formfaktor ³				3,5"		
Interface				SATA		
Sektorstørrelse				512e		
Diskdesign	Luft				Helium-forseglet	
Ydeevne						
Rotationshastighed	5.400 o/min.			7.200 o/min.		
Interfacehastighed	6 Gb/sek.					
Cache	256 MB			512 MB		
Maksimal vedvarende dataoverførselshastighed (typisk)	180 MB/sek.	202 MB/sek.	260 MB/sek.	281 MB/sek.		
Pålidelighed						
MTBF ¹	1.000.000 timer				1.200.000 timer	
Arbejdsbelastning ⁴	180 TB/år til skrivning/læsning af data					
Garanti ⁵	3 år					
Strømforbrug						
Forsyningsspænding	12 V (± 10 %) / 5 V (± 5 %)				12 V (± 10 %)/5 V (+10/-7 %)	
Gennemsnitlig effekt ved inaktivitet	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Gennemsnitlig effekt ved drift	3,10 W	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
Miljø						
Temperatur	I drift	0 °C til 65 °C (32 °F til 149 °F)		5 °C til 65 °C (41 °F til 149 °F)	5 °C til 60 °C (41 °F til 140 °F)	
	Ikke i drift	-40° C til 70° C				

Stød	I drift	785 m/sek. ² (2 ms varighed)	687 m/sek. ² (2 ms varighed)	686 m/sek. ² (2 ms varighed)	
	Ikke i drift	2.943 m/sek. ² (2 ms varighed)		2.450 m/sek. ² (2 ms varighed)	
Vibration	I drift	10 Hz til 22 Hz: 2,45 m/sek. ² , Begrænset forskydning 22 Hz til 350 Hz: 4,90 m/sek. ² 350 Hz til 500 Hz: 2,45 m/sek. ²		2 Hz til 300 Hz: 7,35 m/sek. ² 300 Hz til 350 Hz: 4,90 m/ sek. ² 350 Hz til 500 Hz: 2,45 m/ sek. ²	5 Hz til 300 Hz: 7,35 m/sek. ² 300 Hz til 500 Hz: 2,45 m/sek. ²
	Ikke i drift	5 Hz til 22 Hz: 29,43 m/sek. ² Begrænset forskydning 22 Hz til 350 Hz: 29,43 m/sek. ² 350 Hz til 500 Hz: 29,43 m/sek. ²		5 Hz til 500 Hz: 29,4 m/sek. ²	
Højde	I drift	-304,8 m x 3.048 m			
	Ikke i drift	-304,8 m x 12.192 m			
Relativ luftfugtighed	I drift	5 % til 90 % relativ luftfugtighed (Ingen kondensering)			
	Ikke i drift	5 % til 95 % relativ luftfugtighed (Ingen kondensering)			
Akustik					
Akustik, inaktiv (typisk)	20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Akustik, søgning (typisk)	21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Andet					
Størrelse (H x B x D)	20,20 mm x 101,85 mm x 147 mm		26,11 mm x 101,85 mm x 147 mm		
Vægt	415 g	490 g	610 g	720 g	
Certificering	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS			CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS	

Bemærk: Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til www.synology.com for at få de seneste oplysninger.

- Middeltid mellem fejl (MTBF) er ikke en garanti eller et skøn over produktets levetid. Det er en statistisk værdi relateret til middelfejlrate for et stort antal produkter, som muligvis ikke nøjagtigt afspejler den faktiske drift. Produktets faktiske levetid kan være forskellig fra MTBF.
- Definition af kapacitet: I forbindelse med beskrivelse af harddiske defineres en terabyte (TB) som 1.000.000.000.000 byte. Men computeroperativsystemer rapporterer lagerkapacitet ved hjælp af eksponenter af 2, hvilket fører til en definition på 1 GB = 2³⁰ = 1.073.741.824 byte. Det betyder, at operativsystemer rapporterer mindre tilgængelig lagerkapacitet. Den tilgængelige lagerkapacitet varierer afhængigt af filstørrelse, formatering, indstillinger, software og anvendt operativsystem. Den faktiske formaterede kapacitet kan variere.
- "3,5" er HDD'ernes formfaktor. De angiver ikke diskens fysiske størrelse.
- Arbejdsbelastningen defineres som mængden af data, der skrives, læses eller verificeres af kommandoer fra et værtssystem.
- Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. [Få mere at vide](#) om vores begrænsede produktgarantipolitik.

Sikkerhedsoplysninger



WEEE-genbrug (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Følgende oplysninger gælder kun for EU-medlemslande:

Brugen af symbolet angiver, at dette produkt ikke må håndteres som husholdningsaffald. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, er du med til at forhindre mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed, som ellers kan være forårsaget af forkert affaldshåndtering af dette produkt. Ønsker du mere detaljerede oplysninger om genbrug af dette produkt, kan du kontakte din kommune, dit renovationselskab eller den forhandler, hvor du købte produktet.



Advarsel om elektrostatisk udladning

Lagerdiske kan blive beskadiget som følge af elektrostatisk udladning (ESD) under håndtering. For at beskytte mod ESD skal der tages passende forholdsregler ved håndtering eller installation af diske. Sørg for, at du har jordforbindelse, f.eks. en antistatisk håndledsrem, og undgå at berøre stikkene eller printkortet.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

PLUSHDD3310-2024-DAN-REV000