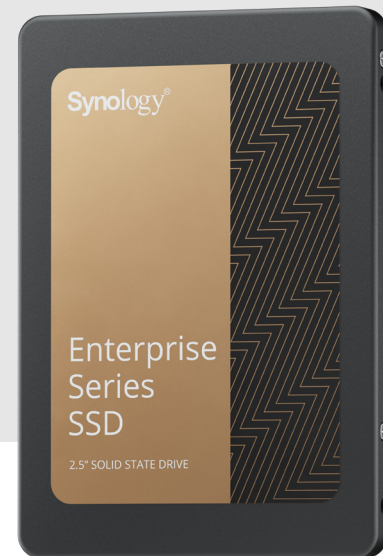




2,5-tums SATA SSD

Enterprise-serien



SSD-diskar med uthållighet och tillförlitlighet i företagsklass

Synology SAT5200-seriens SSD-diskar erbjuder konsekventa I/O-prestanda, låg latens och uthållighet i företagsklass. Diskarna är byggda för att hantera blandade och intensiva företagsbelastningar dygnet runt och samtidigt ge en sömlös lagringsupplevelse på Synology-system. SAT5200-seriens SSD-diskar är utrustade med avancerad livslängdsanalys¹ och omfattas av fem års begränsad garanti från Synology.²

Huvudpunkter

- **Stabila höga prestanda**
Stabila prestanda med upp till 50 000 slumpmässiga IOPS för 4K-skrivning för krävande I/O-operationer³
- **Uthållighet i företagsklass**
Lämplig för intensiva och blandade lagringsarbetsbelastningar med över 10 000 TBW⁴
- **Robust dataskydd**
Heltäckande dataskydd och strömförlustskydd förhindrar att data skadas
- **Livstidsanalys**
Analysfunktionen ger en tydlig översikt över diskens livslängd för att möjliggöra välgrundade beslut om uppgraderingar och ersättningar¹
- **Byggt för Synology Systems**
Beprövad interoperabilitet genom rigorös validering och automatiska uppdateringar av fast programvara via Synology DSM⁵

Stabila prestanda för krävande arbetslaster

Synology SAT5200 SSD-diskar är utvecklade för krävande arbetslaster som efterbearbetning av multimedia, OLTP-databaser (Online Transaction Processing) och virtualiseringsdriftsättningar och förbättrar prestanda och svarstider för I/O-intensiva program. De gör att företag kan modernisera sin befintliga lagringsinfrastruktur och öka prestanda till en konkurrenskraftig kostnad per enhet.

Hållbarhet och dataskydd i företagsklass

Synology SAT5200 SSD-diskar är byggda för att klara intensiva och blandade arbetsbelastningar dygnet runt i flashlagrings- och cachetillämpningar med en hållbarhet på över **10 000 TBW**.⁴ SAT5200 SSD-diskar stöder **heltäckande dataskydd** för att skydda dataintegriteten över hela överföringsvägen.

Skyddskretsen för strömavbrott är utformad på ett sätt som förhindrar att data skadas. **Särskilda kondensatorer** ger ström för att rensa data i luften till NAND-flashminnen vid strömavbrott, och den fasta programvaran är utformad för att möjliggöra korrekt omstart vid nästa start.

Analys av verkliga arbetslaster

Full integrering med operativsystemet **Synology DiskStation Manager (DSM)** gör att Synology-system kan tillhandahålla livslängdsanalyser³ baserade på faktiska arbetslaster för varje SAT5200-disk. Meddelanden i rätt tid gör att du kan planera längre fram och därmed få oavbruten systemprestanda och lång livslängd.

Gjord för Synology-system

SAT5200-diskar från Synology testas grundligt för kompatibilitet med våra system efter varje konstruktionsändring, medan ändringar av inbyggd programvara och komponenter hanteras strikt. Uppdateringar av inbyggd programvara kan installeras via Synology DSM med en knapptryckning.⁵ Intensiva I/O-tester för stress, strömcykler och temperatur säkerställer att alla produkter uppfyller våra strängaste standarder för kvalitet och tillförlitlighet.

Tekniska specifikationer

Maskinvaruspecifikationer

Kapacitet	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Modellnummer	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Formfaktor	2,5 tum, 7 mm				
Gränssnitt	SATA 6 Gb/s				
Prestanda ^{6,7}					
Sekventiell läsning (128 KB, QD32) ³	500 MB/s			530 MB/s	
Sekventiell skrivning (128 KB, QD32) ³	500 MB/s				
Sluppmässig läsning (4 KB, QD32) ³	90 000 IOPS			97 000 IOPS	
Sluppmässig skrivning (4 KB, QD32) ³	30 000 IOPS			50 000 IOPS	
Uthållighet och tillförlitlighet					
Terabytes Written (TBW) ⁴	>900 TB	>1 700 TB	>3 500 TB	>7 000 TB	>10 000 TB
Mean Time Between Failures (MTBF) ⁸	1 500 000 timmar				
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	<1 sector per 10 ¹⁷ lästa bit				
Skydd mot strömavbrott	Ja				
Garanti ²	5 år				
Energiförbrukning					
Matningsspänning	5 V (±5 %)				
Aktiv läsning (normalt)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Aktiv skrivning (normalt)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Medeleffekt vid överksamhet	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W

Temperatur	
Användningstemperatur	0°C till 70°C (32°F till 158°F)
Förvaringstemperatur	-40°C till 85°C (-40°F till 185°F)
Övriga	
Storlek (H x B x D)	7 mm x 69,85 mm x 100 mm
Certifiering	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Obs! Modellspecifikationerna kan ändras utan förhandsmeddelande. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Livstidsanalys finns i DSM 6.2.3-25426 och senare.
2. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt inköpskvitto. 5 års begränsad garanti täcker hela garantiperioden eller tills diskens livslängd har uppnåtts, beroende på vilket som inträffar först. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.
3. Prestanda uppmätt med FIO på Linux med Queue Depth 32 (128 KB = 131,072 byte, 4 KB = 4,096 byte).
4. TBW-specifikationerna anger basuthållighetsnivåer för Synology SSD-diskar och beräknas med hjälp av JESD219A-arbetslasten för företag.
5. Uppdateringar av inbyggd programvara med ett klick finns i DSM 6.2.4-25556 och senare.
6. Specifikationerna har genomgått noggrann granskning och verifiering av Synology för att säkerställa att de uppfyller prestandakraven och kompatibilitetsstandarden för varje Synology-system, samtidigt som de ger hög tillförlitlighet.
7. Prestandaspecifikationerna avser SSD-prestandaresultat för en enhet i Synologys testmiljö. Faktiska prestanda kan variera beroende på värdsystemets maskin- och programvarukonfiguration.
8. Genomsnittlig tid mellan fel (MTBF) är inte en uppskattning eller garanti för produktens livslängd. Det är ett statistiskt värde relaterat till genomsnittliga felfrekvenser för ett stort antal produkter och kanske inte exakt återspeglar den faktiska driften. Produktens faktiska livslängd kan skilja sig från MTBF.

Säkerhetsinformation



Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)

Följande information är endast avsedd för EU-medlemsstater:

Användningen av symbolen anger att produkten inte får behandlas som hushållsavfall. Genom att se till att produkten kasseras på rätt sätt bidrar du till att förebygga potentiella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa, som annars kan orsakas genom olämplig avfallshantering av denna produkt. Om du vill ha mer detaljerad information om återvinning av den här produkten kan du kontakta ditt lokalkontor, din avfallshanteringstjänst eller butiken där du köpte produkten.



Varning om elektrostatisk urladdning

Lagringsenheter kan skadas av elektrostatisk urladdning under hantering. För att skydda mot elektrostatisk urladdning ska du vidta lämpliga åtgärder när du hanterar eller installerar diskar. Se till att du är jordad med hjälp av t.ex. en antistatisk handledsrem och undvik att röra vid kontakterna eller kretskortet.

SYNOLOGY INC.

© 2024 Synology Inc. Med ensamrätt. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

SAT5221-2024-SVE-REV001