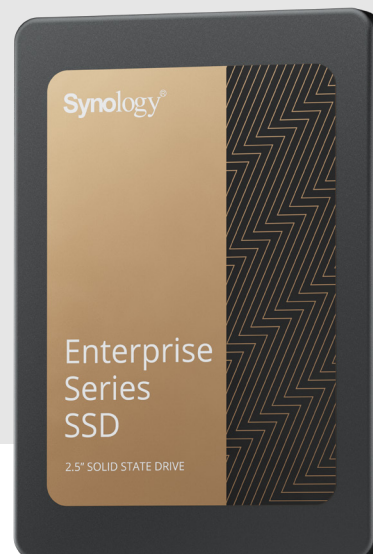


2,5" SATA SSD

Řada Enterprise



Disky SSD s odolností a spolehlivostí podnikové úrovně

Disky Synology SSD řady SAT5200 nabízejí konzistentní výkon vstupu/výstupu, nízkou latenci a odolnost podnikové úrovně. Tyto disky jsou určeny pro smíšené a intenzivní nepřetržité podnikové pracovní zátěže, při kterých zajišťují v systémech Synology prostředí plynulého úložiště. Disky SAT5200 SSD používají pokročilou analýzu životnosti¹ a vztahuje se na ně 5letá omezená záruka společnosti Synology.²

Klíčové vlastnosti

- **Stabilně vysoký výkon**
Stabilní výkon až 50 000 IOPS náhodných zápisů 4K pro náročné operace vstupu/výstupu³
- **Odolnost podnikové třídy**
Vhodné pro intenzivní pracovní zátěže a pracovní zátěže při smíšeném využití o hodnotě přes 10 000 TBW⁴
- **Robustní ochrana dat**
Komplexní ochrana dat a ochrana před výpadkem napájení předchází poškození dat
- **Analýza životnosti**
Analýza poskytuje jasný přehled o životnosti disku a umožňuje provádět informovaná rozhodnutí o případných upgradech a výměnách¹
- **Navrženo pro systémy Synology**
Důkladně ověřená vzájemná spolupráce mezi systémy a automatické aktualizace firmwaru prostřednictvím systému Synology DSM⁵

Stabilní výkon pro náročné pracovní zátěže

Disky Synology SAT5200 SSD, určené pro náročné pracovní zátěže, jako jsou postprodukce multimédií, databáze pro zpracování online transakcí (OLTP) a databáze pro zpracování online transakcí (OLTP), vylepšují výkon a rychlost odezvy aplikací náročných na vstup a výstup. Umožňují firmám modernizovat stávající infrastrukturu úložiště a zvýšit výkon za konkurenceschopnou cenu za jednotku.

Odolnost a ochrana dat podnikové třídy

Disky Synology SAT5200 SSD jsou vyrobeny tak, aby zvládaly nepřetržité intenzivní a smíšené pracovní zátěže v aplikacích úložišť typu all-flash a mezipaměti a jejich podniková odolnost dosahuje hodnoty přes **10 000 TBW**.⁴ Disky SAT5200 SSD podporují **komplexní ochranu dat** a chrání tak integritu dat po celé trase jejich přenosu. Konstrukce obvodu ochrany před výpadkem napájení předchází poškození dat. **Vyhrazené kondenzátory** představují v případě výpadku napájení zdroj energie pro průběžné vyprázdnění dat do čipu NAND flash a firmware je navržen tak, aby umožnil po příštím zapnutí správné restartování.

Analýza skutečné pracovní zátěže

Plná integrace s operačním systémem **Synology DiskStation Manager (DSM)** umožňuje systémům Synology poskytovat analytické údaje týkající se jejich životnosti³ vycházející ze skutečných pracovních zatížení jednotlivých disků SAT5200. Včasná upozornění umožňují plánovat ještě více do budoucnosti a zajistit tak nepřerušovaný výkon a dlouhou životnost systému.

Vyrobeno speciálně pro systémy Synology

U disků Synology SAT5200 je po každé technické změně důkladně testována kompatibilita s dalšími našimi systémy a změny ve firmwaru a v komponentách jsou přísně řízené. Aktualizace firmwaru lze nainstalovat prostřednictvím systému Synology DSM jediným stisknutím tlačítka.⁵ Intenzivní testování zátěže vstupu/výstupu, cyklů vypínání a zapínání a teplotních podmínek zajišťují, že všechny produkty splňují ty nejpřísnější požadavky na kvalitu a spolehlivost.

Technické údaje

Popis hardware

Kapacita	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Číslo modelu	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Rozměr	2,5" 7 mm				
Rozhraní	SATA 6 Gb/s				
Výkon ^{6,7}					
Sekvenční čtení (128 kB, QD32) ³	500 MB/s			530 MB/s	
Sekvenční zápis (128 kB, QD32) ³	500 MB/s				
Náhodné čtení (4 kB, QD32) ³	90 000 IOPS			97 000 IOPS	
Náhodný zápis (4 kB, QD32) ³	30 000 IOPS			50 000 IOPS	
Odolnost a spolehlivost					
Počet zapsaných terabajtů (TBW) ⁴	>900 TB	>1700 TB	>3500 TB	>7000 TB	>10000 TB
Střední doba mezi poruchami (MTBF) ⁸	1 500 000 hodin				
Míra neopravitelné chybovosti bitů (UBER)	< 1 sektor na 10 ¹⁷ přečtených bitů				
Ochrana před výpadkem napájení	Ano				
Záruka ²	5 roky				
Spotřeba energie					
Napájecí napětí	5 V (± 5 %)				
Aktivní čtení (Typ.)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Aktivní zápis (Typ.)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Průměrná hodnota napájení při nečinnosti	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W

Teplota	
Provozní teplota	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Skladovací teplota	-40 °C až 85 °C (-40 °F až 185 °F)
Ostatní	
Rozměry (V x Š x H)	7 mm x 69,85 mm x 100 mm
Certifikace	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

1. Analýza životnosti je dostupná v systému DSM 6.2.3-25426 a novějších verzích.
2. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. 5letá omezená záruka platí až do konce záruční doby nebo do vyčerpání odolnosti disku (podle toho, která z těchto možností nastane dříve). [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
3. Výkon byl měřen pomocí aplikace FIO v systému Linux s hloubkou fronty 32 (128 KB = 131 072 bajtů; 4 KB = 4 096 bajtů).
4. Specifikace TBW udávají základní hodnoty úrovní odolnosti pro disky Synology SSD a vypočítávají se pomocí podnikové zátěže JESD219A.
5. Aktualizace firmwaru jedním kliknutím jsou dostupné v systému DSM 6.2.4-25556 a novějších verzích.
6. Společnost Synology důkladně kontroluje a ověřuje specifikace tak, aby odpovídaly výkonu a standardům kompatibility jednotlivých systémů, a zajišťuje tak jejich spolehlivost. Společnost Synology si vyhrazuje právo vyměnit podle stavu životního cyklu produktu a dostupnosti zásob moduly SSD za komponenty od jiných dodavatelů. Všechny produkty určené pro výměnu jsou důkladně testovány podle stejných standardů tak, aby byla zajištěna ekvivalentní kompatibilita, stabilita a výkon.
7. Specifikace výkonu představují výsledky výkonu pro jednu jednotku SSD získané v testovacím prostředí společnosti Synology; skutečný výkon se může lišit podle nastavení hardwaru a softwaru hostitelského systému.
8. Střední doba mezi poruchami (MTBF) nepředstavuje odhad ani záruku životnosti produktu. Jedná se o statistickou hodnotu popisující průměrnou frekvenci chyb u vysokého počtu produktů a tato hodnota nemusí přesně odrazet skutečný provoz. Skutečná provozní životnost produktu se může od hodnoty MTBF lišit.

Bezpečnostní informace



Recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení (WEEE)

Následující informace jsou určeny pouze pro členské státy EU:

Tento symbol udává, že s tímto produktem nelze zacházet jako s domácím odpadem. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předcházet potenciálně nežádoucím důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly vzniknout v důsledku nesprávné manipulace s odpadem obsahujícím tento produkt. Podrobnější informace o recyklaci tohoto produktu vám poskytnou pracovníci místního úřadu, firmy zabývající se likvidací domácího odpadu nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Upozornění na elektrostatický výboj

Při manipulaci může dojít k poškození disků úložiště elektrostatickým výbojem (ESD). Při manipulaci s disky nebo jejich instalaci proto přijměte odpovídající opatření proti ESD. Zajistěte vlastní uzemnění, například pomocí antistatického náramku, a nedotýkejte se konektorů ani desky s obvody.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

SAT5221-2024-CSY-REV001