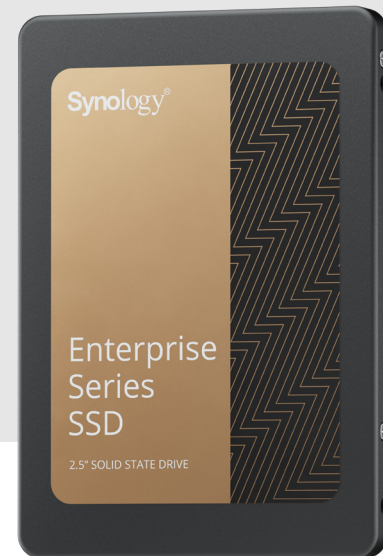


2,5 hüvelykes SATA SSD

Enterprise sorozat



Nagyvállalati szintű tartóssággal és megbízhatósággal rendelkező SSD egységek

A Synology SAT5200 sorozatú SSD-k egyenletes I/O-teljesítményt, alacsony késleltetést és vállalati szintű tartósságot kínálnak. Ezek a meghajtók a vegyes és intenzív, folyamatos, nagyvállalati szintű munkaterhelések kezelésére készültek, és zökkenőmentesen kezelhető tárolóhelyet nyújtanak a Synology rendszereken. A SAT5200 sorozatú SSD egységekhez fejlett élettartam-elemzési funkciókat biztosítunk¹, és a Synology korlátozott 5 éves garanciája is jár hozzá.²

Főbb jellemzők

- **Megbízhatóan kiemelkedő teljesítmény**
Megbízható, akár 50 000 4K véletlenszerű írási IOPS a nagy teljesítményt igénylő írási-olvasási műveletekhez³
- **Vállalati szintű tartósság**
Alkalmas intenzív és vegyes tárolási feladatokhoz több mint 10 000 TBW értékig⁴
- **Hatékony adatvédelem**
Teljes körű adatvédelem és biztonsági funkciók, amelyek áramkimaradás esetén is megakadályozzák az adatsérülést
- **Élettartam-elemzések**
Az elemzésben egyetlen pillantással áttekintheti a lemezek élettartamát, hogy megalapozott döntéseket hozhasson a frissítésekkel és a cserékkel kapcsolatban¹
- **A Synology rendszereihez készült**
Szigorú ellenőrzés és a Synology DSM rendszeren keresztüli automatikus firmware-frissítés biztosítja a Synology rendszer elemeivel való garantált működést⁵

Megbízható teljesítmény a nagy kihívást jelentő munkaterhelésekhez

A nagy kihívást jelentő feladatokhoz, például multimédiás utómunkálatokhoz, tranzakciók online feldolgozásához (OLTP) használt adatbázisokhoz és virtualizációs rendszerekhez tervezett Synology SAT5200 SSD egységek javítják az I/O-intenzív alkalmazások teljesítményét és válaszképességét. Ezekkel a termékekkel a vállalatok versenyképes egységáron korszerűsíthetik meglévő adattárolási infrastruktúrájukat, és növelhetik a teljesítményt.

Nagyvállalati szintű tartósság és adatvédelem

A Synology SAT5200 SSD egységek kialakításuknak köszönhetően könnyedén megbirkóznak a folyamatos terhelésekkel és a vegyes feladatokkal a tisztán flashalapú tárolási és gyorsítótárazási alkalmazásokban nagyvállalati szintű tartóssággal több mint **10 000 TBW értékig**.⁴ A SAT5200 SSD egységek a teljes továbbítási útvonalat lefedő **adatvédelmi funkciókkal** segítenek megóvni az adatintegritást. Az áramkimaradás ellen védő áramkör megakadályozza az adatok sérülését. **Dedikált kondenzátorok** biztosítják az áramellátást, hogy áramkimaradás esetén az adatok a NAND-flash tárhelyre kerüljenek, és a firmware-t úgy tervezték, hogy a következő bekapcsoláskor lehetővé tegye a helyes újraindítást.

Valós használaton alapuló munkaterhelés-elemzések

A **Synology DiskStation Manager (DSM)** rendszerrel való teljes integrálás lehetővé teszi a Synology rendszerek számára az egyes SAT5200 meghajtókon futtatott tényleges feladatokon alapuló élettartam-elemzési adatok³ biztosítását. Az időben érkező értesítések lehetővé teszik, hogy előre tervezzen a rendszer megszakítás nélküli teljesítménye és hosszú élettartama érdekében.

Kifejezetten a Synology rendszereihez készült

A Synology SAT5200 meghajtóknál a rendszerünket érintő minden módosítás előtt alaposan ellenőrizzük a kompatibilitást, valamint szigorúan felügyeljük a firmware és az összetevők változásait is. A firmware-frissítések a Synology DSM rendszeren keresztül egyetlen gombnyomással telepíthetők.⁵ Az intenzív I/O-terhelések mellett végzett vizsgálatok, valamint a be- és kikapcsolási ciklusokat és a hőmérsékleti tűrőképességet érintő tesztek garantálják, hogy minden termék megfeleljen a legszigorúbb minőségi és megbízhatósági előírásainknak.

Műszaki adatok

Hardver műszaki adatai

Kapacitás	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Típuszám	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Kivitel	2,5 hüvelyk, 7 mm				
Interfész	SATA 6 Gb/s				
Teljesítmény ^{6,7}					
Szekvenciális olvasás (128 KB, QD32) ³	500 MB/s			530 MB/s	
Szekvenciális írás (128 KB, QD32) ³	500 MB/s				
Véletlenszerű olvasás (4 KB, QD32) ³	90 000 IOPS			97 000 IOPS	
Véletlenszerű írás (4 KB, QD32) ³	30 000 IOPS			50 000 IOPS	
Tartósság és megbízhatóság					
Elviselt teljes írásmennyiség TB-ban (TBW) ⁴	>900 TB	>1700 TB	>3500 TB	>7000 TB	>10 000 TB
Meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF) ⁸	1 500 000 óra				
Meghibásodási ráta (UBER)	Kevesebb mint 1 szektor/10 ¹⁷ olvasott bit				
Áramkimaradás elleni védelem	Igen				
Garancia ²	5 év				
Energiafogyasztás					
Tápfeszültség	5 V (±5%)				
Aktív olvasás (jellemző)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Aktív írás (jellemző)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Átlagos üresjárat teljesítmény	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W

Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet

0 °C és 70 °C között (32 °F és 158 °F között)

Tárolási hőmérséklet

-40 °C és 85 °C között (-40 °F és 185 °F között)

Egyebek

Méret (Ma x Sz x Mé)

7 mm × 69,85 mm × 100 mm

Tanúsítvány

FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Megjegyzés: A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. Az élettartam-elemzési adatok a DSM 6.2.3-25426 és újabb verziójában állnak rendelkezésre.
2. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. Az 5 éves korlátozott garancia a garancia-időszak végéig vagy a meghajtó állóképességi határértékének eléréséig érvényes (amelyik hamarabb bekövetkezik). [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.
3. A teljesítményméréshez a Linux rendszeren futtatott FIO programot használtuk 32-es várólistamélységgel (128 KB = 131 072 bájt; 4 KB = 4096 bájt).
4. A TBW specifikációi a Synology SSD-k alapszintű tartóssági szintjeit jelölik, és a JESD219A vállalati munkaterhelés alapján számítják ki.
5. Az egykattintásos firmware-frissítések a DSM 6.2.4-25556 és újabb verziójában állnak rendelkezésre.
6. A specifikációkat a Synology mélyrehatóan áttekintette és ellenőrizte annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljenek az egyes Synology rendszerek teljesítménykövetelményeinek és kompatibilitási szabványainak, miközben magas fokú megbízhatóságot garantálnak.
7. A teljesítményspecifikációk a Synology tesztkörnyezetéből nyert egyegységes SSD-teljesítményeredményeket mutatják; a tényleges teljesítmény a gazdagép rendszerének hardver- és szoftverbeállításaitól függően változhat.
8. A meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF) nem tekintendő a termék élettartamára vonatkozó becslésnek, illetve nem jelent arra vonatkozó garanciát. Ez nagyszámú termék átlaga alapján meghatározott statisztikai érték, és nem feltétlenül ad pontos képet az eszköz tényleges működési állapotáról. A termék tényleges üzemi élettartama eltérhet a meghibásodások közötti átlagos időtől (MTBF).

Biztonsági adatok



Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának újrafeldolgozása (WEEE)

A következő információk kizárólag az Európai Unió tagállamaira vonatkoznak:

A szimbólum használata azt jelenti, hogy ez a termék nem tekinthető háztartási hulladéknak. A termék megfelelő ártalmatlanításával Ön hozzájárul a környezetet és az emberi egészséget érintő potenciális negatív hatások elkerüléséhez, amelyek e termék helytelen hulladékkezeléséből származhatnak. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletes információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi önkormányzattal, a háztartási hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó hatósággal vagy az üzlettel, ahol a terméket vásárolta.



Elektrosztatikus kisülésre vonatkozó figyelmeztetés

Az adattároló meghajtókat használat közben elektrosztatikus kisülésből (ESD) származó kár érheti. Az ESD-vel szembeni védelem érdekében tegye meg a szükséges elővigyázatossági intézkedéseket a meghajtók kezelésekor vagy beszerelésekor. Gondoskodjon a megfelelő földelésről, viseljen például antistatikus csuklópántot, és ne érintse meg a csatlakozókat és az áramköröket.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

SAT5221-2024-HUN-REV001