



3,5 hüvelykes SATA HDD

Plus sorozat



Megbízható meghajtók otthoni és kirodai rendszerekhez

A Synology Plus sorozatú SATA HDD-ket arra tervezték, hogy megfeleljenek a Synology kis- és középállalati tárolórendszereiben a nonstop elérhető tárhely megbízhatósági, tartóssági és teljesítménybeli követelményeinek. A szigorú ellenőrző tesztek és a NAS-osztályú megbízhatóság biztosítja az egyenletesen megbízható teljesítményt a nagy üzemidejű és többfelhasználós környezetekben.

Főbb jellemzők

- **Megbízható, folyamatos működés**
Az akár 1,2 millió órás meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF¹) és a 180 TB/év munkaterhelési besorolás által igazolva
- **Megfelelt a maximális megbízhatóságra vonatkozó teszteken**
Szigorú ellenőrzések és több mint 500 000 órányi tesztelés garantálja, hogy a termék maximálisan megbízható a Synology rendszerekben való használat esetén
- **Zökkenőmentes firmware-frissítések**
A firmware-frissítéseket közvetlenül a Synology DSM rendszerben lehet végrehajtani
- **Megbízható rögzítési technológia**
A hagyományos mágneses rögzítési technológia (CMR) egyenletesen megbízható teljesítményt biztosít

A tartósságra tervezve

A Synology Plus sorozatú HDD-ket akár 1,2 millió órás meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF¹) és 180 TB/év munkaterhelési besorolás jellemzi, ami akár a háromszorosa a hagyományos asztali merevlemezekre vonatkozó értékeknek. Több mint 500 000 órányi kompatibilitási és terhelési tesztelés garantálja a zökkenőmentes működést még többfelhasználós feladatok estében is.

Kényelmes firmware-frissítés

A felhasználók automatikusan értesítést kapnak, amikor a Synology Plus sorozatú HDD-khez firmware-frissítés válik elérhetővé, majd a Synology tárolórendszer meghajtóit zökkenőmentesen frissíthetik a DiskStation Manager (DSM) segítségével, így nincs szükség harmadik féltől származó eszközökre és a lemezek eltávolítására a firmware-frissítésekhez.

Műszaki adatok

Hardver

Kapacitás ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Típuszám	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3310-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Kivitel ³	3,5 hüvelyk					
Interfész	SATA					
Szektorméret	512e					
Meghajtó kialakítása	Levegővel töltött				Héliummal töltött	
Teljesítmény						
Forgási sebesség	5400 ford./perc			7200 ford./perc		
Csatoló sebessége	6 Gb/s					
Gyorsítótár	256 MB				512 MB	
Maximális fenntartható adatátviteli sebesség (jellemző)	180 MB/s	202 MB/s		260 MB/s	281 MB/s	
Megbízhatóság						
MTBF ¹	1 000 000 óra				1 200 000 óra	
Munkaterhelési besorolás ⁴	180 TB/év adatírás-/olvasás					
Garancia ⁵	3 év					
Energiafogyasztás						
Tápfeszültség	12 V (±10%)/5 V (±5%)				12 V (±10%)/5 V (+10/-7%)	
Átlagos üresjáratí teljesítmény	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,61 W	3,30 W	4,14 W
Átlagos üzemi teljesítmény	3,10 W	4,85 W	5,30 W	8,41 W	6,85 W	7,48 W
Környezeti						
Hőmérséklet	Üzemi	0 °C és 65 °C között (32 °F és 149 °F között)		5 °C – 65 °C (41 °F – 149 °F)	5 °C és 60 °C között (41 °F és 140 °F között)	
	Nem üzemi	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)				

Ütés	Üzemi	785 m/s2 (2 ms időtartam)	687 m/s2 (2 ms időtartam)	686 m/s2 (2 ms időtartam)		
	Nem üzemi	2943 m/s2 (2 ms időtartam)		2450 m/s2 (2 ms időtartam)		
Rezgés	Üzemi	10 Hz – 22 Hz: 2,45 m/s ² , Korlátos amplitúdó 22 Hz – 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²		2 Hz – 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz – 350 Hz: 4,90 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²	5 Hz – 300 Hz: 7,35 m/s ² 300 Hz – 500 Hz: 2,45 m/s ²	
	Nem üzemi	5 Hz – 22 Hz: 29,43 m/s ² , Korlátos amplitúdó 22 Hz – 350 Hz: 29,43 m/s ² 350 Hz – 500 Hz: 29,43 m/s ²		5 Hz – 500 Hz: 29,4 m/s ²		
Magasság	Üzemi	-304,8 m – 3048 m				
	Nem üzemi	-304,8 m – 12 192 m				
Relatív páratartalom	Üzemi	5–90% RP (lecsapódás nélkül)				
	Nem üzemi	5–95% RP (lecsapódás nélkül)				
Akusztikai jellemzők						
Akusztika – üresjárat (jellemző)		20 dB	23 dB	27 dB	31 dB	20 dB
Akusztika – keresés (jellemző)		21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Egyebek						
Méret (Ma x Sz x Mé)		20,20 mm × 101,85 mm × 147 mm		26,11 mm × 101,85 mm × 147 mm		
Tömeg		415 g	490 g	610 g	720 g	
Tanúsítvány				CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS		CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS

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

- A meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF) nem jelent garanciát, illetve nem tekintendő a termék élettartamára vonatkozó becslésnek. Ez nagyszámú termék átlaga alapján meghatározott statisztikai érték, amely nem feltétlenül ad pontos képet az eszköz tényleges működési állapotáról. A termék tényleges üzemi élettartama eltérhet a meghibásodások közötti átlagos időtől (MTBF).
- Kapacitás meghatározása: A merevlemezek esetében a terabájt (TB) 1 000 000 000 000 bájjal egyenlő. A számítógépes operációs rendszerek azonban 2 hatványaiént adják meg a tárolókapacitást, így 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bájt. Az operációs rendszerekben így a megjelenített kapacitás kisebb lesz. Az elérhető tárhelykapacitás a fájlmérettől, a formázástól, a beállításoktól, a szoftvertől és az operációs rendszertől függően változhat. A formázás utáni tényleges kapacitás eltérő lehet.

3. A „3,5 hüvelyk” a HDD kivitelét jelöli, nem a meghajtó fizikai méretét.
4. Munkaterhelés alatt azt értjük, hogy a rendszer parancsai mennyi adatot írnak, olvasnak vagy ellenőriznek.
5. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.

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.

PLUSHDD3310-2024-HUN-REV000