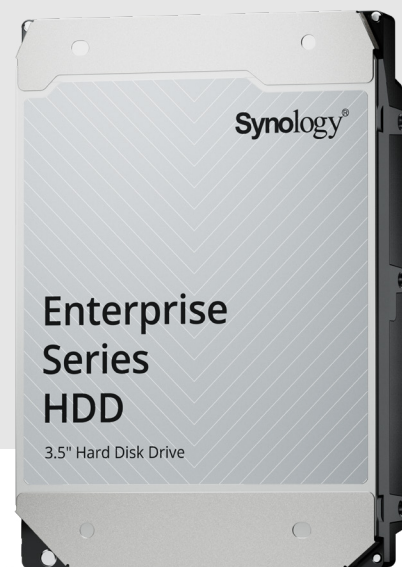


HDD SATA 3,5"

Serie Enterprise



Creato per carichi di lavoro esigenti e per array ad elevata capacità

Gli HDD della serie HAT5300 di Synology sono progettati per carichi di lavoro impegnativi e ad alto volume, offrendo prestazioni di lettura sequenziale multi-client fino al 23% superiori rispetto alle unità di terze parti.¹ Realizzate per garantire un'affidabilità senza precedenti, queste unità basate su CMR sono state sottoposte a oltre 500.000 ore di rigorosa convalida e sono supportate da una garanzia limitata Synology di 5 anni.²

Caratteristiche principali

- **Affidabilità e durata di livello Enterprise**
Per ambienti impegnativi 24/7, con MTBF³ fino a 2,5 milioni di ore e carichi di lavoro annuali fino a 550 TB
- **Tecnologia cache di scrittura persistente**
Riduzione al minimo di possibilità di danneggiamento dei dati in caso di improvvisa perdita di alimentazione
- **Prestazioni migliori**
Le ottimizzazioni Firmware e DiskStation Manager (DSM) migliorano le prestazioni di lettura sequenziali multi-client fino al 23%¹
- **Aggiornamento one-stop**
Gli aggiornamenti firmware sono disponibili con clic tramite DSM, riducendo in tal modo la necessità di altre sessioni di manutenzione
- **Per Synology da Synology**
Una rigorosa convalida e test fino a 500.000 ore garantiscono la massima affidabilità dei sistemi Synology

Scalabilità verticale con sicurezza

Le unità Synology serie HAT5300 sono progettate per fornire prestazioni veloci e affidabili. Firmware e software collaborano per garantire le massime prestazioni, offrendo oltre il 23% di prestazioni di lettura sequenziale superiori rispetto alle unità con capacità simili.¹ La serie HAT5300 offre prestazioni eccezionali per la videosorveglianza su larga scala, la post-produzione multimediale e gli ambienti di file server aziendali.

Massima durata e affidabilità

Concepita dall'esperienza nei sistemi di storage, le unità della serie HAT5300 sono supportate da una valutazione MTBF fino a 2,5 milioni di ore, supporto del carico di lavoro di 550 TB all'anno e tecnologia cache di scrittura persistente³.

Oltre 500.000 ore di test di compatibilità e prove di stress garantiscono il funzionamento ininterrotto delle unità della serie HAT5300, anche in presenza di carichi di lavoro estremi con linea NAS e IP SAN.

Associate alle soluzioni di protezione dei dati in esecuzione sui sistemi Synology, le unità della serie HAT5300 forniscono affidabilità ininterrotta per dati.

Manutenzione semplificata per ridurre i tempi di fermo

Le unità della serie HAT5300 sono dotate di funzionalità di aggiornamento del firmware con un clic all'interno di DSM. Questo semplice processo di aggiornamento riduce i tempi di manutenzione da oltre 50 minuti a pochi minuti per sistema, eliminando la necessità di operazioni da riga di comando Linux⁴. Inoltre, l'utilizzo di unità disco rigido Synology insieme ai sistemi Synology semplifica l'infrastruttura IT poiché l'intero sistema riceve il supporto di Synology.

Specifiche hardware

Capacità ⁵		4TB	8TB	12TB	16TB	20TB
Numero del modello		HAT5320-4T	HAT5320-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
Fattore di forma ⁶				3,5"		
Interfaccia				SATA		
Dimensioni settore				512e		
Design unità			Air	Sigillato all'elio		
Prestazioni						
Velocità rotazionale				7.200 rpm		
Velocità interfaccia				6.0 Gb/s, 3.0 Gb/s, 1.5 GB/s		
Cache (MB)		512MB		256MB	512MB	
Velocità massima di trasferimento dati sostenuta (tip.)		281 MB/s		254 MB/s	275 MB/s	281 MB/s
Affidabilità						
Tempo medio tra i guasti (MTBF) ³		2.000.000 ore		2.500.000 ore		
Classificazione del carico di lavoro ⁷			Scrittura/lettura dati 550 TB/anno			
Garanzia ²			5 anni			
Consumo energetico						
Tensione di alimentazione			12 V (±10%) / 5 V (+10/-7%)			
Potenza media in inattività		3,49 W	4,92 W	4,25 W	4,00 W	4,38 W
Potenza operativa media		7,29 W	8,74 W	7,83 W	7,63 W	8,11 W
Ambientale						
Temperatura	In funzione	Da 5°C a 60°C (da 41°F a 140°F) (senza condensa)				
	Non in funzione	Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F) (senza condensa)				

Urti	In funzione	686 m/s ² (durata 2 ms)	490 m/s ² (durata 2 ms)
	Non in funzione	2.450 m/s ² (durata 2 ms)	1.960 m/s ² (durata 2 ms)
Vibrazioni	In funzione	Da 5Hz a 300Hz: 7.35 m/s ² 300 Hz to 500 Hz: 2,45 m/s ²	
	Non in funzione	Da 5Hz a 500Hz: 29,4 m/s ²	
Altitudine	In funzione	da -304,8 m a 3.048 m	
	Non in funzione	da -304,8 m a 12.192 m	
Umidità relativa	In funzione	UR dal 5% al 90% (senza condensa)	
	Non in funzione	UR dal 5% al 95% (senza condensa)	
Altri			
Dimensioni (H X L X P)		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm	
Peso	690 g	730 g	720 g
Certificazione		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark	

Nota: le specifiche dei modelli sono soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare www.synology.com.

1. I test delle prestazioni sono stati eseguiti da Synology utilizzando 12 unità su un SA3600, configurate utilizzando RAID 5, a confronto con unità di classe simile (Enterprise) con IOMeter (blocchi da 64KB). I risultati sono forniti a titolo esemplificativo. Le prestazioni effettive possono variare a seconda del carico di lavoro, dei metodi di test e della configurazione dei dispositivi e del software.
2. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.
3. Il tempo medio tra i guasti (MTBF) non costituisce una garanzia né una stima della vita del prodotto; è, invece, un valore statistico correlato alla frequenza media tra i guasti per un numero elevato di prodotti che può non riflettere con precisione il funzionamento reale. Il ciclo di vita utile reale del prodotto potrebbe essere diverso dal valore MTBF.
4. Il tempo medio di aggiornamento si basa su test condotti utilizzando un sistema Synology dotato di 24 unità Synology. I dati relativi al tempo medio di aggiornamento per le unità di terze parti sono stati calcolati moltiplicando il tempo necessario per aggiornare una singola unità per 24.
5. Definizione di capacità: In riferimento alla capacità di un disco rigido, un terabyte (TB) è definito come 1.000.000.000.000 byte. Tuttavia, per i sistemi operativi dei computer la capacità di archiviazione viene espressa per potenze di 2, per cui 1 GB = 2³⁰ = 1.073.741.824 byte. Questo significa che i sistemi operativi indicheranno una minore capacità di archiviazione disponibile. La capacità di archiviazione disponibile varia anche in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, ai software ed al sistema operativo in uso. La capacità formattata reale può variare.
6. 3,5" è il fattore di forma degli HDD. Non indicano le dimensioni fisiche dell'unità.
7. Per carico di lavoro (workload) si intende il volume di dati scritti, letti o verificati mediante i comandi di un sistema host.
8. Le immagini dei prodotti hanno solo scopo illustrativo. Il prodotto effettivo può apparire con etichette o alloggiamenti diversi, il che non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto.

Informazioni sulla sicurezza



Riciclo WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Le seguenti informazioni si riferiscono solo agli Stati membri dell'UE:

L'uso del simbolo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Attraverso il corretto smaltimento di questo prodotto, è possibile contribuire alla prevenzione di potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana, che potrebbero altrimenti essere causate da una gestione inappropriata dei rifiuti di questo prodotto. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, è possibile contattare l'ente comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.



Avviso di scarica elettrostatica

Le unità di conservazione sono soggette a danni causati da scariche elettrostatiche (ESD) durante l'uso. Per proteggersi dalle scariche elettrostatiche (ESD), adottare le misure appropriate durante la manipolazione o l'installazione delle unità. Verificare che sia presente un collegamento con messa a terra utilizzando, ad esempio, un braccialetto antistatico ed evitare di toccare i connettori o la scheda a circuito stampato.

SYNOLOGY INC.

© 2025, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

Serie-HAT5300-2025-ITA-REV000