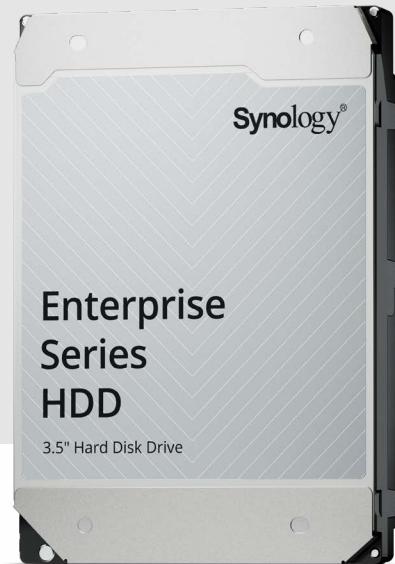


HDD SAS 3,5"

## Serie Enterprise



### Progettato per carichi di lavoro impegnativi in ambienti aziendali

Synology HAS5300 è progettato per soddisfare le esigenze di capacità, efficienza e affidabilità delle moderne distribuzioni aziendali.

Progettato per gestire carichi di lavoro fino a 550 TB all'anno, consente ai sistemi host di servire grandi pool di client simultanei.

Fornendo 2,5 milioni di ore di MTBF<sup>1</sup>, e grazie al supporto della garanzia limitata di 5 anni di Synology<sup>2</sup>, HAS5300 soddisfa gli standard più elevati di affidabilità.

### Caratteristiche principali

- **Durata Enterprise**

Per ambienti impegnativi 24/7, con MTBF per 2,5 milioni di ore e carichi di lavoro annuali fino a 550 TB

- **Testate per la massima affidabilità**

Oltre 200.000 ore di test di convalida rigorosi garantiscono la massima affidabilità delle soluzioni Synology SA, HD e UC<sup>3</sup>

- **Riparazione più veloce degli array**

Fino al 19% più veloce<sup>4</sup> Riparazione array RAID con firmware sintonizzato e ottimizzato per le prestazioni

- **Cache di scrittura persistente**

Riduzione al minimo di possibilità di danneggiamento dei dati in caso di improvvisa perdita di alimentazione

- **Aggiornamento one-stop**

Gli aggiornamenti firmware tramite DSM semplificano la manutenzione

## Ideali per sistemi ad alta disponibilità e scalabili

I dischi rigidi Synology HAS5300 SAS sono sviluppati e testati specificamente per fornire una perfetta integrazione con le linee SA, HD e UC dei sistemi di archiviazione<sup>3</sup>. Consentendo alle applicazioni di sfruttare al meglio la larghezza di banda disponibile, questi dischi sono la scelta ideale per carichi di lavoro critici, ad alta capacità e che richiedono un'operatività continua.

L'ottimizzazione del firmware e l'integrazione con il sistema operativo DiskStation Manager (DSM) di Synology in esecuzione su soluzioni di archiviazione Synology consentono di ottenere velocità di riparazione degli array RAID fino al 19% più elevate<sup>4</sup>, riducendo notevolmente il tempo trascorso dal sistema in uno stato degradato.

## Massima durata e solida protezione dei dati

Valutate per un carico di lavoro di 550 TB all'anno con un MTBF di 2,5 milioni di ore<sup>1</sup>, le unità della serie HAS5300 sono una scelta sicura e affidabile per qualsiasi applicazione di archiviazione dei dati critici. La tecnologia della cache di scrittura persistente rafforza la protezione dell'integrità dei dati e migliora le prestazioni generali di scrittura.

Oltre 200.000 ore di convalida e stress test con i sistemi Synology garantiscono l'interoperabilità di ogni unità HAS5300, assicurando la massima affidabilità sulle soluzioni Synology anche con i carichi di lavoro più pesanti.

In combinazione con le soluzioni di backup e replica in esecuzione su Synology DSM, gli HDD SAS della serie HAS5300 forniscono un ulteriore livello di protezione.

## Manutenzione integrata

L'utilizzo delle unità e dei sistemi host Synology semplifica l'implementazione IT. Le unità della serie HAS5300 sono coperte dalla garanzia limitata di 5 anni di Synology, offrendo un supporto a lungo termine per l'intero sistema.

La capacità di aggiornamento firmware in DSM riduce la manutenzione richiesta e aumenta la disponibilità di servizio dei sistemi.

# Specifiche tecniche

## Hardware

Capacità <sup>5</sup>	8 TB	12 TB	16 TB	20 TB
Numero del modello	HAS5300-8T	HAS5310-12T	HAS5300-16T	HAS5310-20T
Fattore di forma <sup>6</sup>		3,5"		
Interfaccia		SAS 12 Gb/s		
Dimensioni settore		512e		
Design unità	Air		Sigillato all'elio	
Prestazioni				
Velocità rotazionale		7.200 rpm		
Velocità interfaccia		12.0 Gb/s, 6.0 Gb/s, 3.0 Gb/s, 1.5 Gb/s		
Cache	256MB		512 MB	
Velocità massima di trasferimento dati sostenuta (tip.)	241 MB/s	281 MB/s	275 MB/s	281 MB/s
Affidabilità				
Tempo medio tra i guasti (MTBF) <sup>1</sup>		2.500.000 ore		
Classificazione del carico di lavoro <sup>7</sup>		Scrittura/lettura dati 550 TB/anno		
Garanzia <sup>2</sup>		5 anni		
Consumo energetico				
Tensione di alimentazione		12 V (± 10%) / 5 V (+10/-7%)		
Potenza media in inattività	6,62 W	3,76 W	4,46 W	4,74 W
Potenza operativa media	9,87 W	7,95 W	8,12 W	8,46 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)		

<b>Urti</b>	In funzione	686 m/s <sup>2</sup> (durata 2 ms)	490 m/s <sup>2</sup> (2 ms di durata)
	Non in funzione	2.450 m/s <sup>2</sup> (durata 2 ms)	1.960 m/s <sup>2</sup> (2 ms di durata)
<b>Vibrazioni</b>	In funzione	Da 5Hz a 300Hz: 7,35 m/s <sup>2</sup> 300 Hz - 500 Hz: 2,45 m/s <sup>2</sup>	
	Non in funzione	Da 5Hz a 500Hz: 29,4 m/s <sup>2</sup>	
<b>Altitudine</b>	In funzione	da -304,8 m a 3.048 m	
	Non in funzione	da -304,8 m a 12.192 m	
<b>Umidità relativa</b>	In funzione	UR dal 5% al 90% (senza condensa)	
	Non in funzione	UR dal 5% al 95% (senza condensa)	
<b>Altri</b>			
<b>Dimensioni (H X L X P)</b>		26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm	
<b>Peso</b>	770 g	690 g	720 g
<b>Certificazione</b>		CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS, Morocco Mark	

Nota: le specifiche dei modelli sono soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. 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.
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. Possono applicarsi specifiche eccezioni. Maggiori dettagli sono disponibili nell'[elenco compatibilità](#).
4. I test delle prestazioni sono stati eseguiti da Synology utilizzando unità 12x HAS5310-20T su un SA3610, 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.
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 = 2<sup>30</sup> = 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 pollici" descrive il formato degli HDD. Non indica le dimensioni fisiche delle unità.
7. Per valore del carico di lavoro (workload) si intende il volume di dati scritti, letti o verificati mediante i comandi di un sistema host.

## 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-HASS300-2025-ITA-REV000