



SSD SATA 2,5"

SAT5200



SSD ad alte prestazioni con durata e affidabilità di livello Enterprise

Synology SAT5200 offre prestazioni I/O stabili in grado di ridurre la latenza di servizi e applicazioni critici. Progettato per gestire carichi di lavoro I/O misti e intensivi senza defezioni di durata, offre un'esperienza di archiviazione semplificata sui sistemi Synology e riduce al minimo le interruzioni del servizio. La serie SAT5200 consente un'analisi a vita avanzata ed è supportata da 5 anni di garanzia limitata Synology.³

Caratteristiche principali

- **Prestazioni elevate e stabili**
Prestazioni stabili con oltre 60.000 IOPS di scrittura casuale 4K per I/O più impegnativi¹
- **Durata di livello enterprise**
Ideale per carichi di lavoro di archiviazione intensivi e misti con 1.3 DWPD²
- **Solida protezione dati**
Protezione dati end-to-end e protezione da perdite di potenza per prevenire il danneggiamento dei dati
- **Analisi infinita**
Informazioni utili a ottimizzare le prestazioni e la durata delle unità SSD SAT5200
- **Realizzato per sistemi Synology**
Comprovata interoperabilità con i sistemi Synology attraverso una rigorosa convalida



Prestazioni costanti

Synology SAT5200 offre il doppio degli IOPS e prestazioni molto più stabili rispetto alle unità SSD di altri brand.

Prestazioni elevate stabili per carichi di lavoro impegnativi

Progettato per carichi di lavoro impegnativi, come post-produzione multimediale, database OLTP (Online Transaction Processing) e implementazioni di virtualizzazione, Synology SAT5200 migliora le prestazioni e la reattività delle applicazioni I/O ad uso intensivo. Consente alle aziende di modernizzare l'infrastruttura di archiviazione esistente e di migliorare le prestazioni a un costo unitario competitivo. Con oltre **67.000 IOPS di scrittura casuale 4K¹**, la serie SAT5200 offre prestazioni stabili e costanti e il doppio degli IOPS delle unità SSD di marca.

Protezione dati e durata di livello enterprise

Con oltre **9,162 TBW²** per la gestione ininterrotta di carichi di lavoro di livello enterprise, Synology SAT5200 fornisce **1.3 DWPD** nella garanzia di 5 anni.³ Consente di gestire carichi di lavoro intensivi e misti in applicazioni di cache e storage completamente flash. La serie SAT5200 supporta la **protezione dati end-to-end** salvaguardandone l'integrità per tutti il percorso di trasferimento. **Design circuito con protezione da perdite** per evitare danni ai dati. **I capacitori dedicati** forniscono alimentazione per il trasferimento dei dati in volo nella memoria flash NAND, in caso di perdita di potenza, e il firmware è progettato per consentire un riavvio corretto al successivo avvio.



Analisi infinita SSD

L'integrazione completa del modello SAT5200 con Synology DSM consente l'analisi della durata residua delle unità SSD in base al carico di lavoro effettivo di ciascuna unità.

Analisi infinita basata sul carico di lavoro

L'integrazione completa con il sistema operativo **DSM (DiskStation Manager) di Synology** consente ai sistemi Synology di fornire un'analisi infinita basata sui carichi di lavoro effettivi per ciascuna unità SAT5200. Le notifiche tempestive consentono di pianificare con maggiore anticipo le prestazioni e la durata ininterrotte del sistema. La facilità di monitoraggio consente di utilizzare in modo ottimale ogni unità SSD.

Progettato specificamente per i sistemi Synology

Le versioni firmware e le modifiche dei componenti possono causare nel tempo problemi di compatibilità SSD. Synology SAT5200 è stato sottoposto a test approfonditi per verificarne la compatibilità con i sistemi Synology dopo ogni modifica tecnica, mentre le modifiche al firmware e ai componenti vengono gestite rigorosamente. Stress I/O intensivo, cicli di alimentazione e prove di temperatura garantiscono che tutti i prodotti soddisfino i più rigorosi standard di settore in termini di qualità e affidabilità.

Specifiche tecniche

Specifiche hardware

Numero del modello	SAT5200-480G	SAT5200-960G	SAT5200-1920G	SAT5200-3840G
Capacità	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB
Dimensioni	7 mm - 2,5"			
Interfaccia	SATA 6 Gb/s			
Prestazioni				
Lettura sequenziale (128 KB, QD32) ¹	530 MB/s			
Scrittura sequenziale (128 KB, QD32) ¹	500 MB/s			
Lettura casuale (4 KB, QD32) ¹	95.000 IOPS	98.000 IOPS		
Scrittura casuale (4 KB, QD32) ¹	55.000 IOPS	67.000 IOPS	60.000 IOPS	58.000 IOPS
Durata e affidabilità				
Terabyte scritti (TBW) ²	1.145 TB	2.290 TB	4.581 TB	9.162 TB
Scritture unità/giorno (DWPD)	1,3			
Tempo medio tra gli errori (MTBF)	1,5 milioni di ore			
Tassi di errore bit non correggibili (UBER)	< 1 settore per 10 ¹⁷ bit letti			
Protezione da perdite di potenza	Sì			
Garanzia	5 anni ³			
Consumo energetico				
Tensione di alimentazione	5 V (± 5%)			
Lettura attiva (tip.)	2,6 W	2,9 W	3,1 W	3,6 W
Scrittura attiva (tip.)	4,2 W	4,6 W	5,1 W	6,2 W
Minimo	1,4 W	1,5 W	1,6 W	1,9 W
Temperatura				
Temperatura di servizio	Da 0°C a 70°C (da 32°F a 158°F)			
Temperatura di conservazione	Da -40°C a 85°C (da -40°F a 185°F)			
Altri				
Dimensioni (A x L x P)	7,0 mm x 69,85 mm x 100 mm			
Ambiente	Conformità RoHS			
Certificazione	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, EAC			

Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Prestazioni misurate utilizzando FIO su Linux con profondità coda 32 (128 KB = 131,072 bytes; 4 KB = 4,096 bytes).
2. Il valore di resistenza viene calcolato in base al carico di lavoro di livello enterprise JESD219A.
3. La garanzia limitata di 5 anni fornisce copertura fino alla fine del periodo di garanzia o fino al raggiungimento dell'utilizzo della durata dell'unità, a seconda della condizione che si verifica per prima.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

SAT5200-2020-ITA-REV002