NAS HDD

Scheda tecnica



Unità ultra affidabili da 8 TB per sistemi NAS, cloud, server e configurazioni RAID

- Capacità da 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8 TB
- Le unità NAS HDD di Seagate® sono state sviluppate e collaudate per offrire le migliori prestazioni del settore per sistemi NAS di piccole dimensioni.
- La tecnologia NASWorks™ supporta comandi personalizzati per il recupero in caso di errore, gestione del consumo energetico e tolleranza alle vibrazioni per affidabilità e prestazioni ottimali con limite di carico di lavoro fino a 180 TB/anno .
- I comandi per il recupero in caso di errore NAS migliorano l'integrità delle unità evitando la ricostruzione RAID in caso di problemi di un'unità all'interno del sistema NAS.
- Maggiore tolleranza alle vibrazioni e contenimento delle vibrazioni generate in sistemi con più unità grazie al bilanciamento su due piani.
- La gestione avanzata del consumo energetico supporta vari profili per garantire prestazioni 24×7 con bassi consumi.
  Esperienza più piacevole in ambienti residenziali e uffici grazie al funzionamento silenzioso delle unità.
- Il piano opzionale di assistenza di 3 anni con il servizio di recupero Rescue offre protezione in caso di perdita di dati causata da virus, problemi software o guasti meccanici o elettrici in sistemi NAS o RAID.

Applicazioni ideali

- Sistemi tower NAS per utenti privati/SOHO
- Sistemi RAID desktop e server
- Backup e ripristino di emergenza
- File server e server di stampa
- Server multimediali/Sistemi di memorizzazione
- Sistemi di archiviazione
- Virtualizzazione
- Condivisione di file per aziende di piccole dimensioni
- Server di backup
- Personal Cloud

SEAGATE

NAS HDD



Specifiche	8TB	6TB	4TB
Numero modello	ST8000VN0002	ST6000VN0021	ST4000VN000
Numero modello Rescue	ST8000VN0012	ST6000VN0031	ST4000VN003
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì
NASWorks			
N. di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	Sì
Error Recovery Control NASWorks	Sì	Sì	Sì
Prestazioni			
Cache	256MB	128MB	64MB
Velocità di trasferimento continuativo massima	216MB/s	216MB/s	180MB/s
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Consumo energetico			
Corrente di avvio (12V, A)	2.0	2.0	2.0
Consumo medio in condizioni operative	9.0W	9.0W	4.8W
Medio durante inattività	7.2W	7.2W	3.95W
Modalità standby/sospensione	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.5W/0.5W
Caratteristiche ambientali/Temperatura			
Temperatura in condizioni operative (°C)	0°C ~ 60°C	0°C ~ 60°C	0°C ~ 70°C
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 70°C
Gradiente di temperatura in condizioni operative/non operative (massima)	20°C all'ora/30°C all'ora	20°C all'ora/30°C all'ora	20°C all'ora/30°C all'ora
Condizioni ambientali/urti			
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	70G/250G	70G/250G	80G/300G
Condizioni ambientali/acustica			
Tipico durante inattività[1]	2.5bel	2.5bel	2.3bel
Tipico in condizioni operative	2.6bel	2.6bel	2.5bel
Affidabilità			
Cicli di caricamento/scaricamento[2]	600,000	600,000	600,000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Ore di funzionamento	8760	8760	8760
Valore MTBF	1,000,000ora	1,000,000ora	1,000,000ora
Garanzia limitata (anni)	3	3	3
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm)	26.11mm/1.028pollici	26.11mm/1.028pollici	26.11mm/1.028pollici
Larghezza massima (mm)	101.60mm/4.0pollici	101.6mm/4.0pollici	101.6mm/4.0pollici, 101.60mm/4.000pollici
Profondità massima (mm)	146.99mm/5.787pollici	146.99mm/5.787pollici	146.99mm/5.787pollici
Peso (g)	780g/1.72libbre	780g/1.72libbre	610g/1.345libbre
Numero di unità in confezione	20	20	20
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Misurato in stato di inattività Idle 1
2 Load/Unload tested to 600,000 cycles

Specifiche	3TB	2TB	1TB
Numero modello	ST3000VN000	ST2000VN000	ST1000VN000
Numero modello Rescue	—	ST2000VN001	ST1000VN001
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì
NASWorks			
N. di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati	Numero di alloggiamenti di unità supportati
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	No
Error Recovery Control NASWorks	Sì	Sì	Sì
Prestazioni			
Cache	64MB	64MB	64MB
Velocità di trasferimento continuativo massima	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Consumo energetico			
Corrente di avvio (12V, A)	2.0	2.0	1.2
Consumo medio in condizioni operative	5.6W	5.0W	3.6W
Medio durante inattività	4.9W	3.7W	2.5W
Modalità standby/sospensione	0.5W/0.5W	0.8W/0.8W	0.8W/0.8W
Caratteristiche ambientali/Temperatura			
Temperatura in condizioni operative (°C)	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
Gradiente di temperatura in condizioni operative/non operative (massima)	20°C all'ora/30°C all'ora	20°C all'ora/30°C all'ora	20°C all'ora/30°C all'ora
Condizioni ambientali/urti			
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	80G/300G	80G/300G	80G/300G
Condizioni ambientali/acustica			
Tipico durante inattività[1]	2.3bel	2.3bel	2.1bel
Tipico in condizioni operative	2.4bel	2.4bel	2.3bel
Affidabilità			
Cicli di caricamento/scaricamento[2]	600,000	600,000	600,000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Ore di funzionamento	8760	8760	8760
Valore MTBF	1,000,000ora	1,000,000ora	1,000,000ora
Garanzia limitata (anni)	3	3	3
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm)	26.11mm/1.028pollici	26.11mm/1.028pollici	19.98mm/0.787pollici
Larghezza massima (mm)	101.60mm/4.0pollici	101.60mm/4.0pollici	101.60mm/4.0pollici
Profondità massima (mm)	146.99mm/5.787pollici	146.99mm/5.787pollici	146.99mm/5.787pollici
Peso (g)	610g/1.345libbre	535g/1.18libbre	400g/0.88libbre
Numero di unità in confezione	20	20	25
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Misurato in stato di inattività Idle 1
2 Load/Unload tested to 600,000 cycles

SEAGATE.COM

ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000
NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408-658-1000

© 2015 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. PowerChoice, Seagate Secure e SeaTools sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e potrebbe essere controllata per l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1789.5-1510US