

Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSIONE 5.1

Scheda tecnica

Unità disco classe Enterprise entry-Level per applicazioni che gestiscono grandi quantità di dati

- Unità classe Enterprise da 3,5" entry-level con capacità da 1 TB a 2 TB¹ e la migliore tecnologia CMR del settore di nona generazione
- Accesso affidabile ai dati non strutturati nelle applicazioni di memorizzazione di grandi quantità di dati
- Interfaccia SATA da 6 Gbit/s con formati standard del settore (512 byte nativi) per semplificare l'integrazione nei server e nei sistemi di memorizzazione con più unità replicati e RAID di vecchia generazione
- Gestione della cache avanzata e algoritmi di correzione istantanea degli errori per la memorizzazione precisa dei dati
- La migliore tolleranza alle vibrazioni rotazionali del settore assicura prestazioni costanti nei sistemi con più unità ad alta densità
- Progettato per carichi di lavoro con funzionamento 24 ore al giorno e sette giorni alla settimana pari a 550 TB/anno, 10 volte tanto quanto le unità desktop
- Su richiesta funzionalità PowerChoice™ per opzioni di risparmio energetico quando l'unità non è in uso
- Software di diagnostica SeaTools™ di Seagate per l'esecuzione di controlli automatici delle unità che eliminano tempi di inattività non necessari e ottimizzano i costi totali di proprietà



Applicazioni ideali

- Applicazioni in grande scala e data center cloud con memorizzazione replicata
- Data center su grande scala e applicazioni di analisi che gestiscono grandi quantità di dati
- Applicazioni mainstream precedenti che richiedono dimensioni del blocco da 512 byte nativi
- Sistemi di memorizzazione RAID ad alta densità con capacità elevata
- Array di memorizzazione esterna classe Enterprise mainstream (SAN, NAS, DAS)
- File system distribuiti, tra cui Hadoop e Ceph
- Sistemi di backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Sistemi di sorveglianza centralizzati

¹ Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.



Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSIONE 5.1

Specifiche	SATA 512n	
	2 TB	1 TB
Capacità	2 TB	1 TB
Modello base	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Caratteristiche speciali		
SuperParity	Si	Si
Basso contenuto di alogeni	Si	Si
Tecnologia PowerChoice™	Si	Si
Tecnologia RAID Rebuild™	Si	Si
Sicurezza firmware SD&D	Si	Si
Cache	128 MB	128 MB
Affidabilità/Integrità dati		
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5
MTBF	2.000.000 ora	2.000.000 ora
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento	8.760	8.760
Byte per settore	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5
Prestazioni		
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Velocità di trasferimento continuativo massima	194 MB/s	194 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola
Vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Consumo energetico		
Medio durante inattività (W)	4,7 W	4,7 W
In condizioni operative tipiche (W)	7 W	7 W
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Impatto ambientale		
Temperatura in condizioni operative (°C)	5 °C - 60 °C	5 °C - 60 °C
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	200/300	200/300
Caratteristiche fisiche		
Altezza (mm/pollici) ¹	26,1 mm/1,028 pollici	26,1 mm/1,028 pollici
Larghezza massima (mm/pollici) ¹	101,6 mm/4 pollici	101,6 mm/4 pollici
Profondità massima (mm/pollici) ¹	147 mm/5,787 pollici	147 mm/5,787 pollici
Peso (g/libbre)	550 g/1,212 libbre	550 g/1,212 libbre
Numero di unità in confezione	20	20
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	40/8	40/8

¹ Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito Web www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

SEAGATE.COM

ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888

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

© 2016 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. PowerChoice, RAID Rebuild 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. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1917.1-1611IT Novembre 2016