

SCHEDA TECNICA

Affidabile. Efficiente. Versatile. Exos 7E2000



Le unità disco classe Enterprise Exos™ 7E2000 di Seagate® consentono di memorizzare grandi volumi di dati, ossia fino a 2.000 GB, senza occupare troppo spazio di sistema, in un formato compatto da 2,5". Le unità Exos 7E2000 offrono la densità, il basso consumo energetico e l'integrità dei dati richiesti nei data center tradizionali e cloud.



Applicazioni ideali

- Applicazioni aziendali con requisiti di spazio di memorizzazione elevati
- Sistemi SAN (Storage Area Network) e NAS (Network Attached Storage)
- Server blade e server entry-level ad alta capacità
- Memorizzazione di contenuti multimediali
- Sistemi di backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Cloud computing



Soluzione di memorizzazione sicura per grandi volumi di dati con dimensioni a misura di data center

Grazie al loro formato da 2,5", le unità Exos 7E2000 consentono di ottimizzare lo spazio nel data center e sono quindi ideali per quelle infrastrutture che richiedono un accesso altamente affidabile a grandi volumi di dati. La tecnologia CMR aiuta le unità Exos 7E2000 a catalizzare la datasfera, consentendo agli architetti e ai professionisti IT dei data center di offrire prestazioni sicure, affidabilità costante e massima sicurezza per un esigente funzionamento 24x7. 2 milioni di ore Grazie a un valore MTBF con carichi di lavoro supportati di 550 TB all'anno, la densità di memorizzazione dati il basso consumo energetico consentono di soddisfare i contratti di livello di servizio di memorizzazione e ridurre il costo totale di proprietà.

Unità disco con un basso consumo

Le unità Exos 7E2000 offrono una piattaforma affidabile e a basso consumo per efficienti attività di memorizzazione di grandi quantità di dati, anche nei data center più esigenti. Le unità Exos 7E2000 aiutano a ridurre i costi energetici e di raffreddamento per gigabyte poiché offrono elevate capacità in un'unità SFF a basso consumo energetico. L'inclusa tecnologia PowerChoice™ consente alle organizzazioni IT di personalizzare i sistemi per prestazioni e consumi ideali, con risparmi energetici fino al 35% rispetto alle tradizionali unità da 3,5", con un funzionamento potenziale a 1,1 watt in modalità non operativa.

Affidabilità, protezione e sicurezza dei dati avanzate classe Enterprise

Le funzionalità di sicurezza delle unità Exos 7E2000 aiutano a proteggere i dati dove risiedono, ossia sull'unità. Le unità Exos 7E2000 aiutano a prevenire l'accesso non autorizzato e salvaguardano i dati memorizzati con livelli di sicurezza che includono la funzione Secure Downloads & Diagnostics, unità con crittografia automatica conforme alle specifiche del gruppo TCG e modelli FIPS in linea con le direttive di legge relative alla resistenza alla manomissione.¹ Le unità con tecnologia Seagate Secure™ semplificano il riutilizzo e lo smaltimento, consentendo di proteggere i dati memorizzati e di garantire la conformità con le normative sulla protezione dei dati statali.

¹ Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. La funzionalità Instant Secure Erase (ISE) soddisfa le linee guida ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 per una sanitizzazione completa e finale dell'unità.



Specifiche	4 KB nativi		Emulazione 5xx	
	2TB	1TB	2TB	1TB
Capacità	2TB	1TB	2TB	1TB
Numeri modelli standard	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Modello con tecnologia Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a SED-FIPS ¹	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
Caratteristiche				
Interfaccia	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione delle informazioni (PI)	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì
Seagate RAID Rebuild®	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati				
MTBF	2.000.000 ora	2.000.000 ora	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%	0,44%	0,44%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15, 1 sector per 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	4K	4K	5xx	5xx
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Prestazioni				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Cache multisegmentata (MB)	128	128	128	128
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	12,0/6,0/3,0, 12,0, 6,0, 3,0	12,0/6,0/3,0	12,0/6,0/3,0	12,0/6,0/3,0, 12,0, 6,0, 3,0
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia, Dual
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO ENERGETICO				
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,53	3,29	3,53	3,29
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	6,02	5,9	6,02	5,9
Tecnologia PowerChoice(TM) (standby) (W)	1,52	1,52	1,52	1,52
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V, +12V and +5V
Impatto ambientale				
Temperatura in condizioni operative (°C)	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C
Vibrazioni in condizioni operative, da 5 a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative: da 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	25	25	25	25
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400	400
Livello acustico tipico in condizioni non operative (bel)	2,8	2,8	2,8	2,8
Livello acustico tipico durante ricerca (bel)	3,2	3,2	3,2	3,2
Caratteristiche fisiche				
Altezza (pollici/mm) ²	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza (pollici/mm) ²	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità (pollici/mm) ²	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre
Numero di unità per confezione	40	40	40	40
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. La funzionalità Instant Secure Erase (ISE) soddisfa le linee guida ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 per una sanitizzazione completa e finale dell'unità.

² Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	Formato nativo 5xx		4 KB nativi	
	2TB	1TB	2TB	1TB
Capacità	2TB	1TB	2TB	1TB
Numeri modelli standard	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Modello con tecnologia Seagate Secure™ ¹	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Caratteristiche				
Interfaccia	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione delle informazioni (PI)	Sì	Sì	No	No
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì
Seagate RAID Rebuild®	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati				
MTBF	2.000.000 ora	2.000.000 ora	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%	0,44%	0,44%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	5xx	5xx	4K	4K
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Prestazioni				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Cache multisegmentata (MB)	128	128	128	128
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	12,0/6,0/3,0	12,0/6,0/3,0	6,0/3,0/1,5, 6,0; 3,0; 1,5	6,0/3,0/1,5
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1800 Hz (rad/s ²)	16	16	16	16
CONSUMO ENERGETICO				
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,53	3,29	3,87	3,51
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	6,02	5,9	5,22	4,74
Tecnologia PowerChoice(TM) (standby) (W)	1,52	1,52	1,14	1,14
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Impatto ambientale				
Temperatura in condizioni operative (°C)	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C
Vibrazioni in condizioni operative, da 5 a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative: da 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	25	25	25	25
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400	400
Livello acustico tipico in condizioni non operative (bel)	2,8	2,8	2,8	2,8
Livello acustico tipico durante ricerca (bel)	3,2	3,2	3,2	3,2
Caratteristiche fisiche				
Altezza (pollici/mm) ²	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza (pollici/mm) ²	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità (pollici/mm) ²	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre
Numero di unità per confezione	40	40	40	40
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. La funzionalità Instant Secure Erase (ISE) soddisfa le linee guida ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 per una sanitizzazione completa e finale dell'unità.

² Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.



Specifiche	512 byte emulati		512 nativi	
	2TB	1TB	2TB	1TB
Capacità	2TB	1TB	2TB	1TB
Numeri modelli standard	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Modello con tecnologia Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Caratteristiche				
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione delle informazioni (PI)	No	No	No	No
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì
Seagate RAID Rebuild®	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati				
MTBF	2.000.000 ora	2.000.000 ora	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%	0,44%	0,44%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15, 1 sector per 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	512	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Prestazioni				
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Cache multisegmentata (MB)	128	128	128	128
Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5, 6,0, 3,0, 1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola, Single	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO ENERGETICO				
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,87	3,51	3,87	3,51
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	5,22	4,74	5,22	4,74
Tecnologia PowerChoice(TM) (standby) (W)	1,14	1,14	1,14	1,14
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V, +12V and +5V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Impatto ambientale				
Temperatura in condizioni operative (°C)	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C
Vibrazioni in condizioni operative, da 5 a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative: da 5 Hz a 500 Hz (Grms)	3	3	3	3
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	25	25	25	25
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400	400
Livello acustico tipico in condizioni non operative (bel)	2,8	2,8	2,8	2,8
Livello acustico tipico durante ricerca (bel)	3,2	3,2	3,2	3,2
Caratteristiche fisiche				
Altezza (pollici/mm) ²	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza (pollici/mm) ²	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità (pollici/mm) ²	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre	198 g/0,437 libbre	190 g/0,419 libbre
Numero di unità per confezione	40	40	40	40
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. La funzionalità Instant Secure Erase (ISE) soddisfa le linee guida ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 per una sanitizzazione completa e finale dell'unità.

² Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

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

© 2017 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. Exos, il logo Exos, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure e il logo Seagate Secure 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. Le velocità di trasferimento dei dati effettive possono variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. 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 ne potrebbe inoltre essere controllata 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. DS1955.1-1709IT Settembre 2017