SCHEDA TECNICA

Affidabile. Efficiente. Versatile.

Exos 7E10

Le unità disco classe Enterprise Exos™ 7E10 di Seagate® consentono di memorizzare in modo sicuro fino a 10 TB di dati senza sacrificare le prestazioni. Queste unità sono sicure, offrono capacità e prestazioni elevate e sono ottimizzate per applicazioni con grandi quantità di dati classe Enterprise.

Applicazioni ideali

- Applicazioni hyperscale e data center cloud
- Applicazioni OLTP e HPC di enormi data center scale-out
-
- Sistemi di memorizzazione RAID ad alta densità con capacità elevata
- Array di memorizzazione esterna mainstream classe Enterprise
- File system distribuiti, tra cui Hadoop e Ceph
- Sistemi di backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Sistemi di sorveglianza centralizzati

Unità classe Enterprise per applicazioni che gestiscono grandi quantità di dati

Le unità disco Exos 7E10 supportano fino a 10 TB per unità,[1] offrendo un supporto di memorizzazione per infrastrutture data center che necessitano di unità disco classe Enterprise estremamente affidabili. Le unità Exos 7E10 sono una soluzione economica che offre un accesso affidabile ai dati non strutturati. Le unità Exos 7E10 permettono di catalizzare la datasfera, consentendo agli architetti e ai professionisti IT dei data center di offrire prestazioni sicure, affidabilità costante, massima sicurezza e un ridotto costo totale di proprietà per un funzionamento continuativo 24×7.

Robusto sistema di memorizzazione per grandi volumi di dati disponibile 24×7

Le unità Exos 7E10 vantano un valore MTBF di 2 milioni di ore e supportano carichi di lavoro pari a 550 TB all'anno, 10 volte quanto quello delle unità desktop. Con un sistema di caching all'avanguardia, algoritmi di correzione istantanea degli errori e tolleranza alle vibrazioni rotazionali, le unità Exos 7E10 aiutano a garantire prestazioni costanti in sistemi replicati e RAID con più unità.

Prestazioni elevate per applicazioni data center mainstream

Consente di soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro di memorizzazione dei data center con la migliore combinazione sul mercato di efficienza, costi e spazio occupato. Le unità Exos 7E10 si integrano efficientemente in sistemi di memorizzazione di grandi quantità di dati con interfacce SAS da 12 Gbit/s e SATA da 6 Gbit/s. Con avanzamenti tecnologici innovativi definibili dall'utente come le tecnologie PowerChoice™ e Seagate RAID Rebuild®, è possibile personalizzare i requisiti dei sistemi di memorizzazione nearline per migliorare ulteriormente il costo totale di proprietà.

Affidabilità, protezione e sicurezza dei dati avanzate

Le funzionalità avanzate di sicurezza aiutano a proteggere i dati dove risiedono, sull'unità. Le unità Exos 7E10 prevengono l'accesso non autorizzato e salvaguardano i dati memorizzati con funzionalità 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/Common Criteria con resistenza alla manomissione.[2] 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 Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.

2 Le unità con crittografia automatica (SED) 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.

Specifiche	SATA 512n		
Capacità	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	—	ST4000NM012B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—
Caratteristiche			
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—
SuperParity	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati			
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico			
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,06	6,04	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,03	10,32	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche			
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	716 g/1,58 libbre	650 g/1,43 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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	SAS 512n		
Capacità	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™[1] **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	—	ST4000NM013B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—
Caratteristiche			
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Sì	Sì	Sì
SuperParity	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati			
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico			
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,24	6,59	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,34	10,8	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche			
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	716 g/1,58 libbre	620 g/1,37 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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	Settori da 512 byte emulati/4 KB nativi (FastFormat™) SATA				
Capacità	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™[1] **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
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 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	512	512	512	512	512
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 libbre	716 g/1,58 libbre	716 g/1,58 libbre	620 g/1,37 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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	Settori da 512 byte emulati/4 KB nativi (FastFormat) SAS				
Capacità	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™[1] **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SuperParity	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
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 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio durante inattività (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 libbre	716 g/1,58 libbre	650 g/1,43 libbre	620 g/1,37 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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	SATA con settori da 4 KB nativi				
Capacità	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	—	—	—	—	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
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 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 libbre	716 g/1,58 libbre	650 g/1,43 libbre	620 g/1,37 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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	SAS 4Kn				
Capacità	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modello con tecnologia PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™1 **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modello SED-FIPS 140-3 con tecnologia Seagate Secure[1] **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**non tutti i modelli saranno generalmente offerti come configurazioni standard	—	—	—	—	—
Caratteristiche					
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SuperParity	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice™	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	256
Memorizzazione avanzata delle operazioni di scrittura nella cache (Flash NOR interna 8 M)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati					
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Valore MTBF (ore)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
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 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte per settore	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Prestazioni					
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Velocità di trasferimento continuativo massima OD	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico					
Assorbimento medio durante inattività (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Lettura casuale tipica in condizioni operative (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C) rilevata	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1/2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)[2]	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm	1,028 pollici/26,11 mm
Width (in/mm, max)[2]	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm	4,01 pollici/101,85 mm
Depth (in/mm, max)[2]	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm	5,787 pollici/147 mm
Peso (g/libbre)	720 g/1,59 libbre	716 g/1,58 libbre	650 g/1,43 libbre	620 g/1,37 libbre	620 g/1,37 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Le unità con crittografia automatica (SED), Instant Secure Erase (ISE) e conformi a FIPS 140-3 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.

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.

© 2021 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, FastFormat, PowerBalance, 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 commerciali o marchi commerciali 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. Il sistema operativo del computer potrebbe usare uno standard di misurazione diverso e indicare, quindi, una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati potrebbero 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 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. DS1957.6M-2104IT Aprile 2021