



SCHEDA TECNICA

## Affidabili. Efficienti. Versatili. Exos 10E2400



Le unità disco classe Enterprise Exos™ 10E2400 di Seagate® sono le unità da 10.000 giri/min più veloci del settore, con capacità fino a 2,4 TB in formato da 2,5", destinate ai data center tradizionali dove densità, consumo energetico e integrità dei dati sono fattori critici.



### Applicazioni ideali

- Server per applicazioni critiche e array di memorizzazione esterni
- Applicazioni database e OLTP
- Data center con limitazioni di consumo energetico e spazio
- Strategie IT nel rispetto dell'ambiente e iniziative di riduzione dei costi di decommissionamento delle unità
- Iniziative di conformità e protezione dei dati
- Migrazione di unità da 3,5" alla tecnologia di futura generazione
- Alternativa economica a soluzioni prestazionali più costose



### La perfetta combinazione di prestazioni e capacità elevate

L'elevata capacità e le dimensioni da 2,5" dell'unità Exos 10E2400 consentono ai data center di tenere il passo con la crescita dei dati in spazi contenuti e ottimizzati. L'unità Exos 10E2400 offre fino a 2,4 TB di dati accessibili con prestazioni elevate per applicazioni che eseguono molte operazioni di scrittura. Il modello con l'interfaccia di formattazione avanzata consente di proteggere l'infrastruttura di memorizzazione per il futuro. La funzionalità di caching avanzato di Seagate consente di accelerare le operazioni I/O in lettura e scrittura ed evita il rallentamento delle applicazioni nei momenti di picco. Maggiore scalabilità grazie all'innovativa interfaccia SAS da 12 Gbit/s

### Massimizzazione degli investimenti sui sistemi di memorizzazione a lungo termine

L'unità Exos 10E2400 con funzione di protezione delle informazioni (PI) aiuta a salvaguardare i dati dai danni,<sup>1</sup> mentre la tecnologia Seagate PowerChoice™, con gestione del consumo energetico conforme a T10, consente alle organizzazioni IT di personalizzare i sistemi per un migliore consumo energetico. Il recupero RAID è più veloce e sicuro grazie alla tecnologia Seagate RAID Rebuild®.

### Caratteristiche di sicurezza dei dati leader del settore

In linea con le direttive di legge, i modelli SED e FIPS 140-2 Seagate Secure™ offrono una sicurezza basata su hardware che aiuta a proteggere i dati inattivi.<sup>2</sup> Con la tecnologia Instant Secure Erase, il decommissionamento delle unità è sicuro, veloce ed economico. I modelli con tecnologia Seagate Secure soddisfano le specifiche NIST 800-88 sulla sanitizzazione dei supporti e gli standard di Trusted Computer Group (TCG).<sup>2</sup>

### Unità disco classe Enterprise Exos 10E300

Le unità più veloci del settore da 10.000 giri/min sono inoltre disponibili con capacità da 300 GB e sono la scelta ideale per applicazioni server di avvio entry-level.

<sup>1</sup> La funzione di protezione delle informazioni (PI) richiede il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con PI.

<sup>2</sup> I modelli dotati di tecnologia Seagate Secure non sono disponibili in tutti i paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.



Specifiche	Tecnologia FastFormat™ con settori da 512 byte emulati/4 KB nativi			
Capacità	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
Modello standard	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™ <sup>1</sup>	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1,2</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>Prestazioni</b>				
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000 giri/min	10.000 giri/min	10.000 giri/min	10.000 giri/min
Latenza media (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Velocità di trasferimento continuativo (tra diametro esterno e interno, MB/s)	Da 279 a 136	Da 279 a 136	Da 279 a 136	Da 279 a 136
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256
<b>Funzionalità di caching avanzato</b>				
Ottimizzazione dell'accelerazione I/O e dei tempi di risposta	Abilitato	Abilitato	Abilitato	Abilitato
Tipo di Flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Dimensione Flash NAND	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
Gestione durata NAND intelligente	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Funzionalità classe Enterprise</b>				
Secure Download & Diagnostics (SD&D) e opzione Instant Secure Erase	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia FastFormat (attivazione AF settori da 512 byte emulati a 4 KB nativi)	Sì	Sì	Sì	Sì
SAS da 12 Gbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Configurazione/Affidabilità</b>				
Dischi/Testine	4/8	3/6	2/4	1/2
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>				
In condizioni operative tipiche (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,46/0,41	0,46/0,40
In condizioni operative tipiche (W)	8,6	7,2	7,2	7,1
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	4,9	4,3	3,8	3,4
Prestazioni di efficienza energetica (condizioni non operative W/GB)	0,0020	0,0024	0,0032	0,0057
<b>Impatto ambientale</b>				
Temperatura ambiente in condizioni operative (°C)	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C
Temperatura ambiente in condizioni non operative (°C)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Massima resistenza agli urti in condizioni operative, 11 ms (G)	40	40	40	40
Massima resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400	400
Vibrazioni in condizioni operative, inferiori a 500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative, inferiori a 500 Hz (G)	3	3	3	3
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
Altezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	2,75 pollici/69,85 mm	2,75 pollici/69,85 mm	2,75 pollici/69,85 mm	2,75 pollici/69,85 mm
Profondità massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	3,955 pollici/100,46 mm	3,955 pollici/100,46 mm	3,955 pollici/100,46 mm	3,955 pollici/100,46 mm
Peso (g/libbre)	202 g/0,445 libbre	218 g/0,48 libbre	220 g/0,486 libbre	215 g/0,474 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 Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure rispettano gli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e possono utilizzare il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

2 Certificazione FIPS 140-2 in attesa di approvazione. Fare riferimento alla certificazione FIPS 140-2 di livello 2 all'indirizzo <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

3 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).



Specifiche	512 nativi		Settori da 512 byte nativi (modelli v8)
Capacità	1.2TB	600GB	300GB
Modello standard	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™ <sup>1</sup>	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1,2</sup>	—	—	—
<b>Prestazioni</b>			
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000 giri/min	10.000 giri/min	10.000 giri/min
Latenza media (ms)	2,9	2,9	2,9
Velocità di trasferimento continuativo (tra diametro esterno e interno, MB/s)	Da 262 a 136	Da 262 a 136	Da 215 a 125
Cache multisegmentata (MB)	128	128	128
<b>Funzionalità di caching avanzato</b>			
Ottimizzazione dell'accelerazione I/O e dei tempi di risposta	—	—	—
Tipo di Flash NAND	—	—	—
Dimensione Flash NAND	—	—	—
Gestione durata NAND intelligente	—	—	—
<b>Funzionalità classe Enterprise</b>			
Secure Download & Diagnostics (SD&D) e opzione Instant Secure Erase	Si	Si	Si
Tecnologia FastFormat (attivazione AF settori da 512 byte emulati a 4 KB nativi)	—	—	—
SAS da 12 Gbit/s	Si	Si	Si
<b>Configurazione/Affidabilità</b>			
Dischi/Testine	2/4	1/2	1/2
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)	1.200	1.200	1.200
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>			
In condizioni operative tipiche (A) +5 V/+12 V	0,46/0,41	0,46/0,40	0,46/0,40
In condizioni operative tipiche (W)	7,2	7,1	6,3
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,8	3,4	3,4
Prestazioni di efficienza energetica (condizioni non operative W/GB)	0,0032	0,0057	0,0057
<b>Impatto ambientale</b>			
Temperatura ambiente in condizioni operative (°C)	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C	5 °C - 55 °C
Temperatura ambiente in condizioni non operative (°C)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Massima resistenza agli urti in condizioni operative, 11 ms (G)	40	40	40
Massima resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400
Vibrazioni in condizioni operative, inferiori a 500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative, inferiori a 500 Hz (G)	3	3	3
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Altezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	3,955 pollici/100,46 mm	3,955 pollici/100,46 mm	3,955 pollici/100,46 mm
Peso (g/libbre)	220 g/0,486 libbre	215 g/0,474 libbre	215 g/0,474 libbre
Numero di unità per confezione	40	40	40
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	60/10	60/10	60/10

1 Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure rispettano gli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e possono utilizzare il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

2 Certificazione FIPS 140-2 in attesa di approvazione. Fare riferimento alla certificazione FIPS 140-2 di livello 2 all'indirizzo <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

3 Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).

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

© 2018 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, Fast Format, 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](http://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. DS1959.3-1809IT Settembre 2018