

1200 SSD

Scheda tecnica

Prestazioni estremamente elevate nel tempo più SAS da 12 Gbit/s.

- Aiuta a rimuovere i colli di bottiglia di memorizzazione e ridurre il divario tra prestazioni del processore e accesso dati.
- Mette a disposizione la velocità e le prestazioni affidabili richieste da applicazioni classe Enterprise esigenti.
- Progettate per ridurre i tempi di attesa dell'accesso ai dati anche con i carichi di lavoro più complessi in presenza di molte operazioni di scrittura.
- La prima unità SSD con SAS da 12 Gbit/s che garantisce i massimi livelli di affidabilità e scalabilità.
- Garantisce la disponibilità dei dati per sistemi di produzione critici utilizzando percorsi di comunicazione I/O con failover e ridondanti.
- Consente di migliorare il ritorno sull'investimento sfruttando le infrastrutture SAS esistenti.
- Scheda di controllo appositamente progettata sfruttando l'esperienza nel settore Enterprise e la qualità di produzione di Seagate.
- Consente di proteggere i dati in caso di interruzione imprevista dell'alimentazione e da danni non rilevati e non intenzionali.
- Garantisce l'integrità dei dati con più livelli di rilevamento e correzione degli errori di I/O.
- Sicurezza dei dati ottimale con modelli di unità con crittografia automatica (SED) e certificazione FIPS.^{1,2}



Applicazioni ideali

- Applicazioni classe Enterprise esigenti con carichi di lavoro complessi misti e molte operazioni di scrittura
- Applicazioni classe Enterprise con elevati requisiti di IOPS, ad esempio elaborazione ad alte prestazioni, OLTP (Online Transaction Processing) e analisi molto complesse
- Applicazioni classe Enterprise che richiedono un'elevata disponibilità e integrità dei dati e ridondanza con failover dell'interfaccia
- Server e soluzioni di memorizzazione esterna classe Enterprise (SAN, NAS, DAS)

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.

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>

1200 SSD



Specifiche	800 GB ¹	400 GB ¹	200 GB ¹
Modelli SED	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
Modelli con certificazione FIPS 140-2	ST800FM0063 ^{2,3}		
Opzioni di interfaccia	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	MLC	MLC	MLC
Prestazioni			
Velocità massima di trasferimento dei dati continuativo (MB/s)	800	800	800
Velocità massima di trasferimento dei dati I/O (MB/s)	1.200	1.200	1.200
I/O al secondo per watt (IOPS/W)	17.647	19.672	19.672
Velocità di lettura/scrittura sequenziale di comandi (MB/s) di picco di 128 KB	800/640	800/640	800/640
Velocità di lettura/scrittura casuale di comandi (IOPS) di picco di 4 KB	120.000/40.000	120.000/40.000	120.000/40.000
Configurazione/Affidabilità			
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Numero totale di terabyte scritti (TBW) nel periodo di garanzia ⁴	14.600	7.300	3.650
Garanzia limitata basata sull'utilizzo (anni) ⁵	5	5	5
Consumo energetico			
Corrente massima di avvio a +12/+5 V (A)	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Assorbimento medio in sospensione (W)	1,0	1,0	1,0
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	3,2	2,5	2,5
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	6,8	6,1	6,1
Condizioni ambientali			
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 75	Da -40 a 75	Da -40 a 75
Variazione massima temperatura/ora (°C)	20	20	20
Umidità relativa senza condensa (%)	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95
Resistenza agli urti, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Vibrazioni, da 20 a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm) ⁶	7,0	7,0	7,0
Larghezza (mm) ⁶	70,10	70,10	70,10
Profondità (mm) ⁶	100,45	100,45	100,45
Peso (g)	100	100	100
Numero di unità in confezione	20	20	20
Confezioni per pallet	45	45	45
Confezioni per livello	9	9	9

¹ Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità disco.

² Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi. Potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

³ 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>

⁴ In base allo standard JEDEC JESD218A, con carichi di lavoro Enterprise JESD219A e tutti i blocchi LBA allocati.

⁵ Il periodo di garanzia è 5 anni, se il dispositivo non raggiunge prima il numero totale di terabyte scritti (TBW) nel periodo di garanzia.

⁶ Le dimensioni fisiche dell'unità 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.

www.seagate.com

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2013 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Il logo FIPS è un marchio di certificazione di NIST, che non implica l'approvazione del prodotto da parte di NIST o del governo statunitense o canadese. 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 contenente crittografia potrebbe essere regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e controllata per l'esportazione e l'utilizzo al di fuori degli Stati Uniti. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1781.2-1304IT, aprile 2013