

Scheda tecnica

Cheetah® 15K.7

La capacità, le prestazioni e l'affidabilità più elevate tra le unità di memorizzazione da 3,5" per applicazioni critiche

600, 450 e 300 GB • 15.000 giri/min • Serial Attached SCSI (SAS) da 6 Gbit/s e FC da 4 Gbit/s

Vantaggi principali

- Fino a 600 GB di capacità di memorizzazione grazie alla tecnologia di registrazione perpendicolare di terza generazione.
- Prestazioni senza precedenti con una velocità di trasferimento dei dati continuativo che può raggiungere 204 MB/s, ossia un incremento del 16% rispetto alla generazione precedente.
- L'unità da 3,5" più affidabile del settore con un valore MTBF pari a 1,6 milioni di ore.
- Miglioramento del 62% del consumo energetico in watt per GB in condizioni non operative rispetto alle unità disco da 3,5" tradizionali grazie alla tecnologia PowerTrim™ di Seagate®.
- Le operazioni di lettura/scrittura ottimizzate garantiscono una percentuale di errori irreversibili pari a 1 settore ogni 10¹⁶.
- Disponibili con interfaccia FC da 4 Gbit/s o SAS da 6 Gbit/s (con supporto per l'insieme di funzioni SAS 2.0).
- Protezione dei dati mediante sistema di crittografia automatica in linea con le direttive di legge opzionale.*
- Il sistema di crittografia automatica è una delle misure di sicurezza più efficaci e facili da implementare che consente di ridurre i costi del reparto IT per il decommissionamento delle unità oltre a proteggere i dati in modo sicuro.*



Applicazioni ideali

- E-mail
- Elaborazione aziendale e transazionale
- Supporto decisionale
- Sistemi SAN (Storage Area Network) e NAS (Network Attached Storage)
- Applicazioni Internet e di e-commerce
- Sistema di protezione dei dati memorizzati, in linea con le direttive di legge, quando l'unità non è più sotto il proprio controllo*
- Riduzione dei costi di decommissionamento delle unità e strategie di estensione della vita utile delle unità*

* Richiede il supporto di un host o controller conforme con le specifiche del gruppo TCG.

Cheetah® 15K.7

La capacità, le prestazioni e l'affidabilità più elevate tra le unità di memorizzazione da 3,5" per applicazioni critiche



Il più basso costo di proprietà

- La settima generazione di unità Cheetah 15K.7 di Seagate offre le unità più veloci e affidabili e dotate di maggiore capacità.
- Le prestazioni e l'affidabilità delle unità Cheetah 15K.7 garantiscono un costo totale di proprietà ridotto per applicazioni di classe Enterprise.
- Un rapporto watt/GB inferiore consente di ridurre i consumi e i costi di raffreddamento e, al contempo, di ottimizzare i requisiti di capacità.
- Prestazioni superiori grazie a una riduzione delle infrastrutture di supporto, dei requisiti di spazio fisico e dei costi di gestione della memorizzazione.
- L'affidabilità più elevata tra le unità da 3,5", con conseguente migliore affidabilità dell'intero sistema, grazie all'impiego di un minor numero di unità.

La massima affidabilità possibile

- Seagate continua a puntare in assoluto su affidabilità e protezione dei dati. Il più elevato valore MTBF del settore, pari a 1,6 milioni di ore.
- L'algoritmo ECC (Error Correction Code) esclusivo di Seagate garantisce prestazioni ottimali durante la vita utile delle unità e riduce il rischio di perdite di dati.
- La terza generazione dell'esclusiva funzionalità di scansione del supporto in background esegue la scansione proattiva del supporto per individuare eventuali potenziali difetti durante i tempi di inattività dell'unità disco e consentire l'eventuale correzione dei problemi prima della perdita di dati.
- La nuova funzione di scaricamento veloce e affidabile consente di caricare nuovo firmware in pochi secondi e la protezione incorporata evita il danneggiamento dei dati in caso di interruzione dell'alimentazione durante il caricamento del firmware.

Assistenza clienti mondiale di Seagate

- Supporto tecnico e pre-vendita disponibile all'indirizzo www.seagate.com/www/it-it/support/.
- Consultazione della Knowledge Base che contiene le risposte alle domande più frequenti relative al supporto.
- Documentazione per unità correnti e modelli precedenti.
- Disponibilità di strumenti di diagnostica e procedure di risoluzione dei problemi online.

Specifiche	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
Numero modello	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
Capacità			
Formattazione a 512 KB/settore (GB)	600	450	300
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)			
Fibre Channel da 4 Gbit/s	400	400	400
Serial Attached SCSI da 6 Gbit/s	600	600	600
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	15.000	15.000	15.000
Latenza media (ms)	2,0	2,0	2,0
Tempo di ricerca			
Velocità di lettura/scrittura media (ms)	3,4/3,9	3,4/3,9	3,4/3,9
Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocità di trasferimento			
Interno (Mb/s, diametro esterno-diametro interno)	Da 1.450 a 2.370	Da 1.450 a 2.370	Da 1.450 a 2.370
Continuativo (MB/s, 1.000 x 1.000)	Da 122 a 204	Da 122 a 204	Da 122 a 204
Cache multisegmentata (MB)	16	16	16
Configurazione/Organizzazione			
Dischi	4	3	2
Testine	8	6	4
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%
MTBF (ore)	1.600.000	1.600.000	1.600.000
Consumo energetico			
Tipico (W)			
Fibre Channel	16,31	15,17	13,8
SAS	16,35	14,6	12,92
Assorbimento in condizioni non operative (W)			
Fibre Channel	11,61	10,26	8,98
SAS	11,68	10,1	8,74
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	60	60	60
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	300	300	300
Livello acustico a riposo (bel-intensità sonora)	3,6	3,6	3,6
Vibrazioni in condizioni operative, inferiori a 400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrazioni in condizioni non operative, inferiori a 400 Hz (G)	3,0	3,0	3,0
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm)	25,4	25,4	25,4
Larghezza (mm)	101,6	101,6	101,6
Profondità (mm)	146,52	146,52	146,52
Peso (kg)	0,686	0,676	0,671
Garanzia			
Garanzia limitata (anni)	5	5	5

¹ 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 disco.

² Modello dell'unità con crittografia automatica (richiede il supporto di un host o controller conforme con le specifiche del gruppo TCG).

www.seagate.com

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000