

Scheda tecnica

Cheetah® 15K.6

Massima capacità e affidabilità
per sistemi di memorizzazione critici

Unità disco da 450, 300 e 146 GB • 15.000 giri/min
• Serial Attached SCSI (SAS) da 3 Gbit/s e FC
da 4 Gbit/s

Vantaggi principali

- Fino a 450 GB di capacità di memorizzazione grazie alla tecnologia di registrazione perpendicolare di seconda generazione
- Prestazioni senza precedenti con una velocità di trasferimento dei dati continuativo aumentata del 30% e in grado di arrivare fino a 171 MB/s
- 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 GB per Watt in condizioni non operative grazie alla tecnologia PowerTrim™ di Seagate
- Le tecnologie di lettura/scrittura avanzate garantiscono una percentuale di errori irreversibili pari a 1 settore per 10¹⁶
- Disponibili con interfaccia FC o SAS

Applicazioni ideali

Tutte le applicazioni mainstream di classe Enterprise, tra cui:

- E-mail
- Elaborazione aziendale
- Elaborazione transazionale
- Supporto decisionale
- Sistemi SAN (Storage Area Network)
- Sistemi NAS (Network Attached Storage)
- Internet ed e-commerce



Il più basso costo di proprietà

- La sesta generazione di unità Cheetah da 15.000 giri/min di Seagate® offre le unità più veloci, affidabili e dotate di maggiore capacità.
- Le prestazioni e l'affidabilità delle unità Cheetah 15K.6 garantiscono un costo di proprietà ridotto per applicazioni di classe Enterprise.
- Il rapporto Watt/GB inferiore consente di ridurre i consumi e i costi di raffreddamento e, al contempo, di minimizzare 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.

Valore MTBF superiore

- Seagate continua a valorizzare affidabilità e protezione dei dati. Il valore MTBF ha infatti raggiunto 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 seconda 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 il nuovo firmware in meno di 2 secondi, mentre a sua volta 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 support.seagate.com
- 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	450 GB ¹	300 GB ¹	146 GB ¹
Numero di modello	ST3450856SS/FC	ST3300656SS/FC	ST3146356SS/FC
Capacità			
Formattazione a 512 KB/settore (GB)	450	300	146,3
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)			
Fibre Channel	400	400	400
Serial Attached SCSI da 3 Gbit/s	300	300	300
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)	Da 1.051 a 2.225	Da 1.051 a 2.225	Da 1.051 a 2.225
Continuativo (MB/s, 1.000 x 1.000)	Da 171 a 110	Da 171 a 110	Da 171 a 110
Cache multisegmentata (MB/s)	16	16	16
Configurazione/organizzazione			
Dischi	4	3	2
Testine	8	6	3
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)			
	0,62%	0,62%	0,62%
Consumo energetico			
Tipico (W)			
Fibre Channel	17,0	16,1	15,0
SAS	17,3	15,8	14,4
Assorbimento in condizioni non operative (W)			
Fibre Channel	12,0	11,2	9,7
SAS	12,4	11,1	9,6
Condizioni ambientali			
Temperatura, condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura, 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)	250	250	250
Livello acustico a riposo (bel-intensità sonora)	3,6	3,6	3,6
Vibrazioni, condizioni operative: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrazioni, condizioni non operative: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Caratteristiche fisiche			
Altezza (pollici/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Larghezza (pollici/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profondità (pollici/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Peso (libbre/kg)	1,56/0,709	1,53/0,694	1,49/0,674
Garanzia			
Garanzia limitata (anni)	5	5	5

¹Un 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.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000

Copyright © 2008 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. Cheetah e PowerTrim 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 disco. 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. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1645.2-0806IT, giugno 2008