

Scheda tecnica

## Cheetah® 15K.5

Unità disco mainstream classe Enterprise

**Unità disco da 300, 146 e 73 GB • 15.000 giri/min •  
Ultra320 SCSI, Serial Attached SCSI (SAS) da 3 Gbit/s  
e FC da 4 Gbit/s**

### Vantaggi principali

- Capacità di 300 GB con velocità di trasferimento continuativo superiore del 30% grazie alla decisa superiorità della tecnologia di registrazione perpendicolare
- Cheetah® 15K.5 di Seagate® è la prima unità a offrire una velocità di trasferimento continuativo superiore a 100 MB, in quanto fornisce una velocità pari a 125 MB/s
- Le unità disco Cheetah da 15.000 giri/min sono le più veloci e affidabili sul mercato
- IOPS superiore del 30% e tempi di risposta più rapidi del 20% rispetto alle unità disco da 3,5" a 10.000 giri/min
- Riduzione delle infrastrutture di supporto e delle necessità di manutenzione e spazio e contestuale miglioramento dell'affidabilità del sistema grazie all'offerta di prestazioni superiori con un minor numero di unità
- L'unità da 3,5" più affidabile del settore, progettata per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana in ambienti di classe Enterprise esigenti
- Riduzione dei tempi di ricostruzione RAID e minimizzazione dei rischi di affidabilità
- Riduzione pari a 10 volte della percentuale di errori irreversibili

### 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



# Cheetah® 15K.5

Unità disco mainstream classe Enterprise



## Il più basso costo di proprietà

- La quinta generazione di unità Cheetah da 15.000 giri/min offre le unità più veloci e affidabili e dotate di maggiore capacità.
- Le prestazioni e l'affidabilità delle unità Cheetah 15K.5 garantiscono un costo di proprietà ridotto per applicazioni di classe Enterprise.
- I rapidi tempi di ricerca e la velocità di rotazione di 15.000 giri/min garantiscono un più rapido accesso ai dati, con un valore di IOPS superiore del 30% e tempi di risposta più rapidi del 20% rispetto alle unità disco da 3,5" a 10.000 giri/min.
- 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" e una migliore affidabilità dell'intero sistema grazie all'impiego di un minor numero di unità.

## La massima affidabilità possibile

- Seagate continua a porre particolare enfasi su affidabilità e protezione dei dati. Le nuove funzionalità della presente generazione hanno consentito di ridurre il valore percentuale di errori irreversibili di un fattore pari a 10.
- L'esclusiva funzionalità IRAW (Idle Read After Write) di Seagate aumenta la protezione dei dati verificando, durante i tempi di inattività dell'unità disco, che i dati siano stati scritti correttamente nel buffer.
- 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 (BMS) 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.
- L'unità disco Cheetah 15K.5 è stata progettata e prodotta dagli stessi team che hanno sviluppato le quattro precedenti pluripremiate generazioni.

## Seagate Service Center - Supporto a livello mondiale

- Supporto tecnico e pre-vendita al numero 00-800-6890-8282
- Disponibilità online di supporto fornito da esperti tramite e-mail e database Web di informazioni cronologiche
- Staff di supporto esperto
- I Design Service Center (DSC) di Seagate aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi

Specifiche	300 GB <sup>1</sup>	146,8 GB <sup>1</sup>	73,4 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
<b>Capacità</b>			
Formattazione a 512 KB/settore (GB)	300	146,8	73,4
<b>Velocità di trasferimento esterno (MB/s)</b>			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Fibre Channel da 4 Gbit/s	400	400	400
Serial Attached SCSI da 3 Gbit/s	300	300	300
<b>Prestazioni</b>			
Velocità di rotazione (giri/min)	15.000	15.000	15.000
Latenza media (ms)	2,0	2,0	2,0
<b>Tempo di ricerca</b>			
Velocità di lettura/scrittura media (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
<b>Velocità di trasferimento</b>			
Interno (Mb/s)	Da 960 a 1607	Da 960 a 1607	Da 960 a 1607
Interno, su unità formattate (MB/s)	Da 89 a 150	Da 89 a 150	Da 89 a 150
Velocità di trasferimento dati continua (MB/s)	Da 73 a 125	Da 73 a 125	Da 73 a 125
Cache multisegmentata (MB/s)	16	16	16
<b>Configurazione/organizzazione</b>			
Dischi	4	2	1
Testine	8	4	2
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16	1 settore ogni 10E16
Percentuale di guasti in un anno (AFR)	0,62%	0,62%	0,62%
<b>Consumo energetico</b>			
<b>Tipico (Watt)</b>			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Fibre Channel	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
<b>Assorbimento in condizioni non operative (W)</b>			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Fibre Channel	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
<b>Condizioni ambientali</b>			
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
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
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)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
<b>Garanzia</b>			
Garanzia limitata (anni)	5	5	5

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

[www.seagate.com](http://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 6485 3888  
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41 86 10 00

Copyright © 2007 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 è un marchio depositato o un marchio registrato 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 se riferito alla capacità di un'unità disco. La capacità effettivamente disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo e della formattazione. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. Numero documento: DS1594.4-0712IT, dicembre 2007