

Datenblatt

Cheetah 15K.5

Standard-Enterprise-Festplattenspeicher

**300, 146 und 73 GB • 15.000 U/min • Ultra320 SCSI,
Serial Attached SCSI mit 3 Gbit/s (SAS) und 4 Gbit/s FC**

Die wichtigsten Vorteile

- Mit 300 GB Speicherkapazität und einer um 30 % höheren, anhaltenden Datenrate ist die vertikale Aufzeichnung der herkömmlichen Festplattentechnik eindeutig überlegen.
- Die Cheetah® 15K.5 von Seagate® ist mit bis zu 125 Mbit/s die erste Festplatte, die höhere anhaltende Transferraten als 100 Mbit/s erzielen konnte.
- die schnellste und zuverlässigste Cheetah 15K aller Zeiten
- 30 % mehr IOPS und eine um über 20 % kürzere Zugriffszeit als bei Festplatten mit 3,5 Zoll mit 10.000 U/min
- mehr Leistung mit weniger Laufwerken und dadurch geringerem Supportaufwand, weniger Wartungs- und Platzbedarf sowie besserer Systemzuverlässigkeit
- höchste Zuverlässigkeit unter den Festplatten mit 3,5 Zoll auf dem Markt, speziell für den Dauerbetrieb in Unternehmen konzipiert
- reduzierte RAID-Rekonstruktionszeiten bei gleichzeitiger Minimierung der Zuverlässigkeitsrisiken
- Der Anteil der nicht korrigierbaren Fehler wurde um das Zehnfache verbessert.



Ideale Einsatzbereiche

Enterprise-Standardanwendungen wie:

- E-Mail
- Unternehmensanwendungen
- Transaktionsverarbeitung
- Entscheidungsfindung
- Storage Area Networks (SAN)
- Network Attached Storage (NAS)
- Internet und E-Commerce

Die 5-Jahres-
Garantie
von Seagate



Cheetah 15K.5

Standard-Enterprise-Festplattenspeicher



Niedrigste Betriebskosten

- Diese Cheetah-Festplatte der fünften Generation mit 15.000 U/min ist die schnellste und zuverlässigste Festplatte mit größter Speicherkapazität.
- Die Leistung und Zuverlässigkeit der Cheetah mit 15.000 U/min senkt die Gesamtkosten für Unternehmensanwendungen.
- Die 15.000 U/min sowie die kürzeren Suchzeiten ermöglichen einen schnelleren Datenzugriff. Das wiederum erlaubt 30 % mehr IOPS und eine um über 20 % kürzere Zugriffszeit als bei Festplatten mit 3,5 Zoll mit 10.000 U/min.
- Mehr Leistung mit weniger Laufwerken – das bedeutet eine weniger aufwändige Supportinfrastruktur, geringeren Platzbedarf und niedrigere Kosten für das Speichermanagement.
- Die Cheetah bietet die beste Zuverlässigkeit unter den Festplatten mit 3,5 Zoll auf dem Markt und verbessert darüber hinaus aufgrund der geringeren Anzahl benötigter Laufwerke die Zuverlässigkeit des Systems.

Höchste Zuverlässigkeit

- Zuverlässigkeit und Datenschutz stehen bei Seagate weiterhin im Mittelpunkt. Mit neuen Funktionen konnte der Anteil der nicht korrigierbaren Fehler bei dieser Festplatten-Generation um das Zehnfache verbessert werden.
- Die nur von Seagate angebotene IRAW-Technik (Idle Read After Write) verbessert den Datenschutz, da sie während der Leerlaufzeit der Festplatte prüft, ob die Daten richtig in den Festplattenpuffer geschrieben wurden.
- Der nur von Seagate angebotene erweiterte Fehlerkorrekturcode sichert die Leistung während der gesamten Lebensdauer der Festplatte und verringert die Gefahr eines Datenverlustes.
- Die zweite Generation der nur von Seagate angebotenen, im Hintergrund durchgeführten Laufwerksprüfung (BMS) durchsucht das Medium proaktiv während der Leerlaufzeit auf potenzielle Defekte. Sie ermöglicht die Korrektur potenzieller Fehler, bevor Daten verlorengehen.
- Die Cheetah 15K.5 wurde von denselben Teams entwickelt und hergestellt, die auch für den Erfolg der letzten vier preisgekrönten Generationen verantwortlich waren.

Seagate Service Center – weltweiter Support

- Den Pre-Sales-Support und den technischen Support erreichen Sie unter den unten aufgeführten Nummern.
- Umfassender Onlinesupport durch Experten online erhältlich.
- Es stehen erfahrene Support-Mitarbeiter zur Verfügung.
- Die Seagate Design Service Center (DSC) helfen Unternehmen bei der Realisierung innovativer Ideen.

Technische Daten	300 GB ¹	146,8 GB ¹	73,4 GB ¹
Modellnummer	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Kapazität			
Formatiert 512 KB/Sektor (GB)	300	146,8	73,4
Externe Transferrate (Mbit/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Fibre-Channel mit 4 Gbit/s	400	400	400
Serial Attached SCSI mit 3 Gbit/s	300	300	300
Leistung			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	15K	15K	15K
Durchschnittliche Latenz (ms)	2,0	2,0	2,0
Suchzeit			
Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Track-to-Track-Lesen/Schreiben (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Transferrate			
Intern (Mbit/s)	960 bis 1.607	960 bis 1.607	960 bis 1.607
Intern formatiert (Mbit/s)	89 bis 150	89 bis 150	89 bis 150
Anhaltend (MB/s)	73 bis 125	73 bis 125	73 bis 125
Cache, Multisegment (Mbit/s)	16	16	16
Konfiguration/Organisation			
Scheiben	4	2	1
Köpfe	8	4	2
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit	1 Sektor pro 10E16	1 Sektor pro 10E16	1 Sektor pro 10E16
Annualized Failure Rate (AFR)	0,62 %	0,62 %	0,62 %
Strommanagement			
Typisch (W)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Fibre-Channel	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Power Idle (W)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Fibre-Channel	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Umgebung			
Temperatur, im eingeschalteten Zustand (°C)	5 bis 55	5 bis 55	5 bis 55
Temperatur, im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung, im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	60	60	60
Erschütterung, im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	250	250	250
Geräuschentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung)	3,6	3,6	3,6
Schwingungen im eingeschalteten Zustand: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Abmessungen			
Höhe (mm)	25,4	25,4	25,4
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,05	146,05	146,05
Gewicht (kg)	0,771	0,771	0,771
Garantie			
Begrenzte Garantie (Jahre)	5	5	5

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte.

www.seagate.com

00-800-6890-8282

Kunden in Österreich wählen zunächst
bitte die Hauptzugangsnummer

0-800-200-288 und dann die 888-212-1077.

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
ASIEN/PAZIFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00

© 2007 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA bzw. anderen Ländern. Cheetah ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Seagate Technology LLC oder einem ihrer Tochterunternehmen in den USA bzw. anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte. Die verfügbare Kapazität kann je nach Betriebsumgebung und Formatierung variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dokumentnummer: DS1594.4-0712DE, Dezember 2007