

Cheetah 15K.5

Standard-Enterprise-Festplattenspeicher



Die Festplatte mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis und den niedrigsten Gesamtkosten

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

Wichtigste Vorteile

- Mit 300 GB Speicherkapazität und einer um 30 Prozent besseren Leistung ist die vertikale Aufzeichnung der herkömmlichen Festplattentechnik eindeutig überlegen.
- Die Cheetah® 15K.5 ist mit bis zu 125 MB/s die erste Festplatte, die für die anhaltende Übertragungsrate die 100-MB-Grenze überschreitet.
- 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 geringerer Supportaufwand, weniger Wartungs- und Platzbedarf sowie bessere Systemzuverlässigkeit
- höchste Zuverlässigkeit unter den 3,5-Zoll-Laufwerken auf dem Markt, speziell für den Dauerbetrieb in Unternehmen konzipiert
- reduzierte RAID-Rekonstruktionszeiten bei gleichzeitiger Steigerung der Zuverlässigkeit
- 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





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 senken die Gesamtkosten vieler Unternehmensanwendungen.
- Die Cheetah-Festplatten mit 15.000 U/min sowie kürzeren Suchzeiten ermöglichen einen schnelleren Datenzugriff. Das wiederum ermöglicht 30 % mehr IOPS und eine um über 20 % kürzere Zugriffszeit als bei Festplatten mit 3,5 Zoll mit 10.000 U/min.
- Die Cheetah mit 15.000 U/min ermöglichen mehr Leistung mit weniger Laufwerken – das bedeutet eine weniger aufwändige Supportinfrastruktur, geringeren Platzbedarf und niedrigere Kosten für das Speichermanagement.
- Die Cheetah mit 15.000 U/min bieten die beste Zuverlässigkeit unter den 3,5-Zoll-Festplatten auf dem Markt und verbessern darüber hinaus aufgrund der geringeren Anzahl benötigter Laufwerke die Zuverlässigkeit des Systems.

Höchste Zuverlässigkeit

- Höchste Zuverlässigkeit und optimaler Datenschutz stehen bei den Enterprise-Festplatten von Seagate weiterhin im Mittelpunkt. Mit zahlreichen neuen Funktionen konnte der Anteil der nicht korrigierbaren Fehler bei der neuen Generation der Cheetah 15k 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 für die gesamte 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. Ermöglicht die Korrektur potenzieller Fehler, bevor Daten verloren gehen.
- Die Cheetah 15K.5 wurde von denselben Teams entwickelt und hergestellt, die auch für den Erfolg der letzten vier preisgekrönten Generationen von Cheetah-Festplatten mit 15.000 U/min verantwortlich waren.

Erstklassiger technischer Support

- zertifizierte und erfahrene Support-Mitarbeiter
- Bewertung „überdurchschnittlich bis ausgezeichnet“ durch 95 % unserer Kunden
- Support-Hotlines mit den kürzesten Wartezeiten in der Branche
- individuell archivierte Fallstudien als Referenzmaterial
- internetgestütztes Frage-und-Antwort-Forum und automatische E-Mail-Antworten
- Die Design Service Center (DSC) von Seagate 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 Übertragungsrate (MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
4 Gbit/s Fibre Channel	400	400	400
Serial Attached SCSI mit 3 Gbit/s	300	300	300
Leistung			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	15.000	15.000	15.000
Durchschnittliche Latenzzeit (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
Übertragungsrate			
Intern (MB/s)	960 bis 1.607	960 bis 1.607	960 bis 1.607
Intern formatiert (MB/s)	89 bis 150	89 bis 150	89 bis 150
Anhaltend (MB/s)	73 bis 125	73 bis 125	73 bis 125
Cache, Multisegment (MB)	16	16	16
Konfiguration/Organisation			
Scheiben	4	2	1
Köpfe	8	4	2
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenes Bit	1 Sektor pro 10 ¹⁶	1 Sektor pro 10 ¹⁶	1 Sektor pro 10 ¹⁶
Annualized Failure Rate (AFR) (%)	0,62	0,62	0,62
Strommanagement			
Typisch (Watt)			
	SCSI	17,6	14,2
	Fibre Channel	18,8	16,5
	SAS	17,4	14,9
Stromverbrauch im Leerlauf (Watt)			
	SCSI	12,5	9,6
	Fibre Channel	13,7	10,7
	SAS	13,2	11,2
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	3,2	3,0
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 (in/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Breite (in/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Tiefe (in/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Gewicht (lb/kg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Garantie			
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5

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

www.seagate.com

00-800-6890-8282

Kunden in Österreich wählen
bitte zunächst die 0-800-200-288
und dann die 888-212-1077.

NORD- UND SÜDAMERIKA ASIEN/PAZIFIK EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00

© 2006 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC. Cheetah ist eine eingetragene Marke oder Marken von Seagate Technology LLC. Andere Produktnamen sind eingetragene Marken oder Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. 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, Mai 2006