

Datenblatt

# Cheetah® 15K.7

Größtmögliche Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit in geschäftskritischen 3,5-Zoll-Speicherlösungen

**600, 450 und 300 GB • 15.000 U/min • 6 Gbit/s Serial Attached SCSI (SAS) und FC mit 4 Gbit/s**

## Hauptvorteile

- Die dritte Generation der Festplatten mit vertikaler Aufzeichnung ermöglicht eine Speicherkapazität von bis zu 600 GB.
- unglaubliche Leistung mit einem anhaltenden Datendurchsatz von bis zu 204 MB/s (16 % mehr im Vergleich zur letzten Generation)
- branchenweit größte Zuverlässigkeit bei 3,5-Zoll-Festplatten mit 1,6 Millionen Stunden MTBF
- PowerTrim™ von Seagate® für eine Verbesserung von 62 % hinsichtlich GB/Watt im Leerlauf im Vergleich zu üblichen 3,5-Zoll-Festplatten
- verbesserte Lese- und Schreibtechnik, durch die nicht korrigierbare Fehler auf eine Rate von  $1 \times 10^{16}$  beschränkt werden können
- verfügbar einschließlich FC-Schnittstelle mit 4 Gbit/s oder SAS-Schnittstelle mit 6 Gbit/s (unterstützt den SAS-2.0-Funktionsumfang)
- Datensicherung durch optionale Selbstverschlüsselung auf höchstem Niveau\*
- Die optionale Selbstverschlüsselung senkt die Kosten für die Außerbetriebstellung von Festplatten, wobei die Daten absolut geschützt sind. Außerdem handelt es sich um die einfachste und kostengünstigste Sicherheitsmaßnahme, die man implementieren kann.\*



## Optimale Einsatzbereiche

- E-Mail
- Unternehmensanwendungen und Transaktionsverarbeitung
- Entscheidungshilfe
- Storage Area Networks (SAN) und Network Attached Storage (NAS)
- Internet und E-Commerce
- Schutz auf Behördenniveau für ruhende Daten (wenn Festplatten aus der Hand gegeben werden müssen\*)
- Strategien zur Senkung der Kosten für die Außerbetriebstellung von Festplatten und zur Verlängerung der Festplattenlebensdauer\*

\* Mit TCG konformer Host- oder Controller-Support erforderlich

# Cheetah® 15K.7

## Größtmögliche Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit in geschäftskritischen 3,5-Zoll-Speicherlösungen



### Beeindruckend geringe Betriebskosten

- Diese Cheetah 15K.7-Festplatte der siebten Generation von Seagate ist die schnellste und zuverlässigste Festplatte mit der größten Speicherkapazität.
- Die Leistung und Zuverlässigkeit der Cheetah 15K.7 senkt die Gesamtkosten für Unternehmensanwendungen.
- Das kleinere Watt/GB-Verhältnis verringert den Stromverbrauch und senkt die Kühlkosten bei gleichzeitiger Optimierung der Kapazitätsanforderung.
- Mehr Leistung bei weniger Laufwerken – das bedeutet eine weniger aufwändige Supportinfrastruktur, geringeren Platzbedarf und niedrigere Kosten für das Speichermanagement.
- Die Cheetah bietet die größte 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. Die MTBF beträgt branchenweit führende 1,6 Millionen Stunden.
- Der nur von Seagate angebotene erweiterte Fehlerkorrekturcode sichert die Leistung über die gesamte Lebensdauer der Festplatte und verringert die Gefahr eines Datenverlusts.
- Die dritte Generation der nur von Seagate angebotenen, im Hintergrund durchgeführten Laufwerksprüfung durchsucht das Medium proaktiv während der Leerlaufzeit auf potenzielle Defekte. Dadurch werden potenzielle Fehler korrigiert, bevor Daten verloren gehen können.
- Die neue Download-Funktion „Quick and Robust“ lädt neue Firmware in wenigen Sekunden und der integrierte Schutz stellt sicher, dass es im Fall eines Stromausfalls während der Installation der neuen Firmware nicht zu einer Beschädigung der Festplatte kommt.

### Globaler Kundendienst von Seagate

- Pre-Sales-Support und technischen Support erhalten Sie unter [www.seagate.com/www/de-de/support](http://www.seagate.com/www/de-de/support).
- Besuchen Sie unsere Knowledge Base für Antworten auf häufige Support-Fragen.
- Finden Sie Dokumentationen zu aktuellen und älteren Festplatten.
- Nutzen Sie unsere Online-Tools zur Fehlerbehebung und -diagnose.

Technische Daten	600 GB <sup>1</sup>	450 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST3600057SS ST3600957SS <sup>2</sup> ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS <sup>2</sup> ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS <sup>2</sup> ST3300657FC
<b>Kapazität</b>			
Formatierter 512 KB/Sektor (GB)	600	450	300
Externe Übertragungsrate (Mbit/s)			
Fibre Channel mit 4 Gbit/s	400	400	400
Serial Attached SCSI mit 6 Gbit/s	600	600	600
<b>Leistung</b>			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	15.000	15.000	15.000
Durchschnittliche Latenz (ms)	2,0	2,0	2,0
Suchzeit			
Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	3,4/3,9	3,4/3,9	3,4/3,9
Track-to-Track-Lesen/Schreiben (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Übertragungsrate			
Intern (Mbit/s, OD-ID)	1.450 bis 2.370	1.450 bis 2.370	1.450 bis 2.370
Anhaltend (MB/s, 1.000 x 1.000)	122 bis 204	122 bis 204	122 bis 204
Cache, multisegmentiert (Mbit/s)	16	16	16
<b>Konfiguration/Organisation</b>			
Scheiben	4	3	2
Köpfe	8	6	4
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit	1 Sektor pro 10 <sup>16</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>16</sup>	1 Sektor pro 10 <sup>16</sup>
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,55 %	0,55 %	0,55 %
MTBF (in Stunden)	1.600.000	1.600.000	1.600.000
<b>Strommanagement</b>			
Typisch (Watt)			
Fibre Channel	16,31	15,17	13,8
SAS	16,35	14,6	12,92
Leistung, Leerlauf (W)			
Fibre Channel	11,61	10,26	8,98
SAS	11,68	10,1	8,74
<b>Umgebung</b>			
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)	300	300	300
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)	3,0	3,0	3,0
<b>Abmessungen</b>			
Höhe (mm)	25,4	25,4	25,4
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,52	146,52	146,52
Gewicht (kg)	0,686	0,676	0,671
<b>Garantie</b>			
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

<sup>2</sup> Sich selbst verschlüsselndes Festplattenmodell: mit TCG konformer Host- oder Controller-Support erforderlich

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

Gebührenfrei: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(gebührenpflichtig: 001 405 324 4714)

Kunden in Österreich wählen bitte zunächst

die Hauptzugangsnummer 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, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550  
Seagate Singapore International Headquarters Pte Ltd. 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