

Datenblatt

# Die Cheetah® 15K.7

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

**600, 450 und 300 GB • 15.000 U/min • Serial Attached SCSI mit 6 Gbit/s • Fibre Channel mit 4 Gbit/s**

**Hauptvorteile**

- 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 bietet eine Verbesserung von 62 % hinsichtlich GB/Watt bei Leerlauf im Vergleich zu üblichen 3,5-Zoll-Festplatten
- verbesserte Lese- und Schreibtechnologie, um eine Rate an nicht korrigierbaren Fehlern von lediglich  $1 \times 10^{16}$  zu bieten
- verfügbar einschließlich FC-Schnittstelle mit 4 Gbit/s oder SAS-Schnittstelle mit 6 Gbit/s (unterstützt den SAS-2.0-Funktionsumfang)
- mit TCG konforme optionale Selbstverschlüsselung senkt die Kosten für die Außerdienststellung von Festplatten, wobei die Daten absolut geschützt sind, außerdem handelt es sich um die einfachste und kostengünstigste Sicherheitsmaßnahme, die man implementieren kann<sup>1</sup>
- optimale Selbstverschlüsselung und FIPS 140-2 Validated bieten alle Vorteile der Selbstverschlüsselung und die Festplatte ist NIST-zertifiziert, um den gesetzlichen Richtlinien zur Datenverschlüsselung der USA, Kanadas und Großbritanniens gerecht zu werden<sup>1, 2</sup>



**Optimale Einsatzbereiche**

- Unternehmensanwendungen und Transaktionsverarbeitung
- Storage Area Networks (SAN) und Network Attached Storage (NAS)
- E-Mail, Entscheidungsfindung, Internet und E-Commerce
- Schutz auf höchstem Niveau für ruhende Daten (wenn Festplatten aus der Hand gegeben werden müssen)<sup>1</sup>
- Strategien zur Senkung der Kosten für die Außerdienststellung von Festplatten und zur Verlängerung der Festplattenlebensdauer<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mit TCG konformer Host- oder Controller-Support erforderlich. Nicht in allen Ländern verfügbar.

<sup>2</sup> Siehe FIPS-140-2-Level-2-Zertifikat unter <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.



Zertifizierung gemäß FIPS 140-2

Die 5-Jahres-Garantie von Seagate 

# Die 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.
- 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.

## Sicher genug für die nationale Sicherheit<sup>1</sup>

Die Cheetah 15K.7 ist als Modell mit Selbstverschlüsselung sowie als Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS-Zertifizierung verfügbar. Beide Modelle gewährleisten, dass diese Festplatte nicht mehr überschrieben oder sogar vernichtet werden muss. Sie ermöglichen eine sichere Rückgabe der Festplatte bei Garantieansprüchen oder Ablauf der Leasingdauer. Unternehmen können die Festplatte so auch sicher anderweitig verwenden oder weiterverkaufen. Für zusätzliche physische Sicherheit und zur Einhaltung strengerer gesetzlicher Bestimmungen entspricht das Modell mit Selbstverschlüsselung dem Standard FIPS 140-2 Validated und kann so für vertrauliche, aber nicht klassifizierte oder geschützte (A oder B) Daten verwendet werden.

Mit diesen Modellen, die mit Seagate Secure™ arbeiten, können sich OEM und Systemhersteller einen Wettbewerbsvorteil erarbeiten, aus der Masse herausragende Lösungen anbieten (mit besserer Datensicherheit), neue Kundengruppen ansprechen (mit großem Sicherheitsbedarf) und den Markenwert wie auch das Kundenvertrauen aufrechterhalten.

<sup>1</sup> Mit TCG konformer Host- oder Controller-Support erforderlich. Nicht in allen Ländern verfügbar.

[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.

Technische Daten	600 GB <sup>1</sup>	450 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>
<b>Modellnummer</b>	ST3600057SS ST36000957SS <sup>2</sup> ST36000857SS <sup>3</sup> ST3600057FC ST36000957FC <sup>2,4</sup> ST36000857FC <sup>3,4</sup>	ST3450857SS ST3450757SS <sup>2</sup> ST3450657SS <sup>3</sup> ST3450857FC ST3450757FC <sup>2,4</sup> ST3450657FC <sup>3,4</sup>	ST3300657SS ST3300557SS <sup>2</sup> ST3300457SS <sup>3</sup> ST3300657FC ST3300557FC <sup>2,4</sup> ST3300457FC <sup>3,4</sup>
<b>Kapazität</b>			
Formatiert mit 512 KB/Sektor (GB)	600	450	300
Externe Übertragungsrate (MB/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
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 (MB)	16	16	16
<b>Konfiguration/Organisation</b>			
Scheiben/ Köpfe	4/8	3/6	2/4
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, Fibre Channel (W)	16,31	15,17	13,8
Typisch, SAS (W)	16,35	14,6	12,92
Leistung im Leerlauf, Fibre Channel (W)	11,61	10,26	8,98
Leistung im Leerlauf, SAS (W)	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: <400Hz (G)	3,0	3,0	3,0
<b>Verschlüsselung</b>			
Optionale Selbstverschlüsselung <sup>2,4</sup>	Ja	Ja	Ja
Optionale Selbstverschlüsselung mit FIPS-Zertifizierung <sup>3,4</sup>	Ja	Ja	Ja
<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. Nicht in allen Ländern verfügbar.

<sup>3</sup> Sich selbst verschlüsselndes Festplattenmodell mit FIPS 140-2 Validated. Mit TCG konformer Host- oder Controller-Support erforderlich.

<sup>4</sup> Nicht in allen Ländern verfügbar.

<sup>5</sup> Sich selbst verschlüsselnde Festplatten ohne und mit FIPS 140-2 Validated sind nur über den Vertriebskanal mit SAS mit 6 Gbit/s erhältlich.

NORD- UND SÜDAMERIKA  
ASIEN/PAZIFIK  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00