

Folha de especificações

Cheetah® 15K.7

A maior capacidade e confiabilidade em discos de 3,5 polegadas para armazenamento de atividades cruciais

600, 450 e 300 GB • 15.000 RPM • Serial Attached SCSI (SAS) de 6 Gb/s e FC de 4 Gb/s

Principais vantagens

- A gravação perpendicular de terceira geração garante capacidade de até 600 GB.
- Desempenho sem precedente com taxa de dados sustentável de até 204 MB/s, que representa um aumento de 16% sobre a última geração.
- A maior confiabilidade do setor em discos de 3.5 pol com MTBF de 1,6 milhão de horas.
- A tecnologia PowerTrim™ da Seagate® oferece um ganho de 62% na relação de GBs/watt em inatividade para discos rígidos de 3,5 polegadas.
- Os avanços em leitura/gravação garantem uma taxa de erros fatais de 1×10^{16} .
- Disponível nas interfaces FC de 4 Gb/s ou SAS de 6 Gb/s (aceita conjunto de recursos SAS 2.0).
- Proteja seus dados com a opção de criptografia automática Self-Encrypting Drive de nível governamental.*
- A opção Self-Encrypting Drive (SED) corta as despesas que os departamentos de TI costumam ter para tirar um disco de circulação e ainda protege os dados no disco, tornando-a uma das medidas de segurança mais fáceis e econômicas de implementar.*



Aplicações mais indicadas

- Email
- Processamento de negócios e transações
- Suporte a decisão
- Redes SAN (storage area network) e NAS (networked attached storage)
- Internet e comércio eletrônico
- Segurança de dados em repouso (data-at-rest) de nível governamental quando os discos não estão em seu controle.*
- Estratégias para reduzir os custos ao retirar o disco de circulação e para aumentar a vida útil do disco.*

Garantia de 5 anos da Seagate



*Requer suporte a controladora ou host compatível com TCG.

Cheetah® 15K.7

A maior capacidade e confiabilidade em discos de 3,5 polegadas para armazenamento de atividades cruciais



O menor custo de propriedade

- O Seagate Cheetah 15K de sétima geração é o disco mais rápido, de maior capacidade e mais confiável já produzido.
- O desempenho e a confiabilidade do disco Cheetah 15K.7 proporcionam um TCO mais baixo para aplicações corporativas.
- A relação watts/GB mais baixa ajuda a reduzir os custos de energia e de resfriamento, além de otimizar os requisitos de capacidade.
- Desempenho mais alto com menos discos, o que reduz a infraestrutura de suporte, os requisitos de espaço físico e os gastos para gerenciar o armazenamento.
- A maior confiabilidade entre todos os discos de 3,5 polegadas; o sistema é mais confiável porque precisa de menos discos.

A maior confiabilidade

- A Seagate continua se dedicando à confiabilidade e à proteção de dados. MTBF (tempo médio entre falhas) de 1,6 milhões de horas, o melhor do mercado.
- O ECC (código de correção de erro) aprimorado exclusivo da Seagate garante o desempenho do disco por toda a sua vida útil e reduz a chance de perda de dados.
- A BMS (varredura de mídia em segundo plano) de terceira geração exclusiva da Seagate verifica possíveis defeitos de modo proativo na mídia durante o período de inatividade. Assim, os erros podem ser corrigidos logo no início, antes que haja perda de dados.
- Nosso novo recurso Quick and Robust Download carrega um novo firmware em poucos segundos, com proteção integrada para garantir que não haverá danos em caso de queda de energia durante a troca do firmware.

Suporte global ao cliente da Seagate

- Obtenha suporte técnico e de pré-venda em www.seagate.com/www/pt-br/support/.
- Visite nossa base de conhecimento para ver respostas a perguntas comuns de suporte.
- Encontre documentação sobre discos atuais e antigos.
- Utilize nossas ferramentas de diagnóstico e solução de problemas.

Especificações	600 GB ¹	450 GB ¹	300 GB ¹
Número do modelo	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600057FC	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450857FC	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300657FC
Capacidade			
Formatado com 512 Kbytes/setor (GB)	600	450	300
Taxa de transferência externa (MB/s)			
Fibre Channel de 4 Gb/s	400	400	400
Serial Attached SCSI de 6 Gb/s	600	600	600
Desempenho			
Velocidade do eixo (RPM)	15.000	15.000	15.000
Latência média (ms)	2,0	2,0	2,0
Tempo de busca			
Média de leitura/gravação (ms)	3,4/3,9	3,4/3,9	3,4/3,9
Leitura/gravação tripla a tripla (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Taxa de transferência interna (Mb/s, OD-ID) sustentada (MB/s, 1.000 x 1.000)	1.450 a 2.370 122 a 204	1.450 a 2.370 122 a 204	1.450 a 2.370 122 a 204
Cache, multissegmentado (MB)	16	16	16
Configuração/organização			
Discos	4	3	2
Cabeças	8	6	4
Erros fatais de leitura por bits lidos	1 setor por 10 ¹⁶	1 setor por 10 ¹⁶	1 setor por 10 ¹⁶
Taxa de confiabilidade em operação 24 horas por dia, 7 dias por semana (AFR, taxa anual de falhas)	0,55%	0,55%	0,55%
MTBF (horas)	1.600.000	1.600.000	1.600.000
Gerenciamento de energia			
Típico (W)			
Fibre Channel	16,31	15,17	13,8
SAS	16,35	14,6	12,92
Potência, ocioso (W)			
Fibre Channel	11,61	10,26	8,98
SAS	11,68	10,1	8,74
Ambiente			
Temperatura, em operação (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura, fora de operação (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Impacto, em operação: 2 ms (Gs)	60	60	60
Impacto, fora de operação: 2 ms (Gs)	300	300	300
Acústica, ocioso (bels — potência do som)	3,6	3,6	3,6
Vibração, em operação: <400 Hz (Gs)	1,0	1,0	1,0
Vibração, fora de operação: <400 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0
Dimensões			
Altura (pol/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Largura (pol/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profundidade (pol/mm)	5,76/146,52	5,76/146,52	5,76/146,52
Peso (lb/kg)	1,51/0,686	1,49/0,676	1,48/0,671
Garantia			
Garantia limitada (anos)	5	5	5

¹ Quando se referem à capacidade de disco rígido, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes.

² Modelo Self-Encrypting Drive; requer suporte a controladora ou host compatível com TCG.

www.seagate.com

0.800.891.5814

AMÉRICA
ÁSIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, Califórnia 95066, Estados Unidos, +1 831 438 6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, França, +33 1 41 86 10 00