

Enterprise Performance 10K HDD

Folha de especificações

A combinação perfeita de alta capacidade e alto desempenho

- 1.200 GB de acesso a dados de alto desempenho para aplicativos de gravação intensa
- 2 vezes a capacidade dos discos rígidos legados de 3,5 polegadas e 15.000 RPM com o mesmo desempenho (SDR de 204 MB/s) dentro de uma faixa de menor consumo de energia
- Com a tecnologia PowerChoice™ para gerenciamento de energia compatível com T10, as organizações de TI podem adaptar os sistemas de acordo com o consumo de energia desejado.
- A opção de tecnologia Seagate® RAID Rebuild™ torna a recuperação de RAID mais rápida e segura.
- O recurso de informações de proteção (PI) protege contra a alteração inadvertida dos dados.¹
- Os modelos de disco com criptografia automática (SED) podem ser usados como unidades padrão ou como parte de uma solução mais segura.
- Com a tecnologia Seagate Instant Secure Erase (ISE), é mais seguro, rápido e fácil retirar de operação ou reaproveitar discos.
- A alta capacidade e tamanho compacto possibilitam que as centrais de dados acompanhem o crescimento dos dados e otimizem o espaço usado.
- Os modelos SED com certificação FIPS 140-2, Nível 2 — exclusivos da Seagate — facilitam e agilizam a conformidade com FIPS 140-2 para órgãos dos governos dos EUA e Canadá.^{2,3}
- A arquitetura de armazenamento unificado da Seagate reduz a complexidade e os custos ao convergir interfaces, formatos e padrões de segurança diferentes.



Aplicativos mais indicadas

- Servidores críticos e arrays de armazenamento externo
- Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia
- Programas de redução de custos na retirada de discos de uso e de TI ecológica
- Programas de segurança de dados ou conformidade
- Migração de sistemas de disco de 3,5 polegadas para tecnologia de próxima geração

¹ O recurso PI requer suporte a controladora ou host compatível com PI.

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Discos validados SED e SED FIPS 140-2 Validated podem usar suporte a controladora ou host compatível com TCG.

³ FIPS 140-2 em revisão. Consulte "FIPS 140-2 Level 2 Certificate" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>

Enterprise Performance 10K HDD



Especificações	1.200 GB ^{1,2}
Número do modelo SED	ST1200MM0017
Número do modelo SED FIPS 140-2	ST1200MM0027 ³
Nome do modelo	Enterprise Performance 10K HDD v7
Interface	SAS de 6 Gb/s
Capacidade	
Formatado com 512 bytes/setor (GB)	1.200
Taxa de transferência externa (MB/s)	600
Desempenho	
Velocidade do eixo (RPM)	10.000
Latência média (ms)	2,9
Taxa de transferência sustentada	
Diâmetro externo para interno (Mb/s)	204 a 125
Cache, multissegmentado (MB)	64
Configuração/confiabilidade	
Discos	4
Cabeças	8
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	1 por 10 ¹⁶
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%
Gerenciamento de energia	
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,38/0,51
Potência, ocioso (W)	4,6
Ambiente	
Temperatura, em operação (°C)	5 a 55
Temperatura, fora de operação (°C)	-40 a 70
Impacto, em operação: 11 ms (Gs)	40
Impacto, fora de operação: 2 ms (Gs)	400
Acústica, ocioso (bels—potência do som)	3,4
Vibração, em operação: <500 Hz (Gs)	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (Gs)	3,0
Dimensões	
Altura (pol/mm, máx.) ⁴	0,591/15,00
Largura (pol/mm, máx.) ⁴	2,760/70,10
Profundidade (pol/mm, máx.) ⁴	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,450/0,204
Quantidade de unidades por caixa	30
Caixas por palete	50
Caixas por camada	10
Garantia	
Garantia limitada (anos)	5

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

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Discos validados SED e SED FIPS 140-2 Validated podem usar suporte a controladora ou host compatível com TCG.

³ FIPS 140-2 em revisão. Consulte "FIPS 140-2 Level 2 Certificate" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmpv/validation.html#05>

⁴ Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



www.seagate.com

AMÉRICA
ÁSIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2013 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. PowerChoice, RAID Rebuild, Savvio, Seagate Secure e o logotipo da arquitetura de armazenamento unificado são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. As taxas de dados efetivas podem variar, dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo criptografia pode ser regulamentada pelo Departamento do Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter mais informações, visite www.bis.doc.gov) e controlada para importação e uso fora dos Estados Unidos. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1785.1-1304BR, abril de 2013