

Folha de especificações

Pulsar® XT.2

O SSD corporativo com o melhor desempenho —
da líder mundial em armazenamento corporativo

**Unidade de estado sólido de 400, 200 e 100 GB •
flash NAND SLC • SAS de 6 Gb/s**

Principais vantagens

- Otimiza a experiência do cliente ao fornecer o alto desempenho exigido pelos ambientes corporativos reais, complexos e de carga de trabalho mista
- Fornece a resistência e a integridade de dados de que os clientes precisam
- Fornece aos OEMs, desenvolvedores de sistemas e centrais de dados os altos níveis de serviço, suporte e satisfação necessários em seus exigentes ambientes corporativos
- Oferece uma base de armazenamento em comum para reduzir a complexidade dos sistemas e as despesas operacionais
- Interface SAS de 6 Gb/s corporativa padrão para escalabilidade e confiabilidade, evitando incompatibilidade na pilha de software
- O formato de 2,5 polegadas se encaixa nos compartimentos existentes de discos, evitando a necessidade de fazer alterações no chassi ou no ecossistema
- Função hot-plug para evitar tempos de inatividade desnecessários
- A tecnologia avançada de gerenciamento de mídia ajuda a proteger contra alteração ou perda inesperada de dados
- Os modelos opcionais de unidade com criptografia automática (SED) (somente modelo de 400 GB) ajudam as empresas a cumprir as normas corporativas e federais de segurança de dados e a proteger os dados em caso de perda, roubo ou retirada de uso da unidade¹

Aplicações mais indicadas

- Arrays de armazenamento externo de nível 0
- Aplicações corporativas com muita gravação e que exigem alto desempenho
- Servidores blade, servidores gerais e soluções de armazenamento conectado diretamente (DAS) que necessitem das vantagens da tecnologia de estado sólido
- Arquiteturas corporativas que utilizem soluções de nivelamento automático



¹ Os modelos de unidade com criptografia automática (SED) não estão disponíveis em todos os países ou capacidades. Requer suporte a controladora ou host compatível com TCG.

Pulsar® XT.2

O SSD corporativo com o melhor desempenho — da líder mundial em armazenamento corporativo



Desempenho rápido e consistente

As centrais de dados precisam armazenar e distribuir os dados mais valiosos de forma rápida, consistente e confiável. O SSD Pulsar XT.2 foi desenvolvido para ambientes corporativos complexos e de cargas de trabalho mistas. Ele executa tarefas de gerenciamento de mídia e dados em segundo plano, sem afetar o desempenho para o usuário final. A unidade oferece o mais rápido desempenho de gravação aleatória disponível em um SSD de formato pequeno com interface SAS, o melhor equilíbrio no desempenho de leitura para gravação aleatórias e a velocidade de que as aplicações de nível 0 com muita gravação precisam, minimizando a variação de tempo entre as operações de leitura e gravação.

Resistência de classe corporativa e integridade de dados

O SSD Pulsar XT.2 rotineiramente pode realizar mais de 35 gravações de unidade completa por dia (ou 25 petabytes no decorrer da vida útil do dispositivo), com a resistência necessária aos ambientes corporativos exigentes. Ele usa técnicas avançadas de gerenciamento de mídia para ajudar a proteger contra alterações ou perdas inesperadas de dados. Além disso, a varredura de mídia ajuda a proteger contra erros de leitura de dados e as informações de proteção ajudam a garantir que os dados não sejam acidentalmente alterados durante o seu ciclo de vida. A proteção de dados contra queda de energia assegura que os dados não sejam perdidos ou inadvertidamente alterados durante uma queda de energia e os algoritmos de nivelamento de desgaste avançados gravam os dados uniformemente em todos os blocos da NAND para maximizar a vida útil do SSD.

Escalabilidade aprimorada e complexidade de sistema reduzida

O SSD Pulsar XT.2 usa a interface SAS padrão de mercado para aprimorar a escalabilidade e evitar problemas de compatibilidade na pilha de software. Também usa formatos padrão de 2,5 polegadas que podem ser instalados com hot swap nos compartimentos de discos existentes para evitar alterações de chassi e de ecossistema e interrupção de atividade.

Serviço e suporte de classe mundial

A Seagate tem a presença global, os sistemas, as pessoas, os processos e os relacionamentos com o cliente do ecossistema de armazenamento corporativo necessários para fornecer os produtos e o suporte de mais alta qualidade no mercado.

Especificações ²	400 GB ¹	200 GB ¹	100 GB ¹
Número do modelo	ST400FX0002 ST400FX0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
Interface	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	SLC	SLC	SLC
Classe de aplicação do produto	Empresa	Empresa	Empresa
Tipo de armazenamento	SSD	SSD	SSD
Desempenho			
Taxa de transferência sustentada (MB/s)	360	360	360
Taxa de transferência de dados de E/S, máx. (MB/s)	600	600	600
Taxa de comando de leitura/gravação sequencial (MB/s) Pico, 128 KB	360/300	360/300	360/300
Taxa de comando de leitura/gravação aleatória (IOPS) Pico, 4 KB	48.000/22.000	48.000/22.000	48.000/22.000
Configuração/confiabilidade			
Erros fatais de leitura por bits lidos	1 LBA por 10E16	1 LBA por 10E16	1 LBA por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%
Gerenciamento de energia			
Corrente máxima de inicialização de +12/+5 V (A)	0,45/1,15	0,30/1,13	0,31/1,09
Potência média ocioso (W)	5,92	4,04	4,04
Potência média em operação (W)	6,67	4,97	4,82
Ambiente			
Temperatura ambiente (°C) em operação	0 a 60	0 a 60	0 a 60
fora de operação	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Mudança de temperatura por hora, em operação, máx.	20	20	20
Mudança de temperatura por hora, fora de operação, máx.	20	20	20
Impacto, 0,5 ms (Gs) Em operação, máx.	1.000	1.000	1.000
Fora de operação, máx.	1.000	1.000	1.000
Umidade relativa, sem condensação (%) Em operação	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Fora de operação	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Vibração, 20-2000 Hz (Grms) Em operação	16	16	16
Fora de operação	16	16	16
Dimensões			
Altura (pol/mm) ⁴	0,591/15,00	0,276/7,00	0,276/7,00
Largura (pol/mm) ⁴	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Comprimento (pol/mm) ⁴	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Quantidade de unidades na caixa	20	20	20
Caixas por palete	45	45	45
Caixas por camada	9	9	9
Garantia			
Garantia limitada (anos)	5	5	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 Os dados fornecidos são baseados no formato de 512 bytes.

³ O modelo de unidade com criptografia automática requer suporte a controladora ou host compatível com TCG.

⁴ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas a conector, consulte SFF-8223.

seagate.com
0.800.891.5814



Seagate
Secure®



Armazenamento
unificado



AMÉRICA
ÁSIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 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 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2011 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. Pulsar é uma marca comercial ou registrada 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 reais podem variar dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1729.1-1103PT, março de 2011