

600 Pro SSD

Folha de especificações

Uma classe acima dos SSDs clientes

- Entrega a mais alta taxa de IOPS/watt para aprimorar o desempenho do sistema e reduzir os custos de energia e resfriamento em aplicações na nuvem e centrais de dados que exigem muito desempenho
- Desempenho rápido e consistente e baixa latência durante o período de garantia do disco
- Ajuda a reduzir as lacunas de desempenho entre as operações de CPU e E/S de armazenamento
- Fornece até 480 GB de capacidade para o usuário
- Ajuda a proteger os dados contra a queda inesperada de energia
- Ajuda a proteger os dados contra a corrupção não detectada e não intencional (erros silenciosos)
- Um disco, vários usos

Aplicações mais indicadas

- Aplicações de centrais de dados que exigem muito desempenho e gravação de dados, como indexação de dados, edge caching, transmissão de dados ou entrega de jogos/software
- Desenvolvedores de sistemas em nuvem, provedores de serviços em nuvem, redes de entrega de conteúdo e ambientes corporativos virtualizados que exijam o mais alto valor de IOPS/W
- Iniciativas ecológicas de redução de TCO e de TI
- Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia



600 Pro SSD



Muito além de um SSD cliente, o disco Seagate® 600 Pro SSD conta com o conhecimento comprovado em produtos corporativos, um conjunto de recursos específicos para empresas e excelência na fabricação, para entregar altos níveis de integridade de dados, gerenciabilidade, interoperabilidade e suporte. Otimizado para a tecnologia NAND, a tecnologia de recuperação de erros em várias camadas da Seagate, com detecção de erros avançada

e codificação de correção, ajuda a garantir a integridade de dados. A Seagate conduz extensivos e rigorosos testes de interoperabilidade e condições de falha, para fornecer a qualidade e a interoperabilidade esperadas de um verdadeiro SSD de classe corporativa. E, é claro, ele inclui um suporte líder do setor, relacionamentos de cadeia de suprimento profundos e redes de parceiros globais.

Especificações	480 GB ¹	400 GB ¹	240 GB ¹	200 GB ¹	120 GB ¹	100 GB ¹
Número do modelo	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Opções de interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
Desempenho						
Taxa de transferência sustentada (MB/s)	520	520	520	520	520	520
Taxa de transferência de dados de E/S, máx. (MB/s)	600	600	600	600	600	600
Pico da taxa de comando de leitura/gravação sequencial (MB/s), 128 KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
Taxa de comando de leitura/gravação aleatória (KIOPS) de pico, 4 KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
Configuração/confiabilidade						
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶	1 por 10 ¹⁶
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
Total de terabytes gravados (TBW) em carga de trabalho corporativa durante o período de garantia ²	500	1.190	250	600	105	280
Total de terabytes gravados (TBW) sequencialmente durante o período de garantia ²	2.630	2.630	1.320	1.320	650	650
Garantia limitada com uso de mídia (anos) ³	5	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia						
Corrente de início máx. +5 V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Potência média de hibernação (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Potência média em modo ocioso (W)	1,25	1,25	1,05	1,05	1,05	1,05
Potência média em operação (W)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ambiente						
Temperatura interna em operação (°C)	0 a 70	0 a 70	0 a 70	0 a 70	0 a 70	0 a 70
Temperatura fora de operação (°C)	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20	20	20	20
Umidade relativa, sem condensação (%)	5 a 95	5 a 95	5 a 95	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Impacto, 0,5 ms (Gs)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Vibração, 20 Hz a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
Dimensões						
Altura (mm/pol) ⁴	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Largura (mm/pol) ⁴	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76
Profundidade (mm/pol) ⁴	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955
Peso (g/lb)	100/0,220	100/0,220	100/0,220	100/0,220	100/0,220	100/0,220
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20	20
Caixas por palete	45	45	45	45	45	45
Caixas por camada	9	9	9	9	9	9

¹ Com referência à capacidade do disco, 1 gigabyte (GB) equivale a 1 bilhão de bytes.

² Segundo o padrão JEDEC JESD218A usando carga de trabalho corporativa JESD219A com todos os LBAs alocados.

³ O período de garantia é de 5 anos ou quando o indicador de vida útil do dispositivo mostrar que o dispositivo atingiu seu limite de vida útil, conforme definido no manual do produto, o que vier primeiro.

⁴ As dimensões físicas da unidade 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.

www.seagate.com

AMÉRICAS
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, Singapura 569877, 65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00