

Video 3.5 HDD

Folha de especificações

Eficiente. Silencioso. Desempenho de vídeo com baixo consumo de energia

- Otimizado para aplicações em DVR de alta definição para consumo
- Discos rígidos com baixo consumo de energia, aperfeiçoados para distribuição consistente e confiável de vários streams de vídeo em alta definição, com opções de capacidade de 250 GB a 4 TB
- Projetado de acordo com o programa Energy Star e outros padrões rigorosos de consumo de energia
- Operação silenciosa da unidade para proporcionar uma experiência mais agradável para o cliente
- Gerenciamento fácil da distribuição de vídeo em várias salas, com pelo menos 16 streams simultâneos em HD
- Qualificado para temperaturas operacionais de até 75°C para atender as condições rigorosas do mercado de conversores digitais (set-top box) de consumo
- Perfil de operação 24 horas por dia, 7 dias por semana, para atender as exigências de funcionamento ininterrupto no mercado de DVR

Aplicações mais indicadas

- Gravadores de vídeo digital de consumo
- Servidores e centrais de mídia
- Computadores e servidores de home theater
- Conversores digitais de TV a cabo, satélite e IPTV



Video 3.5 HDD



Especificações	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Número do modelo	ST4000VM000	ST3000VM002	ST2000VM003	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Nome do modelo	Video 3.5 HDD	Video 3.5 HDD	anteriormente Pipeline HD®	anteriormente Pipeline HD	anteriormente Pipeline HD	anteriormente Pipeline HD	anteriormente Pipeline HD
Interface	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ
Desempenho							
Cache, multisegmentado (MB)	64	64	64	64	8	8	8
Taxas de transferência SATA aceitas (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5	3,0/1,5
Capacidade de streams de SDTV simultâneos (pressupõe buffer de host de 256 K por stream)	20	20	20	20	10	10	10
Capacidade de streams de HDTV simultâneos (pressupõe buffer de host de 2 MB por stream)	16	16	16	16	10	10	10
Tempo entre inicialização e estado de prontidão (típico, segundos)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
Tempo entre modo de espera e estado de prontidão (típico, segundos)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
Voltagem							
Tolerância de voltagem (incluindo ruído)	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%
Ambiente							
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Temperatura ambiente (°C)							
Em operação (mín.; ambiente)	0	0	0	0	0	0	0
Em operação (máx.; gabinete da unidade de disco)	75	75	75	75	75	75	75
Fora de operação (mín.; ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Fora de operação (máx.; ambiente)	70	70	70	70	70	70	70
Gradiente de temperatura, em operação/fora de operação (°C por hora, máx.)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Umidade relativa, em operação/fora de operação (sem condensação, %)	5 a 90/5 a 95	5 a 90/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95	5 a 95/5 a 95
Temperatura de bulbo úmido, em operação/fora de operação (°C)	30/40	30/40	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Impacto							
Em operação (máx., Gs)	80 (a 10 ms)	80 (a 10 ms)	80 (a 2 ms)	80 (a 2 ms)	70 (a 2 ms)	70 (a 2 ms)	70 (a 2 ms)
Fora de operação 2 ms (máx., Gs)	300	300	300	350	350	350	350
Vibração, em operação							
5 Hz a 22 Hz (deslocamento limitado) (Gs)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
22 Hz a 350 Hz (Gs)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
350 Hz a 500 Hz (Gs)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Vibração, fora de operação							
5 Hz a 350 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
350 Hz a 500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Gerenciamento de energia							
Corrente de inicialização (12 V típica, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Perfil de armazenamento de consumo (W)	7,50	7,50	5,05	3,7	3,4	3,4	3,4
Média, ocioso (W)	5,0	5,0	3,74	2,5	3,0	3,0	3,0
Modo de espera/inatividade (típico, W)	0,75	0,75	0,819	0,8	0,7	0,6	0,7
Acústica							
Perfil PVR (típico/máx., bels)	2,3/2,5	2,3/2,5	2,3/2,4	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
Confiabilidade							
Ciclos de carga/descarga (25°C, 50% de umidade relativa)	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴	1 setor por 10 ¹⁴
Taxa anual de falhas (AFR)	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensões							
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,10/1,028	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795
Largura (cm/pol)	101,6/4,0	101,6/4,0	101,60/4,0	101,60/4,0	101,85/4,010	101,85/4,010	101,85/4,010
Profundidade (mm/pol)	146,99/5,787	146,99/5,787	147,0/5,78	147,0/5,78	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	610/1,345	610/1,345	535/1,18	415/0,915	415/0,915	415/0,915	415/0,915
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	25	25	25	25
Caixas por palete	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8	8

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.

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, Cingapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 1000

© 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. 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. Os exemplos quantitativos de uso para várias aplicações têm finalidade ilustrativa. As quantidades reais variam de acordo com diversos fatores, incluindo tamanho de arquivo, formato de arquivo, recursos e software. As taxas reais de dados podem variar dependendo do ambiente operacional e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1783.3-1309BR, Setembro de 2013