

Folha de especificações

## Pipeline HD<sup>®</sup>

Temperatura constante. Silencioso. Econômico.

### Principais vantagens

- Desempenho otimizado de 1 TB em um único disco — perfeito para aplicações em DVR de consumo de alta definição
- Discos rígidos silenciosos e 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 2 TB
- Projetado de acordo com o programa Energy Star e outros padrões rigorosos de consumo de energia
- Operação silenciosa para proporcionar uma experiência mais agradável ao cliente
- Gerenciamento fácil da distribuição de vídeo em várias salas, com pelo menos dez 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 às 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



# Pipeline HD<sup>®</sup>

Temperatura constante. Silencioso. Econômico.



Especificações	2 TB <sup>1</sup>	1,5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número do modelo	ST2000VM002	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Interface	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 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
<b>Desempenho</b>						
Cache, multisegmentado (MB)	64	64	64	8	8	8
Taxas de transferência SATA aceitas (Gb/s)	3,0/1,5	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)	10	10	20	10	10	10
Capacidade de streams de HDTV simultâneos (pressupõe buffer de host de 2 MB por stream)	10	10	16	10	10	10
Tempo entre inicialização e estado de prontidão (típico, segundos)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
Tempo entre modo de espera e estado de prontidão (típico, segundos)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
Taxa de transferência externa máxima (MB/s)	300	300	600	300	300	300
<b>Tensão</b>						
Tolerância de tensão (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%
<b>Ambiente</b>						
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Temperatura ambiente (°C)						
Em operação (mínimo; ambiente)	0	0	0	0	0	0
Em operação (máximo; gabinete da unidade de disco)	75	75	75	75	75	75
Fora de operação (mínimo; ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Fora de operação (máximo; ambiente)	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
Umidade relativa, em operação/fora de operação (%; sem condensação)	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 95/5 a 95
Temperatura de bulbo úmido, em operação/fora de operação (°C)	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0	37,7/40,0
Impacto						
Em operação: 2 ms (máx., Gs)	80	80	80	70	70	70
Fora de operação: 2 ms (máx., Gs)	300	300	350	350	350	350
Vibração, em operação						
5 Hz a 22 Hz (deslocamento limitado) (Gs)	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
350 Hz a 500 Hz (Gs)	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	5,0	5,0	5,0
350 Hz a 500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0
<b>Gerenciamento de energia</b>						
Corrente de inicialização (12 V típica, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Perfil de armazenamento de consumo (W)	4,93	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
Média, ocioso (W)	4,5	4,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Modo de espera/inatividade (típico, W)	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
<b>Acústica</b>						
Perfil PVR (típico/máx., bels)	2,0/2,2	2,0/2,2	1,9/2,1	1,9/2,0	1,9/2,0	1,9/2,0
<b>Confiabilidade</b>						
Ciclos de início/parada de contato (25°C, 50% de umidade relativa)	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga (25°C, 50% de umidade relativa)	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>
Taxa anual de falhas (AFR)	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
<b>Dimensões</b>						
Altura (mm/pol)	26,10/1,028	26,10/1,028	2,02/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795	20,20/0,795
Largura (mm/pol)	101,60/4,0	101,60/4,0	101,60/4,0	101,85/4,010	101,85/4,010	101,85/4,010
Profundidade (mm/pol)	147,0/5,78	147,0/5,78	147,0/5,78	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	635/1,39	635/1,39	415/0,915	415/0,915	415/0,915	415/0,915
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25	25	25	25
Caixas por palete	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> Quando se referem à capacidade de disco, 1 gigabyte ou GB é igual a um bilhão de bytes; 1 terabyte ou TB é igual a um trilhão de bytes.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)



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

© 2012 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. Pipeline, Pipeline HD e o logotipo Think Green 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 Seagate se reserva o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1693.5-1201PT, janeiro de 2012