

# Surveillance HDD

## Folha de especificações

### Ajuda a aprimorar a integridade de dados e os custos

- A primeira plataforma de HD otimizada para vigilância no mercado, com opções de capacidade de até 6 TB, aprimora a transmissão de vídeo, o desempenho do disco e a integridade de dados em aplicações de vigilância.
- O disco de vigilância de sétima geração da Seagate® é adaptado para as altas cargas de trabalho de ciclo de gravação típicas dos sistemas de armazenamento de videovigilância.
- O Surveillance HDD suporta câmeras de resolução mais alta e até 16 discos por sistema, com até 32 câmeras por disco.
- Opera de forma confiável em sistemas de vários discos com suporte RAID de sensores de VR.
- Capacidade de operar 24/7, mantendo a alta taxa de 1 milhão de horas de MTBF.
- As opções para uma inicialização com corrente limitada a menos de 2A possibilitam o uso de fontes de alimentação integradas ao sistema.
- As opções de baixo consumo de energia viabilizam sistemas de vigilância sempre ligados.
- Nunca perca um quadro com o tempo de ativação rápido.
- Os recursos de rotação Ocioso 3 possibilitam a ativação no modo de espera ou a desaceleração do disco, conservando energia e aumentando a confiabilidade durante períodos de arquivamento.
- O plano de serviço de recuperação de dados +Rescue opcional de 3 anos protege contra a perda de dados por vírus, problemas de software e defeitos mecânicos ou elétricos.

### Aplicações mais indicadas

- NVR
- SDVR integrado
- SDVR híbrido
- DVR de vigilância



# Surveillance HDD



Especificações	6 TB <sup>1</sup>	5 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Nome comercial	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD
Número do modelo	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
Número do modelo +Rescue	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	—	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
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	SATA de 6 Gb/s
Cache, MB	128	128	64	64	64	64	64
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
<b>Desempenho do Surveillance</b>							
Sensor de V/R (vibração rotacional)	S	S	S	S	N	N	N
Baias de disco compatíveis	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 8	1 a 8	1 a 8
Câmeras compatíveis	até 32	até 32	até 32	até 32	até 32	até 32	até 32
Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	180	180	180	180	180	180	180
<b>Serviço de recuperação de dados +Rescue</b>							
Opção de 3 anos com o modelo +Rescue	S	S	S	N	S	S	S
<b>Tensão</b>							
Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Gerenciamento de energia</b>							
Corrente de inicialização 12 V (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Modo de operação, típico (W)	8	8	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Média, ocioso (W)	6,7	6,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Modo em espera (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Modo de economia de energia (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Ambiente</b>							
Temperatura							
Em operação (ambiente, mín. °C)	5	5	0	0	0	0	0
Em operação (caixa do disco, máx. °C)	60	60	70	70	70	70	70
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70	70	70	70	70
<b>Confiabilidade</b>							
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1 milhão	1 milhão	1 milhão	1 milhão	1 milhão	1 milhão	1 milhão
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Garantia, limitada (anos)	3	3	3	3	3	3	3
<b>Dimensões</b>							
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	19,98/0,787
Largura (mm/pol)	101,85/4,010	101,85/4,010	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0
Profundidade (mm/pol)	147,0/5,878	147,0/5,878	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	780/1,720	780/1,720	610/1,345	610/1,345	610/1,345	610/1,345	400/0,88
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20	20	25
Caixas por palete	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> 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.



# Surveillance HDD



Especificações	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Nome comercial	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Número do modelo	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Número do modelo +Rescue	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Cache, MB	64	64	64
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096
<b>Desempenho do Surveillance</b>			
Sensor de V/R (vibração rotacional)	N	N	N
Baias de disco compatíveis	1 a 8	1 a 8	1 a 8
Câmeras compatíveis	até 32	até 32	até 32
Taxa de dados sustentada máx., leitura DE (MB/s)	210	210	210
<b>Serviço de recuperação de dados +Rescue</b>			
Opção de 3 anos com o modelo +Rescue	S	S	S
<b>Tensão</b>			
Tolerância de tensão, incluindo ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V)	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Corrente de inicialização 12 V (A)	2,0	2,0	2,0
Modo de operação, típico (W)	8,0	8,0	5,90
Média, ocioso (W)	5,40	5,40	3,36
Modo de espera (W)	0,75	0,75	0,63
Modo de economia de energia (W)	0,75	0,75	0,63
<b>Ambiente</b>			
Temperatura			
Em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0
Em operação (caixa do disco, máx. °C)	70	70	70
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	–40	–40	–40
Fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70
<b>Confiabilidade</b>			
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1 milhão	1 milhão	1 milhão
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760
Garantia, limitada (anos)	3	3	3
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	19,98/0,787
Largura (mm/pol)	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0
Profundidade (mm/pol)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	626/1,38	626/1,38	400/0,88
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25
Caixas por palete	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8

<sup>1</sup> 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](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

© 2014 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. SV35 Series 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. Os exemplos quantitativos de uso para várias aplicações têm finalidade ilustrativa. As quantidades reais irão variar 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. DS1679.12-1410BR, outubro de 2014