



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO DISCO RÍGIDO DE 3,5 POLEGADAS

Inteligente. Protegido. Seguro.
Armazenamento especializado em vigilância



O SkyHawk™ aproveita a ampla experiência da Seagate no desenvolvimento de discos específicos para aplicações em vigilância.



Aplicações mais indicadas

- Gravadores de vídeo em rede (NVR)
- DVRs de vigilância



SKYHAWK
HEALTH



Principais vantagens

O firmware **ImagePerfect™** foi projetado para garantir a captura perfeita de imagens de vídeo em cargas de trabalho¹ de vigilância 24/7, que gravam vídeo de 64 câmeras HD.

O **SkyHawk Health Management** ajuda a proteger, ativamente, o seu armazenamento de vigilância, focando em opções de prevenção, intervenção e recuperação.² O RAID RapidRebuild™ é incluído. Ele fornece recriações de volume 3 vezes mais rápidas em comparação com as recriações de RAID tradicionais.

Proteção de dados incomparável com plano de serviços de recuperação de dados Rescue incluídos por três anos, ajudando a proteger dados de vídeo importantes com os serviços de recuperação de dados internos da Seagate.

Os sensores de VR integrados permitem que os discos mantenham o desempenho em sistemas de várias baias, oferecendo aos clientes a flexibilidade para expandir seus sistemas quando precisarem de mais armazenamento.

A compatibilidade com transmissão ATA permite gravações de até 64 câmeras HD para fornecer imagens de vídeo ininterruptas e sem problemas.

A garantia limitada de 3 anos e o MTBF de 1 milhão de horas³ representam um custo total de propriedade (TCO) aprimorado com custos de manutenção reduzidos.

O consumo de energia mais baixo significa uma redução em emissões de calor, o que aumenta a confiabilidade nas soluções de vigilância. Os componentes resistentes à corrosão ajudam a proteger o disco contra os elementos do ambiente, aumentando a confiabilidade em campo.

¹ Os discos para vigilância SkyHawk foram projetados para cargas de trabalho sempre ativas de 180 TB/ano. Para cargas de trabalho de transações mais altas, consulte as ofertas de disco de classe corporativa da Seagate.

² Entre em contato com o seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

³ A Seagate não recomenda a operação em temperaturas extremas por muito tempo. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil dos produtos.



Especificações	8 TB	6 TB	4 TB	4 TB	3 TB
Números de modelo padrão	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX013	ST4000VX007	ST3000VX009
SkyHawk™ Health Management incluído	Sim	Sim	Sim	Sim	—
Interface	SATA de 6 Gb/s				
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Recursos e desempenho					
Baias de disco compatíveis	Até 16	Até 16	Até 16	Até 16	Até 8
Câmeras compatíveis	Até 64				
Sensores de VR	Sim	Sim	Sim	Sim	—
Taxa máx. sustentada de transferência OD (MB/s)	210 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	190 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	64	256
Confiabilidade/integridade de dados					
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	300.000	600.000	600.000	300.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E15	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL) ¹	180	180	180	180	180
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	1.000.000 hr				
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos) ³	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Potência média, em operação (W)	8,73 W	5 W	3,7 W	5,5 W	3,5 W
Média, ocioso (W)	7,06 W	3,4 W	2,5 W	3,2 W	2,5 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,96/0,96	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Tolerância de tensão (5 V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín. °C)	5	0	0	0	0
Em operação (gabinete do disco, máx. °C) ⁴	70	70	70	70	70
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol				
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol				
Peso (g/lb, típico)	716 g/1,579 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	608 g/1,34 lb	490 g/1,08 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25	20	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Os discos para vigilância SkyHawk foram projetados para cargas de trabalho sempre ativas de 180 TB/ano. Para cargas de trabalho de transações mais altas, consulte as ofertas de disco de classe corporativa da Seagate.

2 Opções com garantia estendida disponíveis. Consulte o seu distribuidor para saber detalhes.

3 A partir de 1º de maio de 2020, o plano de Serviços de recuperação de dados Rescue de três anos poderá ser oferecido juntamente da garantia padrão. Essa oferta é limitada somente a regiões selecionadas. Confira a disponibilidade com o revendedor.

A Seagate não recomenda a operação em temperaturas extremas por muito tempo. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil dos produtos.



Especificações	2TB	2 TB	1 TB
Números de modelo padrão	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management incluído	—	—	—
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia de gravação	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Ar	Ar	Ar
Recursos e desempenho			
Baias de disco compatíveis	Até 8	Até 8	Até 8
Câmeras compatíveis	Até 64	Até 64	Até 64
Sensores de VR	—	—	—
Taxa máx. sustentada de transferência OD (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB)	256	64	64
Confiabilidade/integridade de dados			
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	300.000	—
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL) ¹	180	180	180
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos) ³	3	3	—
Gerenciamento de energia			
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8
Potência média, em operação (W)	3,7 W	5,6 W	5,6 W
Média, ocioso (W)	2,5 W	4 W	4 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura			
Em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0
Em operação (gabinete do disco, máx. °C) ⁴	70	70	70
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40
Dimensões			
Altura (mm/pol, máx.)	20,2 mm/0,795 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	415 g/0,915 lb	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Quantidade de unidades por caixa	25	20	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

1 Os discos para vigilância SkyHawk foram projetados para cargas de trabalho sempre ativas de 180 TB/ano. Para cargas de trabalho de transações mais altas, consulte as ofertas de disco de classe corporativa da Seagate.

2 Opções com garantia estendida disponíveis. Consulte o seu distribuidor para saber detalhes.

3 A partir de 1º de maio de 2020, o plano de Serviços de recuperação de dados Rescue de três anos poderá ser oferecido juntamente da garantia padrão. Essa oferta é limitada somente a regiões selecionadas. Confira a disponibilidade com o revendedor.

A Seagate não recomenda a operação em temperaturas extremas por muito tempo. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil dos produtos.

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk e o logotipo do SkyHawk 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 de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1902.15-2009BR Setembro de 2020