

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO DISCO RÍGIDO DE 3,5 POLEGADAS

Inteligente. Protegido. Seguro.
Otimizado para vigilância e pronto para a
borda



O Seagate® SkyHawk™ AI de 18 TB é um disco otimizado para vigilância, desenvolvido para NVRs com inteligência artificial (IA) para aplicações de borda.



Aplicações mais indicadas

- Gravadores de vídeo em rede (NVR)
- Sistemas NVR habilitados para IA



SKYHAWK
HEALTH



Principais Vantagens

O firmware ImagePerfect™ AI garante que não haverá queda de quadros e tolera cargas de trabalho mais pesadas.

Os recursos versáteis se adaptam de forma inteligente à dimensão do seu ambiente de IA, oferecendo suporte a até 64 streams de vídeo HD e 32 streams de IA.

Fique tranquilo com três anos de serviços de recuperação de dados Rescue, oferecendo uma taxa de sucesso líder do setor de 90% contra perda de dados inesperada decorrente de quedas de energia, desastres naturais, erro do usuário, vírus e muito mais.

O SkyHawk Health Management ajuda a proteger, ativamente, o seu armazenamento de vigilância, focando em opções de prevenção, intervenção e recuperação.¹ O RAID RapidRebuild™ incluído promove recriações de volume 3 vezes mais rápidas.

Confiabilidade mais alta, com MTBF de 2 milhões de horas e taxa de carga de trabalho de 550 TB/ano, mais do que o triplo do que oferecem os discos rígidos de vigilância padrão.

Processamento poderoso para superar os desafios de carga de trabalho — o SkyHawk AI oferece suporte a análise de vídeo e gravação simultaneamente com cargas de trabalho de análise de GPU.

Desfrute do desempenho consistente com sensores de vibração rotacional integrados, que fornecem armazenamento confiável para NAS com pouco atraso ou tempo de inatividade.

O suporte a várias baias ajuda você a atender às crescentes demandas de armazenamento com mais de 16 baias.

¹ Entre em contato com o seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

Especificações	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacidade	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Números de modelo padrão	ST18000VE002	ST16000VE002	ST14000VE0008	ST12000VE001	ST10000VE0008
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
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design de disco	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio
Features and Performance					
Drive Bays Supported	Mais de 16	Mais de 16	Mais de 16	Mais de 16	Mais de 16
Canais de IA	32	32	32	32	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg ^{1,2}	Até 120	Até 120	Até 120	Até 120	Até 120
Eventos de comparação em tempo real de IA/seg ^{1,2}	Até 96	Até 96	Até 96	Até 96	Até 96
Câmeras HD suportadas ³	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Sensores de VR	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	260 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Confiabilidade/integridade de dados					
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Load/Unload Cycles	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Garantia, limitada (anos) ⁵	3	3	3	3	3
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos) ⁶	3	3	—	3	3
Gerenciamento de energia					
Startup Current, Typical (12V, A)	2	1,8	1,8	1,8	1,8
Average Operating Power (W)	8 W	6,71 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W
Média, ocioso (W)	5,3 W	5,1 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	1,3/1,3	1,05/1,05	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Operating (ambient, min °C)	0	5	5	5	5
Em operação (gabinete do disco, máx. °C) ⁷	65	70	70	70	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	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	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Weight (g/lb, typical)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Os eventos podem ser de captura de objeto, veículo ou humano.

2 Testado e verificado usando NVR de IA – gravação HD em 64 canais, PB em 16 canais. Tamanho médio de imagem ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Os discos para vigilância SkyHawk AI foram projetados para cargas de trabalho sempre ativas de 550 TB/ano. Para cargas de trabalho de transações mais altas, consulte as ofertas de disco de classe corporativa da Seagate.

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

6 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.

7 A Seagate não recomenda a operação prolongada sob temperaturas extremas. A operação sob temperaturas mais altas reduzirá a vida útil do produto.



Especificações	8 TB
Capacidade	8 TB
Números de modelo padrão	ST8000VE001
Interface	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia de gravação	CMR
Design de disco	Ar
Features and Performance	
Drive Bays Supported	Mais de 16
Canais de IA	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg ^{1,2}	Até 120
Eventos de comparação em tempo real de IA/seg ^{1,2}	Até 96
Câmeras HD suportadas ³	Até 64
Sensores de VR	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	235 MB/s
Cache (MB)	256
Confiabilidade/integridade de dados	
Resistente à corrosão	Sim
Load/Unload Cycles	300.000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760
Taxa limite de carga de trabalho (WRL) ⁴	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2.000.000 hr
Garantia, limitada (anos) ⁵	3
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos) ⁶	3
Gerenciamento de energia	
Startup Current, Typical (12V, A)	1,8
Average Operating Power (W)	8,73 W
Média, ocioso (W)	7,5 W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	0,96/0,96
Tolerância de tensão (5 V)	+10%/-5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%
Ambiente/temperatura	
Operating (ambient, min °C)	5
Em operação (gabinete do disco, máx. °C) ⁷	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40
Dimensões	
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol
Weight (g/lb, typical)	716 g/1,579 lb
Quantidade de unidades por caixa	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8

1 Os eventos podem ser de captura de objeto, veículo ou humano.

2 Testado e verificado usando NVR de IA – gravação HD em 64 canais, PB em 16 canais. Tamanho médio de imagem ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Os discos para vigilância SkyHawk AI foram projetados para cargas de trabalho sempre ativas de 550 TB/ano. Para cargas de trabalho de transações mais altas, consulte as ofertas de disco de classe corporativa da Seagate.

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

6 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.

7 A Seagate não recomenda a operação prolongada sob temperaturas extremas. A operação sob temperaturas mais altas reduzirá a vida útil do produto.

© 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 AI 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, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível para armazenamento de dados. 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. DS1960.10C-2008BR Agosto de 2020