



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO DISCO RÍGIDO DE 3,5 POLEGADAS

Inteligente. Protegido. Seguro.

Otimizado para vídeo e pronto para a borda



O Seagate® SkyHawk™ AI de 24 TB é um disco otimizado para vídeo, 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.

O SkyHawk Health Management ajuda a proteger, ativamente, o seu armazenamento de vídeo, focando em opções de prevenção, intervenção e recuperação.¹

A melhor confiabilidade da categoria Os discos SkyHawk AI são classificados com MTBF de 2,5 milhões de horas e taxa de carga de trabalho 550 TB/ano, mais do triplo da taxa dos discos rígidos padrão para vigilância. Garantia limitada de 5 anos.

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 NVR com pouco atraso ou tempo de inatividade.

O suporte ilimitado a várias baias ajuda você a atender às suas crescentes demandas de armazenamento.

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



Especificações	24 TB	20 TB		16 TB	
Capacidade	24 TB	20 TB	20 TB	16 TB	16 TB
Números de modelo padrão	ST24000VE002	ST20000VE003	ST20000VE002	ST16000VE004	ST16000VE002
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
Recursos e desempenho					
Baías de disco compatíveis	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
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
Taxa de transferência máx. de dados (MB/s)	285/272	285/272	Até 260	285/272	Até 255
Cache (MB)	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB
Confiabilidade/integridade de dados					
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.	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)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
Garantia, limitada (anos) ⁵	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados (anos) ⁶	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Potência média de leitura/gravação * (W) ⁷	7,8	7,8	7,72	7,8	8
Média, ocioso (W)	6.3 W	6.3 W	3.5 W	6.3 W	5.3 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.0 W	1.1/1.1 W	1.3 W
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín. °C)	5°C	5°C	5°C	5°C	0°C
Em operação (indicado pelo disco, máx. °C) ⁸	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	26.1 mm/1.028 pol	26.1 mm/1.028 pol	26.11 mm/1.028 pol	26.1 mm/1.028 pol	26.11 mm/1.028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101.85 mm/4.010 pol	101.85 mm/4.010 pol	101.85 mm/4.01 pol	101.85 mm/4.010 pol	101.85 mm/4.01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	147.0 mm/5.787 pol	147.0 mm/5.787 pol	146.99 mm/5.787 pol	147.0 mm/5.787 pol	146.99 mm/5.787 pol
Peso (g/lb, típico)	685 g/1.51 lb	685 g/1.51 lb	680 g/1.499 lb	685 g/1.51 lb	670 g/1.477 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por paleta/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 A garantia limitada de cinco anos se aplica ao produto distribuído após 3 de julho de 2021. Entre em contato com seu revendedor para obter mais informações.

⁶ A partir de 1º de maio de 2020, o plano Rescue Data Recovery Services de três anos para recuperação de dados poderá ser oferecido juntamente da garantia padrão. Essa oferta é limitada somente a regiões selecionadas. Confira a disponibilidade com o revendedor.

⁷ Baseado em carga de trabalho de três streams IDEMA.

⁸ A Seagate não recomenda a operação em temperaturas extremas por muito tempo. O funcionamento em temperaturas elevadas reduzirá a vida útil do produto.



Especificações	12 TB		10 TB	8 TB
Capacidade	12 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Números de modelo padrão	ST12000VE003	ST12000VE001	ST10000VE001	ST8000VE001
Interface	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
Design de disco	Hélio	Hélio	Ar	Ar
Recursos e desempenho				
Baixas de disco compatíveis	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Canais de IA	32	32	32	32
Eventos de captura em tempo real de IA/seg ^{1,2}	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
Câmeras HD suportadas ³	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Sensores de VR	Sim	Sim	Sim	Sim
Taxa de transferência máx. de dados (MB/s)	285/272	Até 255	Até 255	Até 255
Cache (MB)	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Confiabilidade/integridade de dados				
Resistente à corrosão	Sim	Sim	Sim	Sim
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.	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
Taxa limite de carga de trabalho (WRL) ⁴	550	550	550	550
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	2500000 hr	2500000 hr	2000000 hr	2000000 hr
Garantia, limitada (anos) ⁵	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados (anos) ⁶	3	3	3	3
Gerenciamento de energia				
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Potência média de leitura/gravação * (W) ⁷	7,8	8	9	8,8
Média, ocioso (W)	6.3 W	5.3 W	7.4 W	7.4 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1.1/1.1 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W
Tolerância de tensão (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura				
Em operação (ambiente, mín. °C)	5°C	0°C	0°C	0°C
Em operação (indicado pelo disco, máx. °C) ⁸	65°C	65°C	65°C	65°C
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.)	26.1 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/4.010 pol	101.85 mm/4.01 pol	101.85 mm/4.01 pol	101.85 mm/4.01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	147.0 mm/5.787 pol	146.99 mm/5.787 pol	146.99 mm/5.787 pol	146.99 mm/5.787 pol
Peso (g/lb, típico)	685 g/1.51 lb	670 g/1.477 lb	720 g/1.59 lb	720 g/1.59 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paleta/caixas por camada	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 A garantia limitada de cinco anos se aplica ao produto distribuído após 3 de julho de 2021. Entre em contato com seu revendedor para obter mais informações.

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

7 Baseado em carga de trabalho de três streams IDEMA.

8. A Seagate não recomenda a operação em temperaturas extremas por muito tempo. O funcionamento em temperaturas elevadas reduzirá a vida útil do produto.

©2024 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos EUA 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 aos seus respectivos proprietários. Ao se referir 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 da capacidade listada 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. DS1960.15C-2310US