



FICHA TÉCNICA DE UNIDAD DE DISCO DURO DE 3,5 PULGADAS

Inteligencia. Protección. Seguridad.
Vídeo optimizado y listo para el perímetro



Seagate® SkyHawk™ AI es una unidad de 24 TB optimizada para vídeo que está diseñada para los sistemas NVR con inteligencia artificial (IA) para aplicaciones perimetrales.



Aplicaciones idóneas

- Videograbadoras en red (NVR)
- Sistemas NVR habilitados para IA



SKYHAWK
HEALTH



Ventajas principales

El firmware **ImagePerfect™ AI** ofrece cero pérdida de fotogramas y admite cargas de trabajo más pesadas.

Cuenta con capacidades versátiles que se adaptan de manera inteligente a la escala de su entorno de IA y admite hasta 64 transmisiones de vídeo HD y 32 transmisiones de IA.

SkyHawk Health Management ayuda activamente a proteger su almacenamiento de vídeo centrándose en las opciones de prevención, intervención y recuperación.¹

Fiabilidad y confiabilidad líderes en su clase Las unidades SkyHawk AI tienen una clasificación de MTBF de hasta 2,5 millones de horas y una tasa de carga de trabajo de 550 TB/año, lo que representa más de 3 veces la de los discos duros de vigilancia estándar. Respaldada por una garantía limitada de 5 años.

Procesamiento de gran alcance para afrontar los desafíos de las cargas de trabajo; SkyHawk AI admite el análisis y la grabación de vídeo de forma simultánea con las cargas de trabajo del análisis de la unidad de procesamiento gráfico (GPU).

Disfrute de un rendimiento consistente con los sensores de vibración giratoria incorporados que proveen un almacenamiento fiable para los sistemas NVR con poco retraso o tiempo de inactividad.

Soporte multibahía ilimitado que le ayuda a cumplir con la creciente demanda de almacenamiento.

¹ Póngase en contacto con su representante de ventas de Seagate para más detalles.



Especificaciones	24 TB	20 TB		16 TB	
Capacidad	24 TB	20 TB	20 TB	16 TB	16 TB
Números de modelo estándar	ST24000VE002	ST20000VE003	ST20000VE002	ST16000VE004	ST16000VE002
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Tecnología de grabación	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM
Diseño de la unidad	Helio	Helio	Helio	Helio	Helio
Características y rendimiento					
Bahías para unidades admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Canales de IA	32	32	32	32	32
Captura de eventos por segundo en tiempo real de IA ^{1,2}	Hasta 120	Hasta 120	Hasta 120	Hasta 120	Hasta 120
Comparación de eventos por segundo en tiempo real de IA ^{1,2}	Hasta 96	Hasta 96	Hasta 96	Hasta 96	Hasta 96
Cámaras HD admitidas ³	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de RV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad de transferencia de datos (MB/s)	285/272	285/272	Hasta 260	285/272	Hasta 255
Caché (MB)	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos					
Resistente al deterioro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15
Horas de funcionamiento al año	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Tiempo medio entre fallos (MTBF) (horas)	2500000 h.	2500000 h.	2500000 h.	2500000 h.	2500000 h.
Garantía, limitada (años) ⁵	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ⁶	3	3	3	3	3
Administración de energía					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consumo promedio de lectura/escritura * (W) ⁷	7,8	7,8	7,72	7,8	8
Media en reposo (W)	6.3 W	6.3 W	3.5 W	6.3 W	5.3 W
Modo en espera/suspensión, típico (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.0 W	1.1/1.1 W	1.3 W
Tolerancia del voltaje (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolerancia del voltaje (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Información medioambiental/temperatura					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	0 °C
En funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) ⁸	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
No operativa (ambiente, mín. en °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Información física					
Altura (mm/in, máx.)	26.1 mm/1.028 pulg.	26.1 mm/1.028 pulg.	26.11 mm/1.028 pulg.	26.1 mm/1.028 pulg.	26.11 mm/1.028 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101.85 mm/4.010 pulg.	101.85 mm/4.010 pulg.	101.85 mm/4.01 pulg.	101.85 mm/4.010 pulg.	101.85 mm/4.01 pulg.
Profundidad (mm/", máx.)	147.0 mm/5.787 pulg.	147.0 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.	147.0 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.
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
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Los eventos pueden ser capturas de personas, vehículos u objetos.

2 Probada y verificada utilizando un sistema NVR con IA integrado: grabación HD de 64 canales, PB de 16 canales. Tamaño promedio de la imagen ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Las unidades de vigilancia SkyHawk AI están diseñadas para cargas operativas con funcionamiento continuo de 550 TB al año. Para cargas de trabajo con más transacciones, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

5 La garantía limitada de 5 años se aplica a productos enviados después del 3 de julio de 2021. Consulte con su vendedor para obtener más información.

6 A partir del 1 de mayo de 2020, es posible que se ofrezca un plan de 3 años de Servicios de recuperación de datos Rescue además de la garantía estándar. Esto se ofrece solo para regiones seleccionadas. Consulte la disponibilidad con el distribuidor.

7. basados en la carga de trabajo de tres transmisiones de IDEMA

8. Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. El funcionamiento a altas temperaturas acorta la vida del producto.



Especificaciones	12 TB		10 TB	8 TB
Capacidad	12 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Números de modelo estándar	ST12000VE003	ST12000VE001	ST10000VE001	ST8000VE001
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Tecnología de grabación	CRM	CRM	CMR	CRM
Diseño de la unidad	Helio	Helio	Aire	Aire
Características y rendimiento				
Bahías para unidades admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Canales de IA	32	32	32	32
Captura de eventos por segundo en tiempo real de IA ^{1,2}	Hasta 120	Hasta 120	Hasta 120	Hasta 120
Comparación de eventos por segundo en tiempo real de IA ^{1,2}	Hasta 96	Hasta 96	Hasta 96	Hasta 96
Cámaras HD admitidas ³	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de RV	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad de transferencia de datos (MB/s)	285/272	Hasta 255	Hasta 255	Hasta 255
Caché (MB)	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos				
Resistente al deterioro	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000
Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas de funcionamiento al año	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL) ⁴	550	550	550	550
Tiempo medio entre fallos (MTBF) (horas)	2500000 h.	2500000 h.	2000000 h.	2000000 h.
Garantía, limitada (años) ⁵	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ⁶	3	3	3	3
Administración de energía				
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Consumo promedio de lectura/escritura * (W) ⁷	7,8	8	9	8,8
Media en reposo (W)	6.3 W	5.3 W	7.4 W	7.4 W
Modo en espera/suspensión, típico (W)	1.1/1.1 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W
Tolerancia del voltaje (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolerancia del voltaje (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Información medioambiental/temperatura				
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C
En funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) ⁸	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
No operativa (ambiente, mín. en °C)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Información física				
Altura (mm/in, máx.)	26.1 mm/1.028 pulg.	26.11 mm/1.028 pulg.	26.11 mm/1.028 pulg.	26.11 mm/1.028 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101.85 mm/4.010 pulg.	101.85 mm/4.01 pulg.	101.85 mm/4.01 pulg.	101.85 mm/4.01 pulg.
Profundidad (mm/", máx.)	147.0 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.
Peso (g/lb, típico)	685 g/1.51 lb	670 g/1.477 lb	720 g/1.59 lb	720 g/1.59 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Los eventos pueden ser capturas de personas, vehículos u objetos.

2 Probada y verificada utilizando un sistema NVR con IA integrado: grabación HD de 64 canales, PB de 16 canales. Tamaño promedio de la imagen ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Las unidades de vigilancia SkyHawk AI están diseñadas para cargas operativas con funcionamiento continuo de 550 TB al año. Para cargas de trabajo con más transacciones, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

5 La garantía limitada de 5 años se aplica a productos enviados después del 3 de julio de 2021. Consulte con su vendedor para obtener más información.

6 A partir del 1 de mayo de 2020, es posible que se ofrezca un plan de 3 años de Servicios de recuperación de datos Rescue además de la garantía estándar. Esto se ofrece solo para regiones seleccionadas. Consulte la disponibilidad con el distribuidor.

7. basados en la carga de trabajo de tres transmisiones de IDEMA

8. Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. El funcionamiento a altas temperaturas acorta la vida del producto.

©2024 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk, y el logotipo de SkyHawk AI son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y para otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para el almacenamiento de datos. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas de productos o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1960.15C-2310US