

FICHA TÉCNICA DE UNIDAD DE DISCO DURO DE 3,5 PULGADAS (9 CM)

Inteligente. Segura. Fiable.
Video optimizado y listo para la periferia



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



Usos idóneos

- Videograbador en red (NVR)
- Sistemas NVR con función de IA



SKYHAWK
HEALTH

R Rescue
 DATA RECOVERY
 SERVICES

Ventajas principales

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

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

SkyHawk Health Management ayuda activamente a proteger su almacenamiento de video 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. Respalda 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 video 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.

El soporte ilimitado para múltiples bahías le ayuda a satisfacer sus crecientes demandas de almacenamiento.

¹ Comuníquese 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 de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad	Helio	Helio	Helio	Helio	Helio
Funciones y rendimiento					
Bahías de unidad 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	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad de transferencia de datos máxima (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 los datos					
Resistente a manchas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Índice de errores de lectura no recuperables, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido por 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 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
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 arranque, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Corriente promedio en lecturas/escrituras * (W) ⁷	7,8	7,8	7,72	7,8	8
Inactividad promedio (W)	6.3 W	6.3 W	3.5 W	6.3 W	5.3 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.0 W	1.1/1.1 W	1.3 W
Tolerancia al voltaje (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolerancia al voltaje (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Ambiental/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
En estado no operativo (ambiente, °C mín.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Datos físicos					
Altura (mm/pulg., 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.
Ancho (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/pulg., 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 caja	20	20	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Los eventos pueden ser capturas de humanos, 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 operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

5 La garantía limitada de cinco años aplica para los productos enviados después del 3 de julio de 2021. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.

6 Desde el 1.º de mayo de 2020, se pueden ofrecer los servicios de recuperación de datos Rescue por 3 años además de la garantía estándar. Esta oferta estará disponible solo en regiones seleccionadas. Consulte la disponibilidad con el distribuidor.

7 .Con base en la carga de trabajo de tres secuencias de IDEMA.

8. Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. El funcionamiento a altas temperaturas acortará la vida útil 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 de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad	Helio	Helio	Aire	Aire
Funciones y rendimiento				
Bahías de unidad 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	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad de transferencia de datos máxima (MB/s)	285/272	Hasta 255	Hasta 255	Hasta 255
Caché (MB)	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de los datos				
Resistente a manchas	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000
Índice de errores de lectura no recuperables, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido por 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 hr	2500000 hr	2000000 hr	2000000 hr
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 arranque, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Corriente promedio en lecturas/escrituras * (W) ⁷	7,8	8	9	8,8 W
Inactividad promedio (W)	6.3 W	5.3 W	7.4 W	7.4 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1.1/1.1 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W
Tolerancia al voltaje (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolerancia al voltaje (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Ambiental/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
En estado no operativo (ambiente, °C mín.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Datos físicos				
Altura (mm/pulg., 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.
Ancho (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/pulg., 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 caja	20	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Los eventos pueden ser capturas de humanos, 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 operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

5 La garantía limitada de cinco años aplica para los productos enviados después del 3 de julio de 2021. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.

6 Desde el 1.º de mayo de 2020, se pueden ofrecer los servicios de recuperación de datos Rescue por 3 años además de la garantía estándar. Esta oferta estará disponible solo en regiones seleccionadas. Consulte la disponibilidad con el distribuidor.

7 .Con base en la carga de trabajo de tres secuencias de IDEMA.

8. Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. El funcionamiento a altas temperaturas acortará la vida útil 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 EE. UU. y 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. Respecto de la capacidad de la unidad, un GB equivale a mil millones de bytes y un TB equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su computadora puede usar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad menor. Además, cierta capacidad enumerada se usa para formateo y otras funciones, y no estará disponible para almacenar datos. Las tasas de datos reales podrían variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1960.15C-2310US