



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

Inteligente. Segura. Fiable.
Almacenamiento de Seagate especializado
para sistemas de vigilancia



SkyHawk™ saca partido de la amplia experiencia de Seagate en el diseño de unidades diseñadas específicamente para operaciones de vigilancia.



Usos idóneos

- Grabadores de video en red (NVR)
- Sistemas de vigilancia DVR integrados (SDVR)
- Sistemas de vigilancia DVR híbridos
- Sistemas DVR de vigilancia



SKYHAWK
HEALTH

Ventajas principales

El firmware **ImagePerfect™** está diseñado para garantizar tomas de video fluidas en operaciones de vigilancia¹ las 24 horas que graban video desde 64 cámaras de alta definición.

SkyHawk Health Management ayuda a proteger activamente el almacenamiento de sus sistemas de vigilancia al centrarse en opciones de prevención, intervención y recuperación.² **RAID RapidRebuild™** es la más reciente función, que brinda reconfiguraciones de volúmenes tres veces más veloces respecto de las reconfiguraciones RAID convencionales.

Sus sensores de VG integrados permiten que las unidades mantengan su rendimiento en sistemas de múltiples bahías, lo cual les brinda a los clientes la flexibilidad para expandir sus sistemas cuando necesitan más espacio de almacenamiento.

La compatibilidad con transmisión continua ATA sostiene grabaciones de hasta 64 cámaras de alta definición para un video nítido e ininterrumpido.

Con hasta 14 TB 3 o más de 9345 horas⁴ de capacidad de almacenamiento de video en alta definición, la solución admite un mayor número de cámaras y ayuda a garantizar que se cumpla con los periodos de conservación de datos más largos.

Su MTBF de un millón de horas y garantía limitada de tres años⁵ representa un costo total de propiedad (CTP) mejorado con menores costos de mantenimiento.

Su menor consumo de energía implica una reducción en las emisiones de calor, lo cual mejora la fiabilidad en las soluciones de vigilancia. Los componentes resistentes a manchas ayudan a proteger la unidad de las inclemencias del tiempo, lo cual incrementa su fiabilidad en el campo.

¹ Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas operativas de 180 TB al año con encendido continuo. Para cargas operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

² Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

³ Capacidades de 14 TB, 12 TB y 10 TB disponibles próximamente.

⁴ Calculado en base a H.264, 1 mill. de píxeles, calidad media, 15 fps, 1 cámara y 24 horas de grabaciones al día.

⁵ Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para operar a temperaturas ambiente de 0 °C a 60 °C y entornos normales. El uso de las unidades a temperaturas más altas u otras condiciones ambientales extremas reducirá su vida útil.



Especificaciones	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Números de modelo estándar ^{1,2}	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
SkyHawk™ Health Management incluido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
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
Funciones y rendimiento					
Bahías de unidad admitidas	Hasta 16	Hasta 16	Hasta 16	Hasta 16	Hasta 16
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	210MB/s	210MB/s	210MB/s
Caché (MB)	256	256	256	256	256
Fiabilidad/Integridad de los datos					
Resistente a manchas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL) ³	180	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr
Garantía, limitada (años) ⁴	3	3	3	3	3
Administración de energía					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	2
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,8 W	9 W
Inactividad promedio (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,4 W	7,6 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	0,6/0,6
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	5	5	5	5
En funcionamiento (caja de la unidad, °C máx.) ⁵	70	70	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
Datos físicos					
Altura (mm/pulg., máx.)	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 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/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 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)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 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 Capacidades de 14 TB, 12 TB y 10 TB disponibles próximamente.

2 Los modelos de 6 TB y 3 TB posteriores son ST6000VX001 y ST3000VX009.

3 Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas operativas de 180 TB al año con encendido continuo. Para cargas operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

4 Opciones de garantía extendida disponibles. Consulte con su distribuidor para más detalles.

5 Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. Operarla a temperaturas más altas reducirá la vida útil de los productos.



Especificaciones	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Números de modelo estándar ^{1,2}	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
SkyHawk™ Health Management incluido	Sí	Sí	Sí	—	—
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
Funciones y rendimiento					
Bahías de unidad admitidas	Hasta 16	Hasta 16	Hasta 16	Hasta 8	Hasta 8
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	—	—
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	180MB/s	195MB/s	190MB/s	180MB/s	190MB/s
Caché (MB)	256	256	64	256	64
Fiabilidad/Integridad de los datos					
Resistente a manchas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E14	1 por 10E15	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL) ³	180	180	180	180	180
MTBF	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr	1.000.000 hr
Garantía, limitada (años) ⁴	3	3	3	3	3
Administración de energía					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	5 W	9 W	5,5 W	3,5 W	5,6 W
Inactividad promedio (W)	3,4 W	7,2 W	3,2 W	2,5 W	4 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5
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)	0	5	0	0	0
En funcionamiento (caja de la unidad, °C máx.) ⁵	70	70	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
Datos físicos					
Altura (mm/pulg., máx.)	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 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)	610 g/1,345 lb	705 g/1,55 lb	635 g/1,4 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,35 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	25	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Capacidades de 14 TB, 12 TB y 10 TB disponibles próximamente.

2 Los modelos de 6 TB y 3 TB posteriores son ST6000VX001 y ST3000VX009.

3 Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas operativas de 180 TB al año con encendido continuo. Para cargas operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

4 Opciones de garantía extendida disponibles. Consulte con su distribuidor para más detalles.

5 Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. Operarla a temperaturas más altas reducirá la vida útil de los productos.



Especificaciones	2 TB	1 TB
Números de modelo estándar ^{1,2}	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management incluido	—	—
Interfaz	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Funciones y rendimiento		
Bahías de unidad admitidas	Hasta 8	Hasta 8
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64
Sensores de vibración giratoria (VG)	—	—
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s
Caché (MB)	64	64
Fiabilidad/Integridad de los datos		
Resistente a manchas	Sí	Sí
Ciclos de carga/descarga	300.000	—
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas de encendido por año (24 horas, 7 días)	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL) ³	180	180
MTBF	1.000.000 hr	1.000.000 hr
Garantía, limitada (años) ⁴	3	3
Administración de energía		
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	5,6 W	5,6 W
Inactividad promedio (W)	4 W	4 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancia al voltaje (5 V)	±5 %	±5 %
Tolerancia al voltaje (12 V)	±10 %	±10 %
Ambiental/Temperatura		
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	0	0
En funcionamiento (caja de la unidad, °C máx.) ⁵	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40
Datos físicos		
Altura (mm/pulg., máx.)	26,11 mm/1,028 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por caja	20	25
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8

1 Capacidades de 14 TB, 12 TB y 10 TB disponibles próximamente.

2 Los modelos de 6 TB y 3 TB posteriores son ST6000VX001 y ST3000VX009.

3 Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas operativas de 180 TB al año con encendido continuo. Para cargas operativas de transacciones mayores, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

4 Opciones de garantía extendida disponibles. Consulte con su distribuidor para más detalles.

5 Seagate no recomienda operarla a temperaturas extremas constantes. Operarla a temperaturas más altas reducirá la vida útil de los productos.

seagate.com



AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
 ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2018 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, SkyHawk y el logotipo de SkyHawk 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 podría utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Los ejemplos de uso cuantitativo para distintas aplicaciones son meramente ilustrativos. Las cantidades reales varían en función de diversos factores, entre los que se incluyen el tamaño y formato de los archivos, las características y el software de aplicaciones. 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 a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1902.10-1810LA Octubre de 2018