

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

El poder de la agilidad para sistemas NAS para el profesional creativo y las pequeñas y medianas empresas



IronWolf™ Pro está diseñada para el NAS empresarial. Acostúmbrase a un rendimiento robusto, listo para usar y expansible las 24 horas que puede manejar entornos de múltiples unidades con una amplia gama de capacidades.



Usos idóneos

- Almacenamiento conectado en red (NAS) comercial y empresarial.
- Para sistemas de almacenamiento conectados en red (NAS) de una a 24 bahías.
- Copias de seguridad, archivado y recuperación ante desastres.
- Nube privada in situ
- Almacenamiento virtual



Ventajas principales

Optimizado para NAS con AgileArray™. AgileArray habilita el equilibrado en plano doble y la optimización RAID en entornos de varias bahías con la gestión de la energía más avanzada posible.

Proteja su NAS activamente con IronWolf Health Management, enfocado en la prevención, intervención y recuperación.¹

Su alto rendimiento se traduce en que los usuarios no experimentarán retrasos ni tiempo de inactividad durante las horas de máximo tráfico de cargas de trabajo del sistema NAS. Seagate gana a la competencia con la gama de unidades NAS que ofrece el mayor rendimiento.²

Recuperación de datos con Seagate® Rescue.³ IronWolf Pro aporta tranquilidad adicional en caso de un desastre mecánico, accidental o natural. Con una tasa de eficiencia del 90 % en las recuperaciones de nuestro laboratorio interno, Seagate le respalda con un plan de recuperación de datos Rescue de Recuperación de Datos de dos años.

Sensores de vibración giratoria (VG). La primera unidad de su clase que incluye sensores RV para mantener un alto rendimiento en carcasas NAS de varias unidades.³

Gama de capacidades de hasta 16 TB. Más opciones de capacidad se traducen en más posibilidades que se ajustan al presupuesto. Seagate proporciona una solución escalable para cualquier caso de uso de NAS.

Sea más productivo en entornos multiusuario. IronWolf brinda un índice de carga de trabajo de 300 TB/año. Múltiples usuarios pueden cargar y descargar datos en el servidor NAS con seguridad, sabiendo que IronWolf puede manejar la carga de trabajo, ya se trate de un profesional creativo o una pequeña empresa.

Diseñada para un rendimiento continuo, ininterrumpido y siempre accesible. Acceda a los datos del NAS en cualquier momento, tanto de forma remota como local.

1,2 millones de horas de tiempo entre fallos, garantía limitada de 5 años. Esto representa un coste total de la propiedad mejorado con menos costes de mantenimiento.

¹ Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información.

² El rendimiento podría variar en función de la configuración de hardware y el sistema operativo del usuario.

³ Se requiere registro para la activación. Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información.



Especificaciones	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Capacidad	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Número de modelo estándar ¹	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008	ST8000NE001
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
Características					
Bahías para unidades admitidas	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (RV)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad con conexión en caliente ²	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	256	256	256
Fiabilidad/integridad de datos					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por cada 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Servicios Rescue ³	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	255MB/s	255MB/s	240MB/s	240MB/s	240MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración rotatoria a 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2	2	2	2	2
Consumo en reposo, promedio (W)	5	5	5	5	7,06
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7,6 W	7,6 W	7,8 W	7,8 W	9,2 W
Modo en espera (W)	1	1	1	0,8	1
Modo en suspensión (W)	1	1	1	0,8	1
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Información medioambiental/temperatura					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70	70	70	70	70
Ambiental/acústica					
Vibración, no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
En reposo (típico) ³	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	1,8 belios
Búsqueda (típico)	3,2 belios	3,2 belios	3,2 belios	3 belios	2,8 belios
Ambiental/choques					
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	50/50 G	50/50 G	50/50 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes no operativa: 1 ms y 2 ms (G)	200	200	200	250	250
Información física					
Altura (mm/in)	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.
Anchura (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)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb	722 g/1,59 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ Seagate le recomienda que valide su configuración con el fabricante del controlador RAID/HBA para garantizar las funciones de alta capacidad.

² Admite funcionamiento con conexión en caliente según la especificación Señal ATA, revisión 2.6.

³ Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información. Registre una unidad IronWolf Pro para activar su plan Rescue de dos años en seagate.com/register.



Especificaciones	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Número de modelo estándar ¹	ST8000NE0021	ST6000NE000	ST6000NE0023	ST4000NE001	ST4000NE0025
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
Características					
Bahías para unidades admitidas	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (RV)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad con conexión en caliente ²	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	256	128	128
Fiabilidad/integridad de datos					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10E15	1 por 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Servicios Rescue ³	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	240MB/s	220MB/s	220MB/s	220MB/s	220MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Puertos de interfaz	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibración rotatoria a 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2	2	2	2	2
Consumo en reposo, promedio (W)	8,63	7,06	7,5	5,5	5,45
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	8,78 W	8,1 W	8,1 W	9 W	8,5 W
Modo en espera (W)	0,8	1	0,6	1	0,6
Modo en suspensión (W)	0,8	1	0,6	1	0,6
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Información medioambiental/temperatura					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60	60	60
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70	70	70	70	70
Ambiental/acústica					
Vibración, no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	3	3	3	3
En reposo (típico) ³	1,8 belios	2,7 belios	2,7 belios	2,7 belios	2,7 belios
Búsqueda (típico)	2,8 belios	2,7 belios	2,7 belios	2,8 belios	2,8 belios
Ambiental/choques					
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes no operativa: 1 ms y 2 ms (G)	250	250	250	300	300
Información física					
Altura (mm/in)	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.
Anchura (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)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb	643 g/1,42 lb	680 g/1,5 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ Seagate le recomienda que valide su configuración con el fabricante del controlador RAID/HBA para garantizar las funciones de alta capacidad.

² Admite funcionamiento con conexión en caliente según la especificación Señal ATA, revisión 2.6.

³ Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información. Registre una unidad IronWolf Pro para activar su plan Rescue de dos años en seagate.com/register.



Especificaciones	2 TB
Capacidad	2 TB
Número de modelo estándar ¹	ST2000NE0025
Interfaz	SATA a 6 Gb/s
Características	
Bahías para unidades admitidas	Hasta 24 bahías
Tecnología de grabación	CMR
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	300
Sensores de vibración giratoria (RV)	Sí
Compatibilidad con conexión en caliente ²	Sí
Caché (MB)	128
Fiabilidad/integridad de datos	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.200.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento ininterrumpido (AFR)	0,73 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512
Servicios Rescue ³	Sí
Garantía limitada (años)	5
Rendimiento	
Velocidad de giro (rpm)	7.200
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	195MB/s
Tiempo medio de latencia (ms)	4,16
Puertos de interfaz	Simple
Vibración rotatoria a 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5
Consumo de energía	
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2
Consumo en reposo, promedio (W)	4,61
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	6,5 W
Modo en espera (W)	0,8
Modo en suspensión (W)	0,8
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V
Información medioambiental/temperatura	
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5
Operating (drive case, max °C)	60
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70
Ambiental/acústica	
Vibración, no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	3
En reposo (típico) ³	2,2 belios
Búsqueda (típico)	2,6 belios
Ambiental/choques	
Tolerancia a golpes operativa: 2 ms (lectura/escritura) (G)	70/40 G
Tolerancia a golpes no operativa: 1 ms y 2 ms (G)	300
Información física	
Altura (mm/in)	26,11 mm/1,028 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	550 g/1,21 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40 / 8

¹ Seagate le recomienda que valide su configuración con el fabricante del controlador RAID/HBA para garantizar las funciones de alta capacidad.

² Admite funcionamiento con conexión en caliente según la especificación Señal ATA, revisión 2.6.

³ Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información. Registre una unidad IronWolf Pro para activar su plan Rescue de dos años en seagate.com/register.

© 2020 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. AgileArray y IronWolf son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o una de sus afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas 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 otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y de otros factores. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1914.13-2005ES Mayo de 2020