

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

## El poder de la agilidad de carcasas NAS para el hogar, las oficinas pequeñas y caseras y las PYME



IronWolf™ está diseñado para todo lo relacionado con NAS. 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.



### Aplicaciones idóneas

- Almacenamiento conectado a red (NAS) de 1 a 8 bahías
- Matrices RAID de escritorio y servidores
- Servidor multimedia/almacenamiento
- Nube privada



## Ventajas principales

**Optimizada 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.<sup>1</sup>

**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.<sup>2</sup>

**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.<sup>3</sup>

**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 ofrece un índice de carga de trabajo de 180 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 funcionamiento ininterrumpido con la unidad siempre encendida y siempre accesible.** Acceda a los datos del NAS en cualquier momento, tanto de forma remota como local.

**1 millones de horas de tiempo entre fallos, garantía limitada de 3 años.** Esto representa un coste total de la propiedad mejorado con menos costes de mantenimiento.

<sup>1</sup> Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

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

<sup>3</sup> Se incluye en los modelos de 4, 6, 8, 10, 12 y 14 TB.



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	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004
Interfaz	SATA a 6 Gb/s				
<b>Características y rendimiento</b>					
Bahías para unidades admitidas	1 a 8 bahías				
Tecnología multiusuario	180 TB/año				
Sensor de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Equilibrio de doble plano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Control de recuperación de errores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	210MB/s	210MB/s	210MB/s
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Caché (MB)	256	256	256	256	256
<b>Fiabilidad</b>					
Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima	1 por cada 10E15				
Horas de funcionamiento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180	180
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantía limitada (años)	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7,3 W	7,3 W	7,8 W	7,8 W	8,8 W
Media en reposo (W)	5,3 W	5,3 W	5 W	5 W	7,6 W
Modo en espera/en suspensión, típico (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)	±5%	±5%	±5 %	±5%	±5%
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)	±10%	±10%	±10 %	±10 %	±10%
<b>Información medioambiental/temperatura</b>					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5	5	5
Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>	70	70	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70	70	70	70	70
Sin halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Ambiental/impactos</b>					
Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.)	50 G / 200 G	50 G / 200 G	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G
<b>Ambiental/acústica</b>					
En reposo (típico) <sup>3</sup>	2,8 belios	2,8 belios	1,8 belios	1,8 belios	2,8 belios
Búsqueda (típico)	3,0 belios	3,0 belios	2,8 belios	2,8 belios	3,2 belios
<b>Información física</b>					
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, típico)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 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

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.



Especificaciones	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Número de modelo estándar	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004
Interfaz	SATA a 6 Gb/s				
<b>Características y rendimiento</b>					
Bahías para unidades admitidas	1 a 8 bahías				
Tecnología multiusuario	180 TB/año				
Sensor de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	No	No
Equilibrio de doble plano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Control de recuperación de errores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Velocidad de giro (rpm)	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900
Caché (MB)	256	256	64	64	64
<b>Fiabilidad</b>					
Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas de funcionamiento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180	180
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantía limitada (años)	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	2	2
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	8,8 W	8,1 W	4,8 W	4,8 W	4,3 W
Media en reposo (W)	7,6 W	7,2 W	3,95 W	4,8 W	3,56 W
Modo en espera/en suspensión, típico (W)	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)	±5 %	±5 %	±5%	±5%	±5%
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10%
<b>Información medioambiental/temperatura</b>					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5	5	5
Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>	70	70	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70	70	70	70	70
Sin halógenos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Ambiental/impactos</b>					
Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.)	70 G/250 G	70 G / 250 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
<b>Ambiental/acústica</b>					
En reposo (típico) <sup>3</sup>	2,7 belios	2,7 belios	2,3 belios	2,3 belios	1,9 belios
Búsqueda (típico)	2,8 belios	2,8 belios	2,5 belios	2,5 belios	2,1 belios
<b>Información física</b>					
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, típico)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 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

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.



Especificaciones	1 TB
Capacidad	1 TB
Número de modelo estándar	ST1000VN002
Interfaz	SATA a 6 Gb/s
<b>Características y rendimiento</b>	
Bahías para unidades admitidas	1 a 8 bahías
Tecnología multiusuario	180 TB/año
Sensor de vibración giratoria (VG)	No
Equilibrio de doble plano	Sí
Control de recuperación de errores	Sí
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	180MB/s
Velocidad de giro (rpm)	5.900
Caché (MB)	64
<b>Fiabilidad</b>	
Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>	—
Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima	1 por 10E14
Horas de funcionamiento	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL)	180
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000
Garantía limitada (años)	3
<b>Administración de energía</b>	
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	1,2
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	3,76 W
Media en reposo (W)	2,5 W
Modo en espera/en suspensión, típico (W)	0,5/0,5
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)	±5 %
Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)	±10 %
<b>Información medioambiental/temperatura</b>	
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5
Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40
No operativa (ambiente, °C máx.)	70
Sin halógenos	Sí
<b>Ambiental/impactos</b>	
Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.)	80 G/300 G
<b>Ambiental/acústica</b>	
En reposo (típico) <sup>3</sup>	2,1 belios
Búsqueda (típico)	2,3 belios
<b>Información física</b>	
Altura (mm/in)	20,2 mm/0,795 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb, típico)	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por embalaje	25
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +408-658-1000  
ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 90 Woodlands Avenue 7, Singapore 737911, +65-6485-3888  
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1-4186 10 00

© 2019 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 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. DS1904.13-1905LA Mayo de 2019