

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

**Robusta. Ágil. Expansible**  
 Construida solo para entornos NAS del proyecto Connected Home, de pequeñas oficinas y oficinas domésticas (SOHO) y de pequeñas y medianas empresas



IronWolf™ diseñada para consumidores y distribuidores de sistemas NAS Ofrece rendimiento resistente, diligente y expansible en entornos de red con múltiples bahías siempre.



### Usos idóneos

- Sistemas NAS para consumidores y distribuidores
- Sobremesas y estaciones de trabajo
- Servidores multimedia



## Principales ventajas

**Optimizada para sistemas NAS con AgileArray™** habilita el equilibrio de dos planos y el control de recuperación de errores de tiempo limitado para un mejor rendimiento de RAID en sistemas de múltiples bahías.

**Siempre activa, siempre disponible**, las unidades IronWolf les permiten a los usuarios acceder siempre a sus datos, gracias a su diseño para funcionamiento constante.

**Portafolio con tecnología CMR completo** Todas las unidades de IronWolf utilizan tecnología de grabación magnética convencional (CMR) para un rendimiento de los sistemas NAS consistente y mejor de la clase.

**Hasta 18 TB** Cuentan con un abanico de capacidades para ofrecer soluciones de almacenamiento expansibles y rentables.

**Diseño resistente** Unidades de IronWolf diseñadas para soportar cargas de trabajo de 180 TB/al año y permitir a los usuarios de los sistemas NAS —consumidores o distribuidores— almacenar y trabajar con grandes cantidades de datos en red fluidamente.

**Fiabilidad y seguridad superiores** Las unidades IronWolf tienen una tasa de 1 millón de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF) e incluyen 3 años de garantía limitada para almacenar datos eficazmente y obtener el mejor costo total de propiedad (TCO) de su clase

**Sensores de vibración giratoria (VG)<sup>1</sup>**. Con sensores de vibración giratoria para ofrecer tolerancia a la vibración y un rendimiento consistente en los sistemas de múltiples bahías.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>2</sup>** Proteja de forma activa los datos de su sistema NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación para garantizar un funcionamiento óptimo.

**Relájese con la recuperación de datos<sup>3</sup>** Las unidades IronWolf Pro incluyen 3 años de cortesía de Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos, que incluye instalaciones de seguridad internas con una tasa de recuperación del 95 % líder en la industria; por lo que no tendrá que costosas tarifas de recuperación en caso de corrupción de datos accidental o daño de la unidad.

<sup>1</sup> Consulte la tabla de especificaciones para por modelos compatibles.

<sup>2</sup> IHM habilitado para los principales sistemas NAS. Comuníquese con su distribuidor de sistemas NAS o con un representante de ventas de Seagate por más detalles.

<sup>3</sup> Rescue Services para la recuperación de datos no está disponible en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de



Especificaciones	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacidad	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Número de número de modelo estándar	ST18000VN000	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008
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
<b>Funciones y rendimiento</b>					
Bahías de unidad admitidas	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Helio	Helio	Helio	Helio
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180	180
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
Capacidad velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	240MB/s	240MB/s	240MB/s	210MB/s	210MB/s
Velocidad del eje (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	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
Tiempo de funcionamiento en horas	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantía, limitada (años)	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento	7,7	7,3	7,3	7,3	7,8
Potencia promedio en reposo (W)	5,5 W	5,1 W	5,1 W	5,1 W	5 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1/1	1,28/1,28	1,17/1,17	1,17/1,17	1,17/1,17
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	1.0±10 %	±5 % / ±10 %	±5 %±10 %	±5 %±10 %	±5 %±10 %
<b>Ambiental/temperatura</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
<b>Ambiental/golpes</b>					
Tolerancia a golpes en funcionamiento/sin funcionamiento: 2 ms (máximo)	40 G/200 G	50 G/200 G	50 G/200 G	50 G/200 G	70 G/250 G
<b>Ambiental/acústica</b>					
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	30	30	30	30	30
<b>Datos físicos</b>					
Altura (mm/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.	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, típico)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	650 g/1,433 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	20
Cajas por palet/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> Servicios Rescue no está disponible en todos los países. Contáctese con su representante de ventas de Seagate por más información.

<sup>5</sup> No se recomienda operar a temperaturas por encima de los 60 °C porque pueden afectar la salud de la unidad.



Especificaciones	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Número de número de modelo estándar	ST10000VN000	ST8000VN004	ST8000VN002	ST6000VN006	ST6000VN001
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
<b>Funciones y rendimiento</b>					
Bahías de unidad admitidas	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Air	Air	Air	Air	Air
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180	180
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
Capacidad velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	202MB/s	202MB/s	190MB/s
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	5.400	5.400	5.400
Caché (MB)	256	256	256	256	256
<b>Fiabilidad</b>					
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 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Tiempo de funcionamiento en horas	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantía, limitada (años)	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento	10,1	10,1	5,3	5,3	5,3
Potencia promedio en reposo (W)	7,8 W	7,8 W	4 W	4 W	3,4 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1/1	1/1	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 % / ±10 %	±5 % / ±10 %
<b>Ambiental/temperatura</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
<b>Ambiental/golpes</b>					
Tolerancia a golpes en funcionamiento/sin funcionamiento: 2 ms (máximo)	70 G/300 G	70 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	70 G/250 G
<b>Ambiental/acústica</b>					
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28	28	25	25	26
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	32	32	26	26	27
<b>Datos físicos</b>					
Altura (mm/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.	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, típico)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	630 g/1,389 lb	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20	20
Cajas por palet/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> Servicios Rescue no está disponible en todos los países. Contáctese con su representante de ventas de Seagate por más información.

<sup>5</sup> No se recomienda operar a temperaturas por encima de los 60 °C porque pueden afectar la salud de la unidad.



Especificaciones	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Capacidad	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Número de número de modelo estándar	ST4000VN006	ST4000VN008	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN003
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
<b>Funciones y rendimiento</b>					
Bahías de unidad admitidas	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Air	Air	Air	Air	Air
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180	180
Sensor de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Equilibrio de doble plano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Control de recuperación de errores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Capacidad velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	202MB/s	180MB/s	202MB/s	180MB/s	180MB/s
Velocidad del eje (rpm)	5.400	5.900	5.400	5.900	5.400
Caché (MB)	256	64	256	64	256
<b>Fiabilidad</b>					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Índice de errores de lectura no recuperables, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Tiempo de funcionamiento en horas	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantía, limitada (años)	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento	3,7	4,8	3,7	4,8	3,1
Potencia promedio en reposo (W)	3,2 W	3,95 W	3,2 W	4,8 W	2,8 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 % / ±10 %
<b>Ambiental/temperatura</b>					
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
<b>Ambiental/golpes</b>					
Tolerancia a golpes en funcionamiento/sin funcionamiento: 2 ms (máximo)	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
<b>Ambiental/acústica</b>					
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	23	23	23	23	20
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	25	25	27, 25	25	21
<b>Datos físicos</b>					
Altura (mm/pulg.)	20,2 mm/0,795 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.	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.	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, típico)	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por caja	25	20	25	20	25
Cajas por palet/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> Servicios Rescue no está disponible en todos los países. Contáctese con su representante de ventas de Seagate por más información.

<sup>5</sup> No se recomienda operar a temperaturas por encima de los 60 °C porque pueden afectar la salud de la unidad.



Especificaciones	2 TB	1 TB	1 TB
Capacidad	2 TB	1 TB	1 TB
Número de número de modelo estándar	ST2000VN004	ST1000VN008	ST1000VN002
Interfaz	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Funciones y rendimiento</b>			
Bahías de unidad admitidas	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Air	Air	Air
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180
Sensor de vibración giratoria (VG)	No	Sí	No
Equilibrio de doble plano	Sí	Sí	Sí
Control de recuperación de errores	Sí	Sí	Sí
Capacidad velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Velocidad del eje (rpm)	5.900	5.400	5.900
Caché (MB)	64	256	64
<b>Fiabilidad</b>			
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	—
Índice de errores de lectura no recuperables, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Tiempo de funcionamiento en horas	8.760	8.760	8.760
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>4</sup>	3	3	3
Garantía, limitada (años)	3	3	3
<b>Administración de energía</b>			
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,2
Consumo de energía promedio en funcionamiento	4,3	3,1	3,76
Potencia promedio en reposo (W)	3,56 W	2,8 W	2,5 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %	±5 %/±10 %
<b>Ambiental/temperatura</b>			
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) <sup>5</sup>	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70
<b>Ambiental/golpes</b>			
Tolerancia a golpes en funcionamiento/sin funcionamiento: 2 ms (máximo)	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
<b>Ambiental/acústica</b>			
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	19	20	21
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	21	21	23
<b>Datos físicos</b>			
Altura (mm/pulg.)	26,11 mm/1,028 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)	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.
Peso (g/lb, típico)	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por caja	20	25	25
Cajas por palet/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> Servicios Rescue no está disponible en todos los países. Contáctese con su representante de ventas de Seagate por más información.

<sup>5</sup> No se recomienda operar a temperaturas por encima de los 60 °C porque pueden afectar la salud de la unidad.

seagate.com

© 2022 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 de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus propietarios. Sobre 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, entre otros, por lo que no estará disponible para almacenar datos. Las velocidades exactas de datos varían según el entorno operativo y demás. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1904.21-2207LA