

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

**Robusta. Diligente. Expansible.**  
Construida específicamente para entornos NAS del proyecto Connected Home, y de pequeñas oficinas y oficinas domésticas (SOHO, por sus siglas en inglés) y de pequeñas y medianas empresas



La IronWolf™ está diseñada para consumidores y distribuidores de los sistemas NAS. Ofrece un rendimiento resistente, diligente y expansible en entornos de red con múltiples bahías todos los días y a toda hora.



#### Usos idóneos

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



## Ventajas principales

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

**Siempre activa, siempre disponible** Las unidades de IronWolf les permiten a los usuarios acceder a sus datos en cualquier momento y lugar, ya que están diseñadas para funcionar todos los días y a toda hora.

**Todo el portafolio de la tecnología CMR** Todas las unidades de IronWolf utilizan la tecnología de grabación magnética convencional (CMR, por sus siglas en inglés) para permitir que el rendimiento de los sistemas NAS sea consistente y el mejor de su clase.

**Hasta 18 TB** Cuentan con una amplia gama de opciones de capacidad para ofrecer soluciones de almacenamiento expansibles y rentables.

**Diseño resistente** Las unidades de IronWolf están diseñadas para soportar cargas de trabajo de 180 TB/al año, y para permitir que los usuarios de los sistemas NAS, ya sean consumidores o distribuidores, puedan almacenar y trabajar con grandes cantidades de datos en red sin interrupciones.

**Fiabilidad y seguridad superiores** Las unidades IronWolf cuentan con una tasa de 1 millón de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés) e incluyen 3 años de garantía limitada por lo que podrá almacenar datos sin problemas y obtener el mejor costo total de propiedad (TCO) de su clase

**Sensores de vibración giratoria (VG)<sup>1</sup>** Incluyen 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 que su sistema esté en un estado óptimo.

**Quétese tranquilo gracias a 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, por lo que podrá contar con instalaciones de seguridad internas, junto con una tasa de recuperación del 95 % líder en la industria, de modo que no tendrá que afrontar costosas tarifas de recuperación en caso de que ocurra una corrupción de datos accidental o se dañe la unidad.

1 Consulte la tabla de especificaciones para conocer los modelos compatibles.

2 IHM está habilitado para todos los principales sistemas NAS. Comuníquese con su distribuidor de sistemas NAS o con un representante de ventas de Seagate para conocer más detalles.

3 Los Rescue Services para la recuperación de datos no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.



Especificaciones	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacidad	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
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	grabación convencional magnética (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
Máx. 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 en reposo, promedio (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
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±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
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70	70	70	70	70
<b>Ambiental/golpes</b>					
Tolerancia a golpes, en estado operativo/no operativo: 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)	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	3,0 belios	3,0 belios	3,0 belios	3,0 belios	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	650 g/1,433 lb	690 g/1,521 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

<sup>4</sup> Los Servicios Rescue no están disponibles en todos los países. Consulte a su representante de ventas de Seagate para obtener más detalles.

<sup>5</sup> Seagate no recomienda operar a temperaturas de carcasa sostenidas de más de 60 °C. Operar a temperaturas más altas podría afectar la salud de la unidad.



Especificaciones	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Número de número de modelo estándar	ST10000VN000	ST8000VN004	ST6000VN001	ST4000VN006	ST4000VN008
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	1-8 Bays	1-8 Bays
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Aire	Aire	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
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	202MB/s	202MB/s	180MB/s
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	5.400	5.400	5.900
Caché (MB)	256	256	256	256	64
<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 per 10E14	1 per 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	4,8	4,8
Potencia en reposo, promedio (W)	7,8 W	7,8 W	3,4 W	3,96 W	3,95 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	1/1	1/1	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5%	±5%
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10%	±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
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70	70	70	70	70
<b>Ambiental/golpes</b>					
Tolerancia a golpes, en estado operativo/no operativo: 2 ms (máximo)	70 G/300 G	70 G/300 G	70 G/250 G	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
<b>Ambiental/acústica</b>					
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28	28	26	23	23
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	32	32	27	27	25
<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.	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, típico)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 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

<sup>4</sup> Los Servicios Rescue no están disponibles en todos los países. Consulte a su representante de ventas de Seagate para obtener más detalles.

<sup>5</sup> Seagate no recomienda operar a temperaturas de carcasa sostenidas de más de 60 °C. Operar a temperaturas más altas podría afectar la salud de la unidad.



Especificaciones	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidad	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número de número de modelo estándar	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Interfaz	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	1-8 Bays	1-8 Bays	1 a 8 bahías	1 a 8 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Air	Air	Air	Air
Límite de carga de trabajo (WRL)	180	180	180	180
Sensor de vibración giratoria (VG)	Si	No	No	No
Equilibrio de doble plano	Si	Si	Si	Si
Control de recuperación de errores	Si	Si	Si	Si
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	202MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Velocidad del eje (rpm)	5.400	5.900	5.900	5.900
Caché (MB)	256	64	64	64
<b>Fiabilidad</b>				
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	—
Índice de errores de lectura no recuperables, máx.	1 per 10E14	1 per 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Tiempo de funcionamiento en horas	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
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>4</sup>	3	3	3	3
Garantía, limitada (años)	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>				
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,2
Consumo de energía promedio en funcionamiento	4,8	4,8	4,3	3,76
Potencia en reposo, promedio (W)	3,96 W	4,8 W	3,56 W	2,5 W
Modo en espera/Modo descanso, típico (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (5 V)	±5%	±5%	±5 %	±5 %
Tolerancia de voltaje, ruido incluido (12 V)	±10%	±10%	±10 %	±10 %
<b>Ambiental/temperatura</b>				
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) <sup>5</sup>	65	65	65	65
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40	-40	-40	-40
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70	70	70	70
<b>Ambiental/golpes</b>				
Tolerancia a golpes, en estado operativo/no operativo: 2 ms (máximo)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80 G/300 G	80 G/300 G
<b>Ambiental/acústica</b>				
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	23	23	19	21
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	27	25	21	23
<b>Datos físicos</b>				
Altura (mm/pulg.)	20,2 mm/0,795 pulg.	26,11 mm/1,028 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.
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.
Peso (g/lb, típico)	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por caja	25	20	20	25
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> Los Servicios Rescue no están disponibles en todos los países. Consulte a su representante de ventas de Seagate para obtener más detalles.

<sup>5</sup> Seagate no recomienda operar a temperaturas de carcasa sostenidas de más de 60 °C. Operar a temperaturas más altas podría afectar la salud de la unidad.

© 2021 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 comerciales 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 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 exactas de datos pueden variar según el entorno operativo y otros factores. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1904.20-2111LA Noviembre