

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

**Robusta Diligente. Expansible.**  
Diseñada para los entornos de los sistemas NAS de los profesionales creativos y las grandes y medianas empresas



IronWolf™ Pro está diseñada para NAS comercial y empresarial. Ofrece un rendimiento resistente, diligente y expansible en entornos de varios usuarios y múltiples bahías todos los días y a toda hora



#### Usos idóneos

- NAS comerciales y empresariales
- Sistemas RAID y almacenamiento compartido en red para la producción de video
- Estaciones de trabajo y servidores



## Ventajas principales

**Optimizado para NAS con AgileArray™.** 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 Pro 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 Pro 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 Pro están diseñadas para soportar cargas de trabajo de 300 TB/al año, y para permitir que los usuarios de los sistemas NAS comerciales y empresariales puedan almacenar, compartir y trabajar en conjunto con grandes cantidades de datos en red sin interrupciones.

**Fiabilidad y seguridad de primera clase** Las unidades IronWolf Pro cuentan con una tasa de 1,2 millones de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés) e incluyen 5 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)** 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)** 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.<sup>1</sup>

**Quétese tranquilo gracias a la recuperación de datos** 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.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Los Rescue Data Recovery 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 número de modelo estándar	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008
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>Características</b>					
Bahías de unidad admitidas	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 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)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	256	256	256
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>					
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 las 24 horas, los 7 días (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 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido (por año)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>					
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso a 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 continua OD (MB/s)	260MB/s	255MB/s	255MB/s	240MB/s	240MB/s
Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	2	2	2	2	2
Potencia en reposo, promedio (W)	5,2	5	5	5	5
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W	7,8 W
Modo en espera, típico (W)	1,25	1	1	1	1,17
Modo de reposo, típico (W)	1,25	1	1	1	1,17
Requisitos de fuente 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
<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>4</sup>	65	60	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/Acústica</b>					
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	32	32	32	32	30
<b>Ambiental/Choques</b>					
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, 2 ms (lectura/escritura) (G)	50/50 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, 1 ms y 2 ms (G)	200	200	200	200	250
<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	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 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>3</sup> Los Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

<sup>4</sup> Seagate no recomienda operar a temperaturas constantes que sean superiores a 60 C. Operar a temperaturas más altas puede afectar el estado de la unidad.

Especificaciones	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Capacidad	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Número de número de modelo estándar	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interfaz	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Características</b>				
Bahías de unidad admitidas	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 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)	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	256	256
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>				
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Tasa de fiabilidad con funcionamiento las 24 horas, los 7 días (AFR)	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 10E15
Horas de encendido (por año)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad del eje (rpm)	7.200	7.200	7.200	7.200
Velocidad de acceso a 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
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	240MB/s	240MB/s	220MB/s	220MB/s
Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energía</b>				
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	1,8	2	2	2
Potencia en reposo, promedio (W)	7,8	7,1	7,1	5,5
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	10,1 W	10,1 W	9,3 W	9,02 W
Modo en espera, típico (W)	1	1	1	1
Modo de reposo, típico (W)	1	1	1	1
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
<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>4</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/Acústica</b>				
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	30	30	30	30
<b>Ambiental/Choques</b>				
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, 2 ms (lectura/escritura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, 1 ms y 2 ms (G)	300	300	300	300
<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.
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)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,431 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8

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

<sup>4</sup> Seagate no recomienda operar a temperaturas constantes que sean superiores a 60 C. Operar a temperaturas más altas puede afectar el estado 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. DS1914.17-2103LA Marzo de 2021