

FICHA TÉCNICA DE HDD de 3,5

Resistente. Preparada. Escalable.
Diseñada para entornos NAS de
profesionales creativos y
grandes y medianas empresas



IronWolf™ Pro está diseñada para NAS comercial y empresarial. Ofrece un rendimiento resistente, diligente y ampliable 24x7 en entornos de varios usuarios y bahías



Aplicaciones idóneas

- NAS comercial y empresarial
- Sistemas RAID y almacenamiento compartido en red para la producción de vídeo
- Estaciones de trabajo y servidores



Ventajas principales

Optimizada para sistemas 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 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 catálogo 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 20 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, lo que permite que los usuarios de sistemas NAS comerciales y empresariales puedan almacenar, compartir y colaborar 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 coste total de propiedad (TCO) de su clase.

Sensores de vibración giratoria (RV). 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)¹ 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.

Quédese tranquilo gracias a la recuperación de datos² Las unidades IronWolf Pro incluyen 3 años gratuitos de los servicios de recuperación de datos Rescue (instalaciones seguras internas, con una tasa de recuperación del 95 %, líder de 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 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.

² Los servicios de recuperación de datos Rescue no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con su representante de ventas de Seagate para obtener información.



Especificaciones	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
Capacidad	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
Número de modelo estándar	ST20000NE000	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008
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
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Helio	Helio	Helio	Helio
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (RV)	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 cada 10E15	1 por 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15
Horas de funcionamiento (al año)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ³	3	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
secuenciales					
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, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	285MB/s	260MB/s	255MB/s	255MB/s	240MB/s
Vibración giratoria 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	5,2	5	5	5
Consumo medio en funcionamiento (W)	7,7 W	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W
Modo de espera, típico (W)	1	1,25	1	1	1
Modo en suspensión, típico (W)	1	1,25	1	1	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					
Temperatura no en funcionamiento (ambiente, °C máx.)	0	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (según informa la unidad, °C máx.) ⁴	65	65	60	65	65
Temperatura no en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	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
Acústica, en reposo (típica, medida en estado en reposo 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	32	32	32	32	32
Ambiental/impactos					
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	40/40 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	200	200	200	200	200
Información física					
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.
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, típico)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 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

³ Los servicios de recuperación de datos Rescue no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información.

⁴ Seagate no recomienda el uso a temperaturas constantes superiores a 60 °C. El uso a temperaturas superiores puede afectar al estado de la unidad.



Especificaciones	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Capacidad	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Número de modelo estándar	ST10000NE0008	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
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
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Aire	Aire	Aire	Aire
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (RV)	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 cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15
Horas de funcionamiento (al año)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ³	3	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
secuenciales					
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, 3, 1,5	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	240MB/s	240MB/s	240MB/s	220MB/s	220MB/s
Vibración giratoria 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	1,8	2	2	2
Consumo en reposo, promedio (W)	5	7,8	7,8	7,1	5,5
Consumo medio en funcionamiento (W)	7,8 W	10,1 W	10,1 W	9,3 W	9,02 W
Modo de espera, típico (W)	1,17	1	1	1	1
Modo en suspensión, típico (W)	1,17	1	1	1	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					
Temperatura no en funcionamiento (ambiente, °C máx.)	0	0	0	0	0
Temperatura en funcionamiento (según informa la unidad, °C máx.) ⁴	65	65	65	65	65
Temperatura no en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	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
Acústica, en reposo (típica, medida en estado en reposo 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	30	30	30	30	30
Ambiental/impactos					
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	250	300	300	300	300
Información física					
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.
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, típico)	690 g/1,521 lb	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,431 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

³ Los servicios de recuperación de datos Rescue no está disponible en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas de Seagate para obtener más información.

⁴ Seagate no recomienda el uso a temperaturas constantes superiores a 60 °C. El uso a temperaturas superiores puede afectar al 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 y/o en otros países. AgileArray y IronWolf son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas filiales 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 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. DS1914.19-2112LA Diciembre de 2021