

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

Fuerte. Ágil. Expansible.

Diseñada para entornos de sistemas NAS de profesionales creativos y 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 bahías todos los días y a toda hora

**Usos idóneos**

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

**Ventajas principales**

Optimizada para sistemas NAS con AgileArray™, AgileArray habilita equilibrio de 2 planos y 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 Pro permiten a los usuarios acceder a sus datos en cualquier momento y lugar, con su diseño para funcionar todos los días y a toda hora.

Portafolio completo de CMR: Todas las unidades IronWolf Pro utilizan la tecnología de grabación magnética convencional para un rendimiento de los sistemas NAS consistente y mejor.

Hasta 24 TB Con una amplia gama de opciones de capacidad para ofrecer soluciones de almacenamiento expansibles y rentables.

Diseño resistente Unidades IronWolf Pro clasificadas para una carga de trabajo de 550 TB/año para que los usuarios de NAS comerciales y empresariales almacenen, compartan y colaboren sin problemas grandes cantidades de datos en red.

Fiabilidad y seguridad de primera clase Unidades IronWolf Pro con una tasa de 2.5 mill./h de tiempo medio entre fallas e incluyen 5 años de garantía limitada, por lo que podrá almacenar datos sin problemas y obtener el mejor costo total de propiedad de su clase.

Sensores de vibración giratoria. Con sensores de vibración giratoria para tolerancia a la vibración y un rendimiento consistente en los sistemas de múltiples bahías.

IronWolf Health Management (IHM)¹ Proteja activamente los datos de su sistema NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación y asegúrese de que su sistema funcione al máximo.

Quétese tranquilo con la recuperación de datos² Unidades IronWolf Pro con 3 años de cortesía de Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos, además de instalaciones de seguridad internas con una tasa de recuperación del 95 % líder en la industria, así no tendrá que afrontar costosas tarifas de recuperación ante corrupción de datos accidental o daño de la unidad.

¹ IHM habilitado para los principales sistemas NAS. Contacte su distribuidor de sistemas NAS o representante de ventas de Seagate para más detalles.

² Rescue Data Recovery Services para recuperación de datos no disponible en todos los países. Contacte su representante de ventas de Seagate para más detalles.



Especificaciones	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB
Número de número de modelo estándar	ST24000NT002	ST22000NT001	ST20000NT001	ST18000NT001	ST16000NT001
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
Características					
Bahías de unidad admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
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)	550	550	550	550	550
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr	2500000 hr
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) ³	3	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad del eje (rpm)	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm
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)	285	285	285	285	270
Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Potencia en reposo, promedio (W)	6.3 W	6.0 W	5,7	5,0	5,0
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7.8 W	7.9 W	7.7 W	8.0 W	7.6 W
Modo en espera, típico (W)	1.1 W	1.2 W	1.0 W	1,0	1.0 W
Modo de reposo, típico (W)	1.1 W	1.2 W	1.0 W	1,0	1.0 W
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
Ambiental/temperatura					
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) ⁴	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Ambiental/acústica					
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)	20	20	20	20	20
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	26	26	26	26	26
Ambiental/golpes					
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	40/40 G	40/40 G	40/40 G	40	50/50 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	200	200	200	200	200
Datos físicos					
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)	685 g/1.512 lb	690 g/1.512 lb	670 g/1.477 lb	670 g/1.477 lb	670 g/1.477 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



Especificaciones	14 TB	12 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Número de número de modelo estándar	ST14000NT001	ST12000NT001	ST8000NT001	ST6000NT001	ST4000NT001
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
Características					
Bahías de unidad admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Helio	Aire	Aire	Aire
Límite de carga de trabajo (WRL)	550	550	550	550	550
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2500000 hr	2500000 hr	2000000 hr	2000000 hr	2000000 hr
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) ³	3	3	3	3	3
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
Velocidad del eje (rpm)	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm
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)	270 MB/s	270MB/s	255MB/s	250MB/s	250
Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2,0
Potencia en reposo, promedio (W)	5,0	5,0	7,8	7,1	5,5
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7.6 W	7.8 W	10.1 W	9.3 W	8.7 W
Modo en espera, típico (W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
Modo de reposo, típico (W)	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W
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
Ambiental/temperatura					
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) ⁴	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Ambiental/acústica					
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)	20	20	28	28	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	26	26	30	30	30
Ambiental/golpes					
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	50/50 G	50/50 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	200	200	300	300	300
Datos físicos					
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	720 g/1.59 lb	716 g/1.58 lb	650 g/1.431 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



Especificaciones	2 TB
Número de número de modelo estándar	ST2000NT001
Interfaz	SATA de 6 Gb/s
Características	
Bahías de unidad admitidas	Ilimitado
Tecnología de grabación	CMR
Diseño de la unidad (aire o helio)	Aire
Límite de carga de trabajo (WRL)	550
Sensores de vibración giratoria (VG)	Si
Caché (MB)	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos	
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2000000 hr
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E15
Horas de encendido (por año)	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ³	3
Garantía limitada (años)	5
Rendimiento	
Velocidad del eje (rpm)	7200rpm
Velocidad de acceso a la interfaz (Gb/s)	6,0; 3,0; 1,5
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	226MB/s
Vibración giratoria @ 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5
Consumo de energía	
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	2,0
Potencia en reposo, promedio (W)	5,5
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	6.7 W
Modo en espera, típico (W)	1.0 W
Modo de reposo, típico (W)	1.0 W
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V
Ambiental/temperatura	
Temperatura en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	0 °C
Temperatura en funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) ³	65 °C
Temperatura en estado no operativo (°C mín. del ambiente)	-40 °C
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C
Ambiental/acústica	
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2.27
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1) (dBA)	28
Acústica, búsqueda (típica) (dBA)	30
Ambiental/golpes	
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	70/40 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	300
Datos físicos	
Altura (mm/pulg.)	26.11 mm/1.028 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)	101.85 mm/4.01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146.99 mm/5.787 pulg.
Peso (g/lb, típico)	620 g/1.37 lb
Cantidad de unidades por caja	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8

seagate.com



© 2023 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en EE. UU. y en otros países. AgileArray y IronWolf son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Respecto de la capacidad de la unidad, un GB equivale a mil mill. de bytes y un TB equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su computadora puede usar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad menor. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones, 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 de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2129.4-2311US