

FICHA TÉCNICA DE HDD de 3,5

Sólida. 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 sólido, preparado y escalable 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 NAS con AgileArray™ AgileArray habilita el equilibrio de dos planos y la recuperación de errores de tiempo limitado para ofrecer el mejor rendimiento de RAID en sistemas de múltiples bahías.

Siempre activa, siempre disponible Las unidades IronWolf Pro permiten acceder a los datos en cualquier momento y lugar, ya que están diseñadas para un uso 24x7.

Toda la cartera CRM Todas las unidades IronWolf Pro usan tecnología de grabación magnética convencional (CRM) para un rendimiento NAS sólido y excepcional.

Hasta 24 TB Amplia gama de opciones de capacidad que ofrecen soluciones de almacenamiento escalables y rentables.

Diseño resistente Las unidades IronWolf Pro tienen un índice de carga de trabajo de 550 TB/año, que permite a los usuarios de NAS comerciales y empresariales almacenar, compartir y colaborar sin problemas en grandes cantidades de datos en red.

Fiabilidad y seguridad de primera clase Las unidades IronWolf Pro ofrecen una tasa de 2,5 millones de horas de MTBF, e incluyen 5 años de garantía limitada para un almacenamiento sin problemas y el mejor coste total de propiedad (TCO) de su clase.

Sensores de vibración giratoria (VG). Incorpora sensores VG para ofrecer tolerancia a la vibración y un rendimiento sólido en sistemas de múltiples bahías.

IronWolf Health Management (IHM)¹ Proteja activamente los datos de su NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación para garantizar el estado óptimo del sistema.

Tranquilidad gracias a la recuperación de datos² Las unidades IronWolf Pro incluyen 3 años gratis de Rescue Data Recovery Services: instalaciones seguras y una tasa de recuperación del 95 % líder, que le permiten evitar las caras tarifas de recuperación en caso de corrupción accidental de datos o se dañe la unidad.

¹ IHM está habilitado para todos los principales sistemas NAS. Para obtener más detalles, contacte con su distribuidor NAS o con un representante de ventas de Seagate.

² Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos no está disponibles en todos los países. Para obtener más detalles, contacte con su representante de ventas de Seagate.



Especificaciones	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB
Número de modelo estándar	ST24000NT002	ST22000NT001	ST20000NT001	ST18000NT001	ST16000NT001
Interfaz	SATA a 6 Gb/s				
Características					
Bahías para unidades admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Tecnología de grabación	CRM	CRM	CRM	CMR	CRM
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Helio	Helio	Helio	Helio
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	550	550	550	550	550
Sensores de vibración giratoria (RV)	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 h.				
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 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
Rendimiento					
Velocidad de giro (r.p.m.)	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm
Velocidad de acceso de 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 sostenida OD (MB/s)	285	285	285	285	270
Vibración giratoria a 10-1500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2.0 A				
Consumo en reposo promedio (W)	6.3 W	6.0 W	5,7	5,0	5,0
Consumo medio en funcionamiento (W)	7.8 W	7.9 W	7.7 W	7.5 W	7.6 W
Modo de espera, típico (W)	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1,0	1.0 W
Modo en suspensión, típico (W)	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1,0	1.0 W
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
Información medioambiental/temperatura					
Temperatura no en funcionamiento (ambiente, °C máx.)	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura en funcionamiento (según informa la unidad, °C máx.) ⁴	65 °C				
Temperatura no en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	-40 °C				
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C				
Ambiental/acústica					
Vibración no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Nivel sonoro en reposo (típico, medido en estado reposo 1) (dBA)	20	20	20	20	20
Nivel sonoro, búsqueda (típico) (dBA)	26	26	26	26	26
Ambiental/impactos					
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
Información física					
Altura (mm/pulg.)	26.11 mm/1.028 pulg.				
Anchura (mm/pulg., máx.)	101.85 mm/4.01 pulg.				
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146.99 mm/5.787 pulg.				
Peso (g/lb, típico)	685 g/1.512 lb	690 g/1.512 lb	690 g/1.521 lb	680 g/1.499 lb	670 g/1.477 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Especificaciones	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Número de modelo estándar	ST14000NT001	ST12000NT001	ST10000NT001	ST8000NT001	ST6000NT001
Interfaz	SATA a 6 Gb/s				
Características					
Bahías para unidades admitidas	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Tecnología de grabación	CMR	CRM	CRM	CRM	CRM
Diseño de la unidad (aire o helio)	Helio	Helio	Aire	Aire	Aire
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	550	550	550	550	550
Sensores de vibración giratoria (RV)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256 MB				
Fiabilidad/integridad de datos					
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2500000 h.	2500000 h.	2000000 h.	2000000 h.	2000000 h.
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	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
Rendimiento					
Velocidad de giro (r.p.m.)	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm	7200rpm
Velocidad de acceso de 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 sostenida OD (MB/s)	270 MB/s	270MB/s	263MB/s	255MB/s	250MB/s
Vibración giratoria a 10-1500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	1.8 A	2.0 A	2.0 A
Consumo en reposo promedio (W)	5,0	5,0	7.8 W	7,8	7,1
Consumo medio en funcionamiento (W)	7.6 W	7.8 W	10.1 W	10.1 W	9.3 W
Modo de espera, típico (W)	1.0 W				
Modo en suspensión, típico (W)	1.0 W				
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V				
Información medioambiental/temperatura					
Temperatura no en funcionamiento (ambiente, °C máx.)	0 °C				
Temperatura en funcionamiento (según informa la unidad, °C máx.) ⁴	65 °C				
Temperatura no en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	-40 °C				
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C				
Ambiental/acústica					
Vibración no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
Nivel sonoro en reposo (típico, medido en estado reposo 1) (dBA)	20	20	28	28	28
Nivel sonoro, búsqueda (típico) (dBA)	26	26	30	30	30
Ambiental/impactos					
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	250	300	300
Información física					
Altura (mm/pulg.)	26.11 mm/1.028 pulg.				
Anchura (mm/pulg., máx.)	101.85 mm/4.01 pulg.				
Profundidad (mm/pulg., máx.)	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	720 g/1.59 lb	716 g/1.58 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Especificaciones	4 TB	2 TB
Número de modelo estándar	ST4000NT001	ST2000NT001
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Características		
Bahías para unidades admitidas	Ilimitado	Ilimitado
Tecnología de grabación	CRM	CRM
Diseño de la unidad (aire o helio)	Aire	Aire
Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)	550	550
Sensores de vibración giratoria (RV)	Sí	Sí
Caché (MB)	256 MB	256 MB
Fiabilidad/integridad de datos		
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	2000000 h.	2000000 h.
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por cada 10E15	1 por cada 10E15
Horas de funcionamiento (al año)	8.760	8.760
Tamaño del sector (bytes por sector lógico)	512E	512E
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ³	3	3
Garantía limitada (años)	5	5
Rendimiento		
Velocidad de giro (r.p.m.)	7200rpm	7200rpm
Velocidad de acceso de la interfaz (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	250	226MB/s
Vibración giratoria a 10-1500 Hz (rad/s)	12,5	12,5
Consumo de energía		
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	2,0	2,0
Consumo en reposo promedio (W)	5,5	5,5
Consumo medio en funcionamiento (W)	8,7 W	6,7 W
Modo de espera, típico (W)	1,0 W	1,0 W
Modo en suspensión, típico (W)	1,0 W	1,0 W
Requisitos de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Información medioambiental/temperatura		
Temperatura no en funcionamiento (ambiente, °C máx.)	0 °C	0 °C
Temperatura en funcionamiento (según informa la unidad, °C máx.) ⁴	65 °C	65 °C
Temperatura no en funcionamiento (°C mín. del ambiente)	-40 °C	-40 °C
Temperatura en estado no operativo (°C máx. del ambiente)	70 °C	70 °C
Ambiental/acústica		
Vibración no operativa: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27
Nivel sonoro en reposo (típico, medido en estado reposo 1) (dBA)	28	28
Nivel sonoro, búsqueda (típico) (dBA)	30	30
Ambiental/impactos		
Tolerancia a golpes, en estado operativo, 2 ms (lectura/escritura) (Gs)	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, en estado no operativo, 1 ms y 2 ms (Gs)	300	300
Información física		
Altura (mm/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.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146.99 mm/5.787 pulg.	146.99 mm/5.787 pulg.
Peso (g/lb, típico)	650 g/1.431 lb	620 g/1.37 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20
Cajas por palé/cajas por capa	40/8	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 Estados Unidos y/o en otros países. AgileArray y IronWolf son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o 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 otros factores. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2129.4-2311US