IRONWOLF PRO NAS

SEAGATE

FICHA TÉCNICA DE HDD DE 3,5

El poder de la agilidad para carcasas NAS para el profesional creativo y las pequeñas y medianas empresas

IronWolf™ Pro está diseñado para todo lo que sea NAS empresarial. Acostúmbrese a un rendimiento robusto, listo para usar y expansible las 24 horas que puede manejar entornos de múltiples unidades con una amplia gama de capacidades.

Usos idóneos

- Almacenamiento conectado en red (NAS) comercial y empresarial.
- Para sistemas de almacenamiento conectados en red (NAS) de una a 24 bahías.
- Copias de seguridad, archivado y recuperación ante desastres.
- Nube privada en los predios
- Almacenamiento virtual

Rescue DATA RECOVERY SERVICES

Ventajas principales

Optimizado para NAS con AgileArray™. AgileArray está diseñado para equilibrio de doble plano y optimización de RAID en entornos de múltiples bahías con la gestión de corriente más avanzada posible.

Proteja su NAS activamente con IronWolf Health Management, enfocado en la prevención, intervención y recuperación.[1]

Su alto rendimiento se traduce en que los usuarios no experimentarán retrasos ni tiempo de inactividad durante las horas de tráfico pico de cargas de trabajo del sistema NAS. Seagate es líder de la competencia con la cartera de unidades NAS de mayor rendimiento.[2]

Recuperación de Datos con Seagate® Rescue[3] IronWolf Pro aporta tranquilidad adicional en caso de un desastre mecánico, accidental o natural. Con una tasa de eficiencia del 90 % en las recuperaciones de nuestro laboratorio interno, Seagate lo respalda con un plan de recuperación de datos Rescue de tres años.[4]

Sensores de vibración giratoria (VG) Primera en su clase de unidades en incluir sensores de vibración giratoria (VG) para mantener el alto rendimiento en carcasas NAS de múltiples unidades.[3]

Gama de capacidades de hasta 18 TB. Más opciones de capacidad se traduce en más posibilidades que se ajustan al presupuesto. Seagate brinda una solución expansible para cualquier caso de uso de NAS.

Haga más en entornos de múltiples usuarios. IronWolf brinda un índice de carga de trabajo de 300 TB/año. Múltiples usuarios pueden cargar y descargar datos en el servidor NAS con seguridad, sabiendo que IronWolf puede manejar la carga de trabajo, ya se trate de un profesional creativo o una pequeña empresa.

Diseñado para encendido continuo y rendimiento siempre accesible las 24 horas. Acceda a los datos en su NAS en cualquier momento, a distancia o en las instalaciones.

Su MTBF de 1,2 millones de horas y garantía limitada de cinco años representan un costo total de propiedad (CTP) menor al de las unidades de escritorio, con menores costos de mantenimiento.

1 Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

2 El rendimiento podría variar en función de la configuración de hardware y el sistema operativo del usuario.

3 Se requiere registrarse para poder activarlo. Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

4 Cobertura de tres años para los modelos de productos enviados a partir del 1.º de enero de 2020 o en fechas posteriores

IRONWOLF PRO NAS

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[1]	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
Características					
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
Límite de carga de trabajo (WRL)	300	300	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Admite conexión en caliente[2]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	256	256	256
Fiabilidad/integridad de los 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 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
Servicios Rescue[3]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Garantía limitada (años)	5	5	5	5	5
Rendimiento					
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
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Vibración giratoria de 10-1.500 Hz (rad/s^2)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía					
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	0,8
Modo de reposo, típico (W)	1	1	1	1	0,8
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					
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5	5	5
En funcionamiento (temperatura reportada de la unidad °C)[4]	65	60	60	60	60
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
No en funcionamiento (ambiente, máximo en °C)	70	70	70	70	70
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)	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios	2,8 belios
Acústica, búsqueda (típica)	3,2 belios	3,2 belios	3,2 belios	3,2 belios	3 belios
Ambiental/Choques					
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
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	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

1 Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

2 Admite operación de conexión en caliente según la especificación Serial ATA versión 3.3.

3 Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles. Registre una unidad IronWolf Pro para activar su plan Rescue de dos años en seagate.com/register.

4 Seagate no recomienda operarla a temperaturas constantes que sean superiores a 60 C. Operarla a temperaturas más altas puede afectar el estado de la unidad.

IRONWOLF PRO NAS

Especificaciones	8 TB	6 TB	4 TB
Capacidad	8 TB	6 TB	4 TB
Número de número de modelo estándar[1]	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interfaz	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Características			
Bahías de unidad admitidas	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías	Hasta 24 bahías
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR
Límite de carga de trabajo (WRL)	300	300	300
Sensores de vibración giratoria (VG)	Sí	Sí	Sí
Admite conexión en caliente[2]	Sí	Sí	Sí
Caché (MB)	256	256	128
Fiabilidad/integridad de los datos			
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	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 %
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas de encendido (por año)	8.760	8.760	8.760
Tamaño por sector (bytes por sector lógico)	512E	512E	512E
Servicios Rescue[3]	Sí	Sí	Sí
Garantía limitada (años)	5	5	5
Rendimiento			
Velocidad del eje (rpm)	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
Máx. velocidad de transferencia continua OD (MB/s)	240MB/s	220MB/s	220MB/s
Tiempo de latencia promedio (ms)	4,16	4,16	4,16
Vibración giratoria de 10-1.500 Hz (rad/s^2)	12,5	12,5	12,5
Consumo de energía			
Corriente de arranque, típica (12 V, A)	2	2	2
Potencia en reposo, promedio (W)	7,06	7,06	5,5
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	9,2 W	8,1 W	9 W
Modo en espera, típico (W)	1	1	1
Modo de reposo, típico (W)	1	1	1
Requisitos de fuente de alimentación	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V	+12 V y +5 V
Ambiental/Temperatura			
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	5
En funcionamiento (temperatura reportada de la unidad °C)[4]	60	60	60
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40
No en funcionamiento (ambiente, máximo en °C)	70	70	70
Ambiental/Acústica			
Vibración, no en funcionamiento: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	3	3
Acústica, Idle (típica, medida en estado Idle1)	1,8 belios	2,7 belios	2,7 belios
Acústica, búsqueda (típica)	2,8 belios	2,7 belios	2,8 belios
Ambiental/Choques			
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, 2 ms (lectura/escritura) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, 1 ms y 2 ms (G)	250	250	300
Datos físicos			
Altura (mm/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.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb, típico)	722 g/1,59 lb	705 g/1,55 lb	643 g/1,42 lb
Cantidad de unidades por caja	20	20	20
Cajas por paleta/Cajas por capa	40/8	40/8	40/8

1 Seagate recomienda validar su configuración con el fabricante del controlador HBA/RAID para garantizar que opera a plena capacidad.

2 Admite operación de conexión en caliente según la especificación Serial ATA versión 3.3.

3 Los servicios de recuperación Rescue no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles. Registre una unidad IronWolf Pro para activar su plan Rescue de dos años en seagate.com/register.

4 Seagate no recomienda operarla a temperaturas constantes que sean superiores a 60 C. Operarla a temperaturas más altas puede afectar el estado de la unidad.

© 2020 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. DS1914.14-2007US Julio de 2020