

FICHA TÉCNICA DE 3.5 HDD

## El poder de la agilidad de carcacas NAS para el hogar, las oficinas pequeñas y caseras y las PYME



IronWolf™ está diseñado para todo lo relacionado con NAS. 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.



### Aplicaciones idóneas

- Almacenamiento conectado a red (NAS) de 1 a 8 bahías
- Matrices RAID de escritorio y servidores
- Servidor multimedia/almacenamiento
- Nube privada



## 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.<sup>1</sup>

**Su alto rendimiento se traduce en que los usuarios no experimentarán retrasos** ni tiempo de inactividad durante las horas de máximo tráfico de cargas de trabajo del sistema NAS. Seagate gana a la competencia con la gama de unidades NAS que ofrece el mayor rendimiento.<sup>2</sup>

**Sensores de vibración giratoria (VG).** La primera unidad de su clase que incluye sensores RV para mantener un alto rendimiento en carcacas NAS de varias unidades.<sup>3</sup>

**Gama de capacidades de hasta 16 TB.** Más opciones de capacidad se traducen en más posibilidades que se ajustan al presupuesto. Seagate proporciona una solución escalable para cualquier caso de uso de NAS.

**Sea más productivo en entornos multiusuario.** IronWolf ofrece un índice de carga de trabajo de 180 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.

**Diseñada para un funcionamiento ininterrumpido con la unidad siempre encendida y siempre accesible.** Acceda a los datos del NAS en cualquier momento, tanto de forma remota como local.

**1 millones de horas de tiempo entre fallos, garantía limitada de 3 años.** Esto representa un coste total de la propiedad mejorado con menos costes de mantenimiento.

<sup>1</sup> Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

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

<sup>3</sup> Se incluye en los modelos de 4, 6, 8, 10, 12 y 14 TB.



| Especificaciones  | 16 TB                 | 14 TB                 | 12 TB                                  | 10 TB                 | 8 TB                  |
|---|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad   | 16 TB                 | 14 TB                 | 12 TB                                  | 10 TB                 | 8 TB                  |
| Número de modelo estándar                                   | ST16000VN001          | ST14000VN0008         | ST12000VN0008                          | ST10000VN0008         | ST8000VN004           |
| 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         |
| <b>Características y rendimiento</b>                        |                       |                       |  |                       |                       |
| Bahías para unidades admitidas                              | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías                        | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       |
| Tecnología de grabación                                     | CMR                   | CMR                   | grabación convencional magnética (CMR) | CMR                   | CMR                   |
| Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)                    | 180                   | 180                   | 180                                    | 180                   | 180                   |
| Sensor de vibración giratoria (VG)                          | Sí                    | Sí                    | Sí                                     | Sí                    | Sí                    |
| Equilibrio de doble plano                                   | Sí                    | Sí                    | Sí                                     | Sí                    | Sí                    |
| Control de recuperación de errores                          | Sí                    | Sí                    | Sí                                     | Sí                    | Sí                    |
| Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)         | 210MB/s               | 210MB/s               | 210MB/s                                | 210MB/s               | 210MB/s               |
| Velocidad de giro (rpm)                                     | 7.200                 | 7.200                 | 7.200                                  | 7.200                 | 7.200                 |
| Caché (MB)  | 256                   | 256                   | 256                                    | 256                   | 256                   |
| <b>Fiabilidad</b>   |                       |                       |  |                       |                       |
| Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>                     | 600.000               | 600.000               | 600.000                                | 600.000               | 600.000               |
| Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima          | 1 por cada 10E15      | 1 por cada 10E15      | 1 por cada 10E15                       | 1 por cada 10E15      | 1 por cada 10E15      |
| Horas de funcionamiento                                     | 8.760                 | 8.760                 | 8.760                                  | 8.760                 | 8.760                 |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)                     | 1.000.000             | 1.000.000             | 1.000.000                              | 1.000.000             | 1.000.000             |
| Garantía limitada (años)                                    | 3                     | 3                     | 3                                      | 3                     | 3                     |
| <b>Administración de energía</b>                            |                       |                       |  |                       |                       |
| Corriente de inicio, típica (12 V, A)                       | 1,8                   | 1,8                   | 1,8                                    | 1,8                   | 1,8                   |
| Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)           | 7,3 W                 | 7,3 W                 | 7,8 W                                  | 7,8 W                 | 8,8 W                 |
| Media en reposo (W)   | 5,3 W                 | 5,3 W                 | 5 W                                    | 5 W                   | 7,6 W                 |
| Modo en espera/en suspensión, típico (W)                    | 0,8/0,8               | 0,8/0,8               | 0,8/0,8                                | 0,8/0,8               | 0,6/0,6               |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)             | ±5%                   | ±5 %                  | ±5%                                    | ±5%                   | ±5%                   |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)            | ±10 %                 | ±10%                  | ±10%                                   | ±10 %                 | ±10%                  |
| <b>Información medioambiental/temperatura</b>               |                       |                       |  |                       |                       |
| En funcionamiento (ambiente, mín. °C)                       | 5                     | 5                     | 5                                      | 5                     | 5                     |
| Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>   | 70                    | 70                    | 70                                     | 70                    | 70                    |
| No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)                    | -40                   | -40                   | -40                                    | -40                   | -40                   |
| No operativa (ambiente, °C máx.)                            | 70                    | 70                    | 70                                     | 70                    | 70                    |
| Sin halógenos   | Sí                    | Sí                    | Sí                                     | Sí                    | Sí                    |
| <b>Ambiental/impactos</b>                                   |                       |                       |  |                       |                       |
| Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.) | 50 G / 200 G          | 50 G/200 G            | 70 G / 250 G                           | 70 G/250 G            | 70 G/250 G            |
| <b>Ambiental/acústica</b>                                   |                       |                       |  |                       |                       |
| En reposo (típico) <sup>3</sup>                             | 2,8 belios            | 2,8 belios            | 1,8 belios                             | 1,8 belios            | 2,8 belios            |
| Búsqueda (típico)   | 3,0 belios            | 3,0 belios            | 2,8 belios                             | 2,8 belios            | 3,2 belios            |
| <b>Información física</b>                                   |                       |                       |  |                       |                       |
| Altura (mm/in)  | 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        | 690 g/1,521 lb                         | 690 g/1,521 lb        | 722 g/1,59 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                  |

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.



| Especificaciones  | 8 TB                                   | 6 TB                  | 6 TB                  | 4 TB                  | 3 TB                  |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad   | 8 TB                                   | 6 TB                  | 6 TB                  | 4 TB                  | 3 TB                  |
| Número de modelo estándar                                   | ST8000VN0022                           | ST6000VN0033          | ST6000VN001           | ST4000VN008           | ST3000VN007           |
| 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         |
| <b>Características y rendimiento</b>                        |  |                       |                       |                       |                       |
| Bahías para unidades admitidas                              | de 1 a 8 bahías                        | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       |
| Tecnología de grabación                                     | grabación convencional magnética (CMR) | CMR                   | CMR                   | CMR                   | CMR                   |
| Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)                    | 180                                    | 180                   | 180                   | 180                   | 180                   |
| Sensor de vibración giratoria (VG)                          | Sí                                     | Sí                    | Sí                    | Sí                    | No                    |
| Equilibrio de doble plano                                   | Sí                                     | Sí                    | Sí                    | Sí                    | Sí                    |
| Control de recuperación de errores                          | Sí                                     | Sí                    | Sí                    | Sí                    | Sí                    |
| Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)         | 210MB/s                                | 210MB/s               | 190MB/s               | 180MB/s               | 180MB/s               |
| Velocidad de giro (rpm)                                     | 7.200                                  | 7.200                 | 5.400                 | 5.900                 | 5.900                 |
| Caché (MB)  | 256                                    | 256                   | 256                   | 64                    | 64                    |
| <b>Fiabilidad</b>   |  |                       |                       |                       |                       |
| Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>                     | 600.000                                | 600.000               | 600.000               | 600.000               | 600.000               |
| Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima          | 1 por 10E15                            | 1 por 10E15           | 1 por 10E14           | 1 por 10E14           | 1 por 10E14           |
| Horas de funcionamiento                                     | 8.760                                  | 8.760                 | 8.760                 | 8.760                 | 8.760                 |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)                     | 1.000.000                              | 1.000.000             | 1.000.000             | 1.000.000             | 1.000.000             |
| Garantía limitada (años)                                    | 3                                      | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |
| <b>Administración de energía</b>                            |  |                       |                       |                       |                       |
| Corriente de inicio, típica (12 V, A)                       | 1,8                                    | 1,8                   | 1,8                   | 1,8                   | 2                     |
| Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)           | 8,8 W                                  | 8,1 W                 | 5,3 W                 | 4,8 W                 | 4,8 W                 |
| Media en reposo (W)   | 7,6 W                                  | 7,2 W                 | 3,4 W                 | 3,95 W                | 4,8 W                 |
| Modo en espera/en suspensión, típico (W)                    | 0,6/0,6                                | 0,6/0,6               | 0,25/0,25             | 0,5/0,5               | 0,5/0,5               |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)             | ±5%                                    | ±5%                   | ±5%                   | ±5 %                  | ±5 %                  |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)            | ±10 %                                  | ±10 %                 | ±10%                  | ±10 %                 | ±10 %                 |
| <b>Información medioambiental/temperatura</b>               |  |                       |                       |                       |                       |
| En funcionamiento (ambiente, mín. °C)                       | 5                                      | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |
| Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>   | 70                                     | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)                    | -40                                    | -40                   | -40                   | -40                   | -40                   |
| No operativa (ambiente, °C máx.)                            | 70                                     | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| Sin halógenos   | Sí                                     | Sí                    | Sí                    | Sí                    | Sí                    |
| <b>Ambiental/impactos</b>                                   |  |                       |                       |                       |                       |
| Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.) | 70 G/250 G                             | 70 G / 250 G          | 70 G/250 G            | 80 G/300 G            | 80 G/300 G            |
| <b>Ambiental/acústica</b>                                   |  |                       |                       |                       |                       |
| En reposo (típico) <sup>3</sup>                             | 2,7 belios                             | 2,7 belios            | 2,6 belios            | 2,3 belios            | 2,3 belios            |
| Búsqueda (típico)   | 2,8 belios                             | 2,8 belios            | 2,7 belios            | 2,5 belios            | 2,5 belios            |
| <b>Información física</b>                                   |  |                       |                       |                       |                       |
| Altura (mm/in)  | 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)   | 780 g/1,72 lb                          | 705 g/1,55 lb         | 610 g/1,345 lb        | 610 g/1,345 lb        | 610 g/1,345 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                  |

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.



| Especificaciones  | 2 TB                  | 1 TB                  |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad   | 2 TB                  | 1 TB                  |
| Número de modelo estándar                                   | ST2000VN004           | ST1000VN002           |
| Interfaz  | SATA a 6 Gb/s         | SATA a 6 Gb/s         |
| <b>Características y rendimiento</b>                        |                       |                       |
| Bahías para unidades admitidas                              | de 1 a 8 bahías       | de 1 a 8 bahías       |
| Tecnología de grabación                                     | CMR                   | CMR                   |
| Límite de tasa de carga de trabajo (WRL)                    | 180                   | 180                   |
| Sensor de vibración giratoria (VG)                          | No                    | No                    |
| Equilibrio de doble plano                                   | Si                    | Si                    |
| Control de recuperación de errores                          | Si                    | Si                    |
| Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)         | 180MB/s               | 180MB/s               |
| Velocidad de giro (rpm)                                     | 5.900                 | 5.900                 |
| Caché (MB)  | 64                    | 64                    |
| <b>Fiabilidad</b>   |                       |                       |
| Ciclos de carga / descarga <sup>1</sup>                     | 600.000               | —                     |
| Tasa de errores de lectura no recuperables, máxima          | 1 por 10E14           | 1 por 10E14           |
| Horas de funcionamiento                                     | 8.760                 | 8.760                 |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)                     | 1.000.000             | 1.000.000             |
| Garantía limitada (años)                                    | 3                     | 3                     |
| <b>Administración de energía</b>                            |                       |                       |
| Corriente de inicio, típica (12 V, A)                       | 2                     | 1,2                   |
| Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)           | 4,3 W                 | 3,76 W                |
| Media en reposo (W)   | 3,56 W                | 2,5 W                 |
| Modo en espera/en suspensión, típico (W)                    | 0,5/0,5               | 0,5/0,5               |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (5 V)             | ±5%                   | ±5 %                  |
| Tolerancia del voltaje, incluido el ruido (12 V)            | ±10 %                 | ±10 %                 |
| <b>Información medioambiental/temperatura</b>               |                       |                       |
| En funcionamiento (ambiente, mín. °C)                       | 5                     | 5                     |
| Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C) <sup>2</sup>   | 70                    | 70                    |
| No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)                    | -40                   | -40                   |
| No operativa (ambiente, °C máx.)                            | 70                    | 70                    |
| Sin halógenos   | Si                    | Si                    |
| <b>Ambiental/impactos</b>                                   |                       |                       |
| Golpes, en funcionamiento/no en funcionamiento: 2 ms (máx.) | 80 G/300 G            | 80 G/300 G            |
| <b>Ambiental/acústica</b>                                   |                       |                       |
| En reposo (típico) <sup>3</sup>                             | 1,9 belios            | 2,1 belios            |
| Búsqueda (típico)   | 2,1 belios            | 2,3 belios            |
| <b>Información física</b>                                   |                       |                       |
| Altura (mm/in)  | 26,11 mm/1,028 pulg.  | 20,2 mm/0,795 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)   | 535 g/1,18 lb         | 415 g/0,915 lb        |
| Cantidad de unidades por embalaje                           | 20                    | 25                    |
| Embalajes por palé / Embalajes por capa                     | 40/8                  | 40/8                  |

<sup>1</sup> Probado para carga/descarga hasta 600.000 ciclos.

<sup>2</sup> Seagate no recomienda el funcionamiento a temperaturas de la carcasa sostenidas superiores a 60 °C. Un funcionamiento a temperaturas más altas reducirá la vida útil del producto.

<sup>3</sup> En reposo medido en estado Idle1.

seagate.com

 SEAGATE

© 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 y/o en otros países. AgileArray y IronWolf son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o una de sus afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas 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. DS1904.16-2005ES Mayo de 2020