

FICHA TÉCNICA

Robusta. Ágil. Expansible.

IronWolf 525 SSD

La IronWolf® de Seagate® 525 permite un almacenamiento en caché rápido y en niveles para obtener el mejor rendimiento NAS de su clase. La IronWolf 525 es la opción ideal para los creativos profesionales y las empresas que tienen enormes necesidades de rendimiento, ya que ha sido diseñada con el soporte de la interfaz PCIe de 4ta. generación y con la máxima resistencia y fiabilidad.

**Usos idóneos**

- NAS comerciales y empresariales básicos
- Estaciones de trabajo y PC de alto rendimiento.
- Adaptadores U.2 a M.2 para bahías de unidades SSD U.2 NVMe

Ventajas principales

Velocidad a prueba de futuro La IronWolf 525 mejora el almacenamiento en caché NAS y las soluciones de almacenamiento en niveles, ya que cuenta con las velocidades de la PCIe de 4ta. generación de hasta 5.000 MB/s¹ mientras que mantiene una compatibilidad con los sistemas existentes PCIe de 3ra. generación.

Siempre activa, siempre disponible Diseñada para ofrecer rendimiento en exigentes entornos multiusuario de baja latencia ininterrumpida, lo que permite un acceso rápido a los datos en cualquier momento y lugar.

Diseño resistente Tiene una capacidad de resistencia de 0,7 DWPD² que garantiza un rendimiento robusto en NAS y en otras cargas de trabajo intensivas del cliente.

Fiabilidad de primera clase Tiene una capacidad de reparación de 1,8 millones de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF) e incluye 5 años de garantía limitada por lo que podrá obtener el mejor costo total de propiedad (TCO) de su clase.

Capacidades para fines específicos Elija entre 500 GB, 1 TB y 2 TB, ideales para almacenamiento primario o almacenamiento en caché rápido

Gestión de la condición de IronWolf (IronWolf Health Management, IHM)³ Monitoree y proteja de forma activa los datos de su sistema NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación.

Recuperación de datos Incluye tres años de Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos⁴ en caso de que ocurra una corrupción de datos accidental o se dañe la unidad

¹ Lecturas secuenciales directas de la caja (FOB), medidas usando CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 con un sistema Windows 10 PCIe de 4a. generación

² Calculado a partir de los bytes totales escritos durante 5 años. Consulte la tabla de especificaciones en la página 2 para conocer los bytes totales escritos (TB).

³ 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.

⁴ Los Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.

Especificaciones	2 TB	1 TB	500 GB
Modelo estándar	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Interfaz	PCIe x4 de 4ta. gen., NVMe 1.3	PCIe x4 de 4ta. gen., NVMe 1.3	PCIe x4 de 4ta. gen., NVMe 1.3
Tipo de memoria flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Tamaño	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Lectura aleatoria sostenida (IOPS máx.), 4 KB QD256 ⁵	425.000	445.000	230.000
Escritura aleatoria sostenida (IOPS máx.), 4 KB QD256 ⁵	19.500	19.500	10.800
Rendimiento (PCIe de 4ta. generación)			
Nivel de rendimiento original (FOB) de lectura secuencial (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	5.000	5.000	5.000
Nivel de rendimiento directo de la caja (FOB, por sus siglas en inglés) de escritura secuencial (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	4.400	4.400	2.500
Nivel de rendimiento original (FOB) de lectura aleatoria (IOPS máx.), 4 KB QD32 T8 ⁵	740.000	760.000	420.000
Nivel de rendimiento original (FOB) de escritura aleatoria (IOPS máx.), 4 KB QD32 T8 ⁵	700.000	700.000	630.000
Lectura secuencial sostenida (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	4.300	4.350	3.300
Escritura secuencial sostenida (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	965	995	525
Rendimiento (PCIe Gen3 x4)			
Nivel de rendimiento original (FOB) de lectura secuencial (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	3.400	3.400	3.400
Nivel de rendimiento original (FOB) de escritura secuencial (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	3.200	3.200	2.500
Nivel de rendimiento original (FOB) de lectura aleatoria (IOPS máx.), 4 KB QD32 T8 ⁵	640.000	640.000	420.000
Nivel de rendimiento original (FOB) de escritura aleatoria (IOPS máx.), 4 KB QD32 T8 ⁵	565.000	565.000	550.000
Lectura secuencial sostenida (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	3.300	3.300	3.250
Escritura secuencial sostenida (MB/s máx.), 128 KB QD32 ⁵	965	995	525
Durabilidad/Fiabilidad			
Total de bytes escritos (TB)	2.800	1.400	700
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos (años) ⁷	3	3	3
Garantía, limitada (años)	5	5	5
Administración de energía			
Fuente de alimentación	3,3V	3,3V	3,3V
Energía promedio en funcionamiento máxima (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
Ambiental			
Temperatura interna en funcionamiento (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Temperatura, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Datos físicos			
Altura (mm/pulg., máx.)	3,58 mm/0,14 pulg.	3,58 mm/0,14 pulg.	3,58 mm/0,14 pulg.
Ancho (mm/pulg., máx.)	22,15 mm/0,872 pulg.	22,15 mm/0,872 pulg.	22,15 mm/0,872 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	3,156 pulg.	3,156 pulg.	3,156 pulg.
Peso (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8 g/0,017 lb

5 Nivel de rendimiento original (FOB) de una unidad recién formateada y medida con CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 en el host de Windows 10. El rendimiento podría variar en función de la versión del firmware de la SSD, el hardware del sistema y la configuración.

6 El rendimiento sostenido se mide con FIO en el host de Linux. El rendimiento se basa en la realización de pruebas bajo determinadas condiciones y puede variar en función de la versión del firmware de la SSD, el hardware del sistema y la configuración.

7 Los Rescue Data Recovery Services para la recuperación de datos no están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate para más detalles.



Especificaciones			
Empaque comercial	Dimensiones de la caja	Dimensiones de la caja principal	Dimensiones de la paleta
Longitud (pulg./mm)	0,945 pulg./24 mm	6,024 pulg./153 mm	47,992 pulg./1.219 mm
Anchura (pulg./mm)	4,291 pulg./109 mm	11,496 pulg./292 mm	20 pulg./508 mm
Profundidad (pulg./mm)	6,102 pulg./155 mm	5,512 pulg./140 mm	27,795 pulg./706 mm
Peso (lb/kg)	0,139 lb/0,063 kg	1,984 lb/0,9 kg	104,808 lb/47,54 kg
Cantidades			
Cajas por caja principal	10		
Cajas principales por paleta	48		
Niveles de la paleta	4		

Requisitos del sistema	Lo que se incluye
------------------------	-------------------

- Ranura M.2 (tecla M), PCIe® Gen4 x4, PCIe Gen3 x4
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® IronWolf® 525 SSD

Región	Número de modelo	Capacidad	Garantía limitada (años)	Código UPC	Código EAN	UPC multipaquete
Mundial	ZP500NM3A002	500 GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
Mundial	ZP1000NM3A002	1 TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
Mundial	ZP2000NM3A002	2 TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

seagate.com



© 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 o en otros países. IronWolf y el logotipo de IronWolf son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas afiliadas en los Estados Unidos 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 podría utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y para otras funciones, por lo que no estará disponible para el almacenamiento de datos. Las tasas de datos reales podrían variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2083.1-2108LA Agosto de 2021