

Unidad SSD WD Red™ SA500

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

SSD NAS



Supercargue su NAS

Mejore el rendimiento y la capacidad de respuesta de su sistema NAS con la unidad SSD SATA WD Red™ SA500 NAS. Como su sistema NAS siempre está encendido, una unidad confiable es esencial. A diferencia de las unidades SSD convencionales, las unidades SSD SATA WD Red NAS están específicamente diseñadas y probadas para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Esta durabilidad, junto con el eficiente almacenamiento en caché de archivos de gran tamaño, hace que estas unidades sean ideales para las bases de datos OLTP, los entornos con múltiples usuarios, la renderización de fotografías, la edición de videos 4K y 8K y otras funciones de aplicaciones exigentes. Con factores de forma M.2 y de 2,5 pulgadas, y con capacidades desde 500 GB hasta 4 TB* (solo para 2,5 pulgadas), la unidad SSD SATA WD Red SA500 NAS le permite optimizar su sistema NAS actual o futuro para lograr un rendimiento y una resistencia superiores.

Acceda a archivos grandes de manera rápida

El almacenamiento SSD SATA WD Red™ SA500 NAS está optimizado para guardar en caché en sistemas NAS y así tener acceso rápido al contenido que utiliza con mayor frecuencia.

Maneje sus cargas de trabajo más exigentes

La resistencia superior de las unidades SSD WD Red™ es capaz de manejar las pesadas cargas de lectura y escritura que exige NAS, por lo que le da la confiabilidad que necesita en un entorno de trabajo de 24 horas, los 7 días de la semana.

Trabaje de forma más eficiente

Diseñada especialmente para NAS con la tecnología comprobada 3D NAND de Western Digital®, la unidad SSD WD Red™ ofrece un rendimiento SATA máximo para mejorar su productividad y eficiencia, tanto en el hogar como en la oficina.

Utilícela para sus aplicaciones exigentes

Este disco reduce la latencia y mejora la capacidad de respuesta para las bases de datos OLTP, los entornos con múltiples usuarios, la renderización de fotografías, la edición de videos 4K y 8K y más.

Personalice su sistema NAS

La unidad SSD WD Red™ viene en factores de forma M.2 y de 2,5 pulgadas para que pueda actualizar su sistema NAS o diseñar uno nuevo desde cero.

Cree con flexibilidad

Personalice su sistema NAS para satisfacer sus necesidades de almacenamiento más exigentes con capacidades que varían entre 500 GB y 4 TB* (solo para 2,5 pulgadas).

Puntos destacados

- Almacenamiento optimizado para guardar en caché en los sistemas NAS y así tener acceso rápido a los archivos que utiliza con mayor frecuencia.
- Resistencia superior capaz de manejar las pesadas cargas de lectura y escritura que exige NAS, por lo que le da la confiabilidad que necesita en un entorno de trabajo las 24 horas, los 7 días de la semana.
- Latencia reducida y mejor capacidad de respuesta para las bases de datos OLTP, los entornos con múltiples usuarios, la renderización de fotografías, la edición de videos 4K y 8K y más.
- Disponibilidad en factores de forma M.2 y de 2,5 pulgadas para encajar en las ranuras de los sistemas NAS modernos.
- Capacidades que van desde 500 GB hasta 4 TB* (solo para 2,5 pulgadas) y que le dan la flexibilidad necesaria para personalizar su sistema NAS a fin de satisfacer sus necesidades de almacenamiento más exigentes.

Características y especificaciones del producto SSD SATA WD Red™ SA500 NAS

Factor de forma	2,5"/7 mm con carcasa, M.2 2280			
Interfaz ^{1,2}	SATA III de 6 Gb/s			
Tamaño y peso	2,5"/7 mm con carcasa: 500 GB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 37,4 g 1 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 37,4 g 2 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 57,9 g 4 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm @ 57,9 g M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm @ 7 ± 1 g			
Capacidad formateada	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Factor de forma 2,5 in/7 mm	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
Factor de forma M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
Rendimiento^{2,3}				
Lectura secuencial de hasta (MB/s)	560	560	560	560
Escritura secuencial de hasta (MB/s)	530	530	530	530
Lectura aleatoria de hasta (IOPS)	95 000	95 000	95 000	95 000
Escritura aleatoria de hasta (IOPS)	85 000	85 000	85 000	82 000
Resistencia (TBW) ⁴	350	600	1300	2500
Potencia⁵				
Potencia promedio activa (mW)	52	60	60	60
Máx. operación de lectura (mW)	2050	2550	3000	3000
Máx. operación de escritura (mW)	3350	3750	3800	3800
Hibernación (mW)	56	56	56	56
Modo de suspensión del dispositivo (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Confiabilidad				
MTTF (millones de horas) ⁶	Hasta 2 millones	Hasta 2 millones	Hasta 2 millones	Hasta 2 millones
Uber	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
Ambiental				
Temperaturas operativas ⁷	Desde 0 °C hasta 70 °C			
Temperaturas no operativas	Desde -55 °C hasta 85 °C			
Vibración operativa	5,0 gRMS, 10-2000 Hz			
Vibración no operativa	4,9 gRMS, 7-800 Hz			
Choque	1500 G a 0,5 ms en forma semisinusoide			
Certificaciones	500 GB a 2 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Marruecos			
Garantía limitada ⁸	5 años			

¹ Compatible con versiones anteriores de SATA de 3 Gb/s y SATA de 1,5 Gb/s.

² En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un megabyte (MB) = un millón de bytes, un gigabyte (GB) = mil millones de bytes y un terabyte (TB) = un billón de bytes. La capacidad total accesible varía en función del entorno operativo. En lo que se refiere a búfer o caché, un megabyte (MB) = 1 048 576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, un megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y un gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La máxima velocidad de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a partir del momento de esta ficha de especificaciones. Visite www.sata-io.org para obtener más detalles.

³ Mediciones realizadas utilizando CrystalDiskMark, con un intervalo de 1000 MB LBA en una computadora de escritorio con chipset Z77 de Intel, Windows 8 con Intel iRST versión 11.7.0.1013, disco secundario Lenovo X240 con Intel® Core i5-4300U, 4 GB de RAM, Windows 8.1 update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. El rendimiento puede variar según el dispositivo host. 1 MB = 1 000 000 bytes. IOPS = Operaciones de entrada/salida por segundo.

⁴ Los valores de TBW (terabytes escritos) se calculan mediante una carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219) y varían según la capacidad del producto.

⁵ Se determinó mediante la prueba comparativa MobileMark™ 2012 con la función de administración de energía iniciada por el dispositivo (DIPM) habilitada.

⁶ MTTF = tiempo promedio entre fallas en función de las pruebas internas realizadas mediante la prueba de tensión de pieza Telcordia.

⁷ El paquete de la caja de SSD está clasificado con hasta 60°C.

⁸ Visite <http://support.WesternDigital.com> para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
Estados Unidos
(número gratuito): 800.801.4618
Internacional: 408.717.6000

© 2021 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Western Digital, el logotipo de Western Digital y WD Red son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales. Las referencias en esta publicación a productos, programas y servicios de Western Digital no implican que estarán disponibles en todos los países. Las especificaciones del producto que se brindan son de muestra, están sujetas a cambios y no constituyen una garantía. Visite nuestro sitio web <http://www.westerndigital.com> para obtener más información acerca de las especificaciones del producto.

www.westerndigital.com