



Puntos destacados del producto

- Disponible en discos con capacidad entre 2 TB y 6 TB que admiten hasta 8 ranuras.
- Clase de rendimiento de 5400 r. p. m.
- Firmware NASware para compatibilidad
- Sistemas NAS con cargas de trabajo diarias relacionadas con entornos de trabajo personales y domésticos y tiempo de inactividad disponible para llevar a cabo las operaciones en segundo plano necesarias
- Garantía limitada de 3 años
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año⁶

Discos de escritorio frente a discos WD Red

Haga lo correcto para su NAS y elija el disco diseñado específicamente para este tipo de sistema con una variedad de características que ayude a preservar sus datos y a mantener un rendimiento óptimo. Cuando elija un disco duro para su NAS tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- **Compatibilidad:** A diferencia de los discos de escritorio, estos discos se prueban para garantizar la compatibilidad y un rendimiento óptimo.
- **Confiabilidad:** El entorno en permanente funcionamiento de un NAS o un RAID funciona en caliente, pero los discos de escritorio no se suelen diseñar y probar en estas condiciones, a diferencia del disco WD Red.
- **Controles de recuperación de errores:** Los discos duros WD Red NAS están diseñados específicamente con el control de recuperación de errores de RAID, lo cual ayuda a reducir los fallos en el sistema NAS.
- **Protección frente al ruido y las vibraciones:** Los discos de escritorio, al estar diseñados para operar en solitario, suelen ofrecer una protección escasa o nula contra el ruido y las vibraciones que se presentan en los sistemas con discos múltiples. Los discos WD Red están diseñados para funcionar en entornos de sistema NAS de varias ranuras.

Potencie su sistema NAS con WD Red™

Existe un disco WD Red™ de vanguardia para cada sistema NAS compatible para poder almacenar sus valiosos datos. Con discos que alcanzan hasta 6 TB, WD Red brinda una amplia variedad de almacenamiento para aquellos clientes que buscan crear una solución NAS. Diseñado y probado para sistemas NAS personales y domésticos con un máximo de 8 ranuras, estos discos reúnen todo lo que busca en una única unidad eficiente para almacenar, archivar y compartir. Con WD Red, está listo para lo que viene.

WD Red para uso personal o doméstico

Transmita, realice copias de seguridad, comparta y organice su contenido digital desde su hogar con un NAS y discos WD Red diseñados para compartir contenido fácilmente con los dispositivos que se encuentran en sus entornos domésticos o personales. La tecnología NASware™ 3.0 aumenta la compatibilidad de sus discos con los dispositivos y redes en uso, TV, estéreo, etc. Viva en un mundo conectado.

Tecnología exclusiva NASware 3.0

No lo hará cualquier disco. Obtenga hasta 48 TB de capacidad en su sistema de 8 ranuras y, gracias a la exclusiva tecnología NASware 3.0 de WD, podrá optimizar cada uno de sus discos. La tecnología de avanzada de NASware 3.0, integrada en todos los discos duros WD Red, mejora el rendimiento de almacenamiento de su sistema al aumentar la compatibilidad, la integración, la actualización y la confiabilidad.

Diseñado para una compatibilidad óptima con NAS

Nuestro algoritmo único, diseñado para sistemas NAS de uso personal y doméstico, mantiene el equilibrio entre el rendimiento y la confiabilidad en los entornos RAID y NAS. Los discos WD Red se optimizan para funcionar en entornos donde el tiempo de inactividad se encuentra disponible para llevar a cabo las operaciones en segundo plano necesarias. Para asegurar un rendimiento óptimo, siempre compruebe la compatibilidad con su sistema. Los discos WD Red pueden no funcionar en entornos de mayor carga de trabajo. Para los sistemas de archivos ZFS y la compatibilidad general del sistema NAS, recomendamos los discos WD Red Plus, que están optimizados para mayores cargas de trabajo.

Entorno activo en forma permanente

Como su sistema NAS siempre está encendido, una unidad confiable es esencial. Con un tiempo medio entre fallos (MTBF) que alcanza hasta 1 millón de horas, el disco WD Red está diseñado para abordar los entornos en permanente funcionamiento.

Soporte premium y garantía limitada de 3 años

Actualice con confianza el rendimiento de NAS con la seguridad que aporta una garantía limitada de 3 años y el respaldo de un servicio de alto nivel incluido en todos los discos WD Red.

Especificaciones

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Número de modelo ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Tecnología de grabación ⁹	SMR	SMR	SMR	SMR
Interfaz ²	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps
Capacidad formateada ²	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Cola de comandos nativos	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS ³	Sí	Sí	Sí	Sí

Rendimiento

Velocidad de transferencia ² de la interfaz hasta	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Caché (MB) ²	256	256	256	256
Clase de rendimiento	Clase de 5400r. p. m.	Clase de 5400r. p. m.	Clase de 5400r. p. m.	Clase de 5400r. p. m.

Confiabilidad/Integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 1014	<1 en 1014	<1 en 1014	<1 en 1014
MTBF (horas) ⁵	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Índice de carga de trabajo (TB/año) ⁶	180	180	180	180
Garantía limitada (años) ⁷	3	3	3	3

Administración de la energía

12 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)	1,75	1,75	1,75	1,31
5 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)				
Requisitos promedio de energía (W)				
Lectura/escritura	4,8	4,8	4,8	4,1
Inactivo	3,1	3,1	3,1	2,3
Espera y suspensión	0,6	0,4	0,4	0,6

Especificaciones ambientales⁹

Temperatura (°C)				
En funcionamiento	0 a 60	0 a 60	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)				
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250
Acústica (dBA)				
Inactivo	23	23	23	21
Búsqueda (promedio)	27	27	27	26

Dimensiones físicas

Altura (pulgadas/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulgadas/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libras/kg, ± 10 %)	1,40 / 0,64	1,26/0,57	1,40/0,64	1,32/0,60

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

¹ Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

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. El rendimiento variará según las configuraciones y los componentes de hardware y software.

³ Los productos de discos duros WD fabricados y comercializados internacionalmente después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de cumplimiento de la Restricción de Sustancias Peligrosas (Restriction of Hazardous Substances, RoHS), según lo estipulado por la directiva RoHS 2011/65/UE.

⁴ Descarga controlada en condición ambiente.

⁵ Las especificaciones del MTBF se basan en un testeo interno en el que se usa una temperatura de 40 °C en el almacén de la base. El MTBF se basa en una población de muestra y se calcula mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

⁶ El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfieren desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (X TB transferidos [8760/horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software.

⁷ Visite support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

⁸ Mediciones de potencia a temperatura ambiente

⁹ La implementación del SMR en estos productos es un SMR administrado por el dispositivo.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 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.