



WD Black™

Discos duros para ordenador

El disco de almacenamiento de alto rendimiento WD Black está diseñado para mejorar su experiencia cuando realiza tareas informáticas intensas, por ejemplo si es un artista digital, editor de vídeo, fotógrafo o aficionado a los videojuegos. Disponible con una memoria caché DRAM de hasta 256 MB en los modelos de más capacidad, el disco WD Black está optimizado para proporcionar el rendimiento que necesita con el fin de que pueda disfrutar más tiempo de lo que más le gusta.



INTERFAZ

SATA a 6 Gb/s

FORMATO

3,5 pulgadas

CLASE DE RENDIMIENTO

Clase de 7.200 r. p. m.

CAPACIDADES

De 500 GB a 6 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD6003FZBX	WD2003FZEX
WD6002FZWX	WD1003FZEX
WD4005FZBX	WD5003AZEX
WD4004FZWX	

Características del producto

Rendimiento y capacidad sorprendentes

El almacenamiento de alto rendimiento que ofrece el disco WD Black™ está diseñado para mejorar la experiencia con su ordenador al llevar a cabo tareas informáticas que requieren mayores recursos, por ejemplo si es un artista digital, editor de vídeo, fotógrafo o aficionado a los videojuegos. Disponible con una impresionante memoria caché DRAM de 256 MB en los modelos de más capacidad, el disco WD Black está optimizado para aumentar el rendimiento con el fin de que pueda disfrutar más tiempo de lo que más le gusta. Mejore aún más el rendimiento de su ordenador al combinar un disco duro WD Black con una unidad de estado sólido (SSD) en una configuración de dos discos. Esto le permite utilizar la memoria caché adicional del sistema operativo en la unidad de estado sólido y trabajar más rápido. En definitiva, el disco WD Black le proporciona rendimiento, capacidad y una garantía limitada de 5 años líder en el sector; lo que convierte a esta solución integral en una excelente opción de almacenamiento.

Para los profesionales creativos

Cuando se trata de guardar su creatividad y todos sus trabajos digitales, el disco de almacenamiento de alto rendimiento WD Black es todo lo que necesita. Utilice el disco WD Black para almacenar sus grandes archivos multimedia de fotos, vídeos, juegos, aplicaciones y programas. Con el disco WD Black, obtiene la mejor combinación de velocidad, capacidad y grandes tamaños de memoria caché.

Para los jugadores

El disco WD Black es la solución de almacenamiento perfecta para su ordenador de juegos, ya que dispone de una gran capacidad para guardar el contenido descargable (DLC) de sus videojuegos, grandes tamaños de caché y, combinado con un SSD, es el compañero perfecto para lograr el máximo rendimiento del sistema. El disco WD Black incluye también la tecnología StableTrac™ (en modelos de 2 TB y superiores), que permite un seguimiento de los datos más preciso y ayuda a reducir los impactos de las vibraciones que provoca el hardware adicional utilizado con los juegos. El disco WD Black dispone asimismo de una garantía limitada de 5 años, igual o superior a la garantía de otros hardware para juegos.

Mayor fiabilidad

El disco WD Black incluye la tecnología StableTrac (en los modelos de 2 TB y superiores) que fija el eje del motor interno para aumentar la fiabilidad y ayudar a reducir el impacto de las vibraciones provocadas por el sistema de otros componentes. Al estabilizar los platos internos, el disco WD Black logra un seguimiento más preciso en un sector específico durante las operaciones de lectura y escritura, y proporciona un mayor rendimiento y fiabilidad.

Más memoria caché DRAM

El disco WD Black proporciona rápidas velocidades de transferencia y de lectura de los datos de los archivos gracias a los impresionantes tamaños de hasta 256 MB de memoria caché DRAM en los modelos de más capacidad. La tecnología de caché dinámica de WD mejora los algoritmos en tiempo real para asignar y optimizar la memoria caché entre las lecturas y escrituras. Este movimiento de la caché para la lectura de datos ayuda a reducir la congestión y a aumentar el rendimiento general.

Aplicaciones

- Aplicaciones informáticas exigentes como la edición de vídeo y fotos, y ordenadores para juegos potentes.
- Entornos RAID de sobremesa/consumidor – Los discos duros para ordenador WD Black están probados y recomendados para usarlos en aplicaciones RAID destinadas a consumidores (como RAID 0 y RAID 1).*

* Entornos RAID esenciales para el negocio: Los discos duros para ordenador WD Black no están recomendados ni garantizados para su uso en entornos RAID que utilizan HBA empresariales y/o expansores y chasis de varios compartimentos, ya que no han sido diseñados ni probados para estos tipos específicos de aplicaciones RAID. Para todas las aplicaciones RAID críticas de negocios, valore usar los discos duros para empresas de WD, que han sido diseñados especialmente con recuperación de errores en tiempo limitado (TLER) específica para RAID, se han probado en aplicaciones RAID que funcionan las 24 horas, todos los días, e incluyen funcionalidades para aplicaciones de tipo empresarial.



Especificaciones	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Número de modelo ¹	WD6003FZBX	WD6002FZWX	WD4005FZBX	WD4004FZWX
Interfaz ²	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado ²	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS ³	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento				
Velocidad de transferencia de datos (máx.) ² Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 202 MB/s	6 Gb/s 202 MB/s
Caché (MB)	256	128	256	128
Clase de rendimiento (r. p. m.)	Clase de 7.200 r. p. m.	Clase de 7.200 r. p. m.	Clase de 7.200 r. p. m.	Clase de 7.200 r. p. m.
Fiabilidad/integridad de los datos				
Ciclos de carga/descarga ⁴	300 000	300 000	300 000	300 000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
Garantía limitada (años) ⁵	5	5	5	5
Gestión de la energía				
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera/hibernación	9,1 7,1 1,0	9,1 7,1 1,0	9,1 5,8 1,0	9,1 5,8 1,0
Especificaciones ambientales				
Temperatura (°C) Operativa No operativa	De 5 a 55 De -40 a 70	De 5 a 55 De -40 a 70	De 5 a 55 De -40 a 70	De 5 a 55 De -40 a 70
Impactos (Gs) ⁶ En funcionamiento (2 ms, escritura) En funcionamiento (2 ms, lectura) No en funcionamiento (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Acústica (dBA) ⁷ Inactivo Búsqueda (media)	29 36	29 36	29 36	29 36
Dimensiones físicas				
Altura (pulg./mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulg./mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (pulg./mm, ± 0,01 pulg.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg)	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 10%	1,58/0,72 ± 10%

¹ No todos los productos están disponibles en todas las regiones 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 caché, un megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 3 Gb/s de SATA ha sido calculada según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org.

³ Los productos de disco duro de WD fabricados y vendidos en todo el mundo después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

⁴ Descarga controlada en condición ambiente.

⁵ El plazo de la garantía limitada varía en función de la región. Visite support.wdc.com/warranty para más información.

⁶ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁷ Nivel de potencia de sonido.



Especificaciones	2 TB	1 TB	500 GB
Número de modelo ¹	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Interfaz ²	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado ²	2 TB	1 TB	500 GB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS ³	Sí	Sí	Sí
Rendimiento			
Velocidad de transferencia de datos (máx.) ² Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 164 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s
Caché (MB)	64	64	64
Clase de rendimiento (r. p. m.)	Clase de 7.200 r. p. m.	Clase de 7.200 r. p. m.	Clase de 7.200 r. p. m.
Fiabilidad/integridad de los datos			
Ciclos de carga/descarga ⁴	300 000	300 000	300 000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
Garantía limitada (años) ⁵	5	5	5
Gestión de la energía			
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera/hibernación	9,5 8,1 1,3	6,8 6,1 0,8	6,8 6,1 0,8
Especificaciones ambientales			
Temperatura (°C) Operativa No operativa	De 5 a 55 De -40 a 70	De 0 a 60 De -40 a 70	De 0 a 60 De -40 a 70
Impactos (Gs) ⁶ En funcionamiento (2 ms, escritura) En funcionamiento (2 ms, lectura) No en funcionamiento (2 ms)	30 65 300	30 65 350	30 65 350
Acústica (dBA) ⁷ Inactivo Búsqueda (media)	29 34	29 30	29 30
Dimensiones físicas			
Altura (pulg./mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulg./mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (pulg./mm, ± 0,01 pulg.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

¹ No todos los productos están disponibles en todas las regiones 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 caché, un megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 3 Gb/s de SATA ha sido calculada según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org.

³ Los productos de disco duro de WD fabricados y vendidos en todo el mundo después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

⁴ Descarga controlada en condición ambiente.

⁵ El plazo de la garantía limitada varía en función de la región. Visite support.wdc.com/warranty para más información.

⁶ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁷ Nivel de potencia de sonido.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
EE. UU.

Western Digital
Para obtener asistencia y documentación:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338

Norteamérica
Inglés
Español
Asia Pacífico
Europa
(llamada gratuita donde esté disponible)



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD, el logotipo de WD, FIT Lab, StableTrac, WD Black y WD Blue son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Western Digital Corporation y sus filiales en EE.UU. y otros países. Puede que se mencionen otras marcas que pertenecen a otras empresas. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso previo. Las imágenes mostradas pueden diferir de los productos reales.

© 2018 Western Digital Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados.