



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 caché DRAM de hasta 128 MB en los modelos superiores, 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.



CONEXIÓN

SATA a 6 Gb/s

FORMATO

3,5 pulgadas

VELOCIDAD DE ROTACIÓN

7.200 r. p. m.

CAPACIDADES

De 500 GB a 6 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD6001FZWX	WD2003FZEX
WD5001FZWX	WD1003FZEX
WD4003FZEX	WD5003AZEX
WD3003FZEX	

Características del producto

Rendimiento y capacidad sorprendentes

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 impresionante memoria caché DRAM de 128 MB en los modelos de más capacidad, el disco WD Black está optimizado para aumentar el rendimiento y que pueda dedicar más tiempo a lo que le gusta. Mejore aún más el rendimiento de su ordenador combinando un disco duro WD Black con una unidad de estado sólido (SSD) en una configuración de dos discos, lo que 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 ya que, con un 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, mayores tamaños de caché, y combinado con un SSD, es el compañero perfecto para lograr el máximo rendimiento del sistema. El disco WD Black incluye además la tecnología StableTrac™ (en modelos de 2 TB y superiores), que permite un seguimiento de los datos más preciso a pesar 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 otros componentes en el sistema. 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 128 MB de memoria caché DRAM en los modelos de mayor 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.

Doble procesador más eficiente

Cuando se trata de potencia de procesamiento, cuanto más mejor, especialmente si necesita cargar juegos

o archivos multimedia grandes. El disco WD Black incluye un procesador de dos núcleos que proporciona el doble de capacidad de procesamiento para aumentar el rendimiento del disco y conseguir mayores velocidades de lectura/escritura.

Garantía limitada de 5 años líder del sector

En comparación con los discos duros estándar como WD Blue™, nuestros discos WD Black se someten a pruebas internas más intensas y rigurosas durante más tiempo, y por eso estos discos cuentan con una garantía de 5 años líder del sector. Nuestro éxito combinado con la innovación, el refinamiento y nuestra pasión por el almacenamiento, transmiten confianza a nuestros clientes.

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 críticos de negocios - Los discos duros para ordenador WD Black no están recomendados ni garantizados para usarlos en entornos RAID que utilizan HBA empresariales y/o expansores y chasis de múltiples 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 como tecnología RAFF mejorada y pruebas de resistencia térmica.



Especificaciones	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB
Número de modelo ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4003FZEX	WD3003FZEX
Conexión	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	5 TB	4 TB	3 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumple con RoHS ³	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento				
Velocidad de transferencia de datos (máx.) Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 218 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 178 MB/s
Caché (MB)	128	128	64	64
Velocidad de rotación (r. p. m.)	7.200	7.200	7.200	7.200
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	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
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) 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) ⁶ Inactivo Búsqueda (media)	31 34	31 34	29 34	29 34
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%	1,66/0,75 ± 3%	1,50/0,68 ± 10%	1,40/0,64 ± 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 búfer o 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 Velocidad máxima de transferencia en el modo de transferencia Mode 5 Ultra ATA.

⁵ Descarga controlada en condición ambiente.

⁶ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

⁷ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁸ Nivel de potencia de sonido.



Especificaciones	2 TB	1 TB	500 GB
Número de modelo	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Conexión	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado ¹	2 TB	1 TB	500 GB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí
Cumple con RoHS ²	Sí	Sí	Sí
Rendimiento			
Velocidad de transferencia de datos (máx.)	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Búfer al huésped	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Huésped a/desde el disco (sostenida)			
Caché (MB)	64	64	64
Velocidad de rotación (r. p. m.)	7.200	7.200	7.200
Fiabilidad/integridad de datos			
Ciclos de carga/descarga ³	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) ⁴	5	5	5
Gestión de la energía			
Requisitos de consumo energético medio (W)	9,5	6,8	6,8
Lectura/escritura	8,1	6,1	6,1
Inactivo	1,3	0,8	0,8
En espera/hibernación			
Especificaciones ambientales			
Temperatura (°C)			
Operativa	De 5 a 55	De 0 a 60	De 0 a 60
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Impacto (Gs)			
En funcionamiento (2 ms, escritura)	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65
No en funcionamiento (2 ms)	300	350	350
Acústica (dBA) ⁵			
Inactivo	29	29	29
Búsqueda (media)	34	30	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, ± 10%)	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 búfer o 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 Velocidad máxima de transferencia en funcionamiento en el modo de transferencia Mode 5 Ultra ATA.

⁵ Descarga controlada en condición ambiente.

⁶ El plazo de la garantía limitada varía en función de la región. Visite support.wd.com/warranty para más información.

⁷ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁸ Nivel de potencia de sonido.

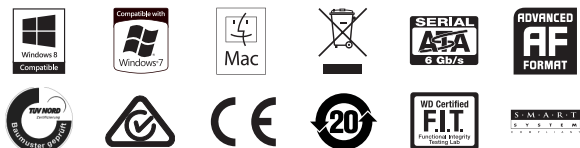
Western Digital Technologies, Inc.
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
EE. UU.

Para obtener asistencia y documentación:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Norteamérica
800.832.4778 Español
+86.21.2603.7560 Asia Pacífico
00800.27549338 Europa (llamada gratuita donde esté disponible)
+31.880062100 Europa, Oriente Medio, África

Sepa más sobre los discos duros WD Black para ordenadores de sobremesa



Western Digital, WD, el logotipo de WD, WD Black, WD Blue y WD Red son marcas comerciales registradas de Western Digital Technologies, Inc. en EE. UU. y otros países; StableTrac y FIT Lab son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. 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.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

2879-771434-B07 Oct 2015