



WD BLACK™

Discos duros de sobremesa

Nuestra próxima generación de discos WD Black proporciona el rendimiento mejorado que eleva la experiencia en el área de juegos de su ordenador. Estos discos ofrecen prestaciones mejoradas, en comparación con la anterior generación, que maximizan el rendimiento del sistema, permitiendo que disfrute más cuando crea y que dedique menos tiempo a esperar.



CONEXIONES

SATA a 6 Gb/s

ANCHURA/ALTURA

3,5 pulgadas/1 pulgada

VELOCIDAD DE ROTACIÓN

7200 RPM

CAPACIDADES

500 GB a 4 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD4003FZEX WD2002FAEX
WD4001FAEX WD1003FZEX
WD3003FZEX WD1002FAEX
WD3001FAEX WD5003AZEX
WD2003FZEX

Nota: no todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

Prestaciones del producto

Rendimiento y capacidad sorprendentes

Para los creadores, los jugadores y los que quieren lo mejor, proporcionamos la próxima generación de discos duros que amplían el área de juegos de su ordenador. Los nuevos discos duros de sobremesa WD Black ofrecen prestaciones avanzadas que maximizan el rendimiento del sistema, permitiendo que dedique más tiempo a hacer lo que más le gusta y menos tiempo a esperar. WD Black está diseñado para intensificar su experiencia informática dotándola de mayor capacidad y de un increíble rendimiento, forzando los límites de la personalización.

Alta resolución para un mundo en alta definición

Como base de su increíble rendimiento y capacidad, WD Black incluye un nuevo Controlador de alta resolución (HRC) con un mejorado diseño de la arquitectura que aumenta la precisión de los datos en el disco duro. Esto se traduce en mayores velocidades que elevarán su mundo digital al siguiente nivel.

Más inteligente que el disco promedio

Los ordenadores de rendimiento y estaciones de trabajo equipados con componentes de alta gama a menudo emiten vibraciones y ruidos que pueden reducir la precisión y el rendimiento del disco duro. Y contar con un buen chasis por sí solo no siempre resuelve el problema. La próxima generación de discos duros WD Black incorpora la tecnología de control de vibraciones (VCT) que permite que los discos interiores se adapten a los problemas de montaje y las condiciones de vibraciones dentro de la carcasa, y logra una mayor precisión de los datos y un mayor rendimiento y fiabilidad. En pocas palabras, podrá disfrutar más tiempo y mejor de sus juegos.

La acción no está reñida con la tracción estable

Además de la tecnología de control de vibraciones (VCT), WD Black incluye la tecnología StableTrac™ que fija ambos extremos del eje del motor interior para ayudar a reducir las vibraciones adicionales inducidas por el sistema. StableTrac estabiliza los platos internos con objeto de lograr un seguimiento preciso durante las operaciones de lectura y escritura, y proporciona un mayor rendimiento. (Sólo modelos de 2 TB y superior)

Proteja sus momentos

Lo peor que puede pasar durante un proceso de conversión es la pérdida de datos debido a un fallo en el suministro de energía. La próxima generación de discos duros WD Black está equipada con la tecnología de protección ante corrupciones (CPT) que ayuda a proteger y limitar un posible problema de pérdida de datos durante una interrupción del suministro energético del disco duro. Es decir, la tecnología de protección ante corrupciones puede ahorrarle tiempo y dinero en sus proyectos.

Eficaz procesamiento dual

Cuando se trata de potencia de procesamiento, cuanto más, mejor. WD Black incluye un procesador dual que proporciona dos veces la potencia de procesamiento para maximizar el rendimiento del disco. Además, la tecnología de caché dinámica de WD aumenta el rendimiento mediante la mejora de los algoritmos de caché dinámica en tiempo real y optimizando la asignación de la caché entre las lecturas y escrituras. Esto hace que el disco asigne de manera automática más caché a la lectura de datos, lo que reduce la congestión y mejora el rendimiento general.

Garantía limitada de 5 años líder del sector

Nuestros ingenieros no descansan nunca en su empeño por mantener seguros sus datos. Esta pasión se refleja en la garantía limitada de 5 años líder del sector que respalda todos nuestros discos WD Black. La prueba de nuestro éxito radica en nuestra capacidad de continuar entregando tecnologías de próxima generación y en la confianza en nuestros productos con una garantía limitada de 5 años. WD Black está probado con estándares superiores a los de los discos duros convencionales y ha superado ensayos más intensos y rigurosos durante un mayor periodo de tiempo. Esta es nuestra historia de innovación, refinamiento y pasión por los discos duros para rendimiento.

Aplicaciones

- Aplicaciones consumidoras de energía como la edición de vídeo y fotos y ordenadores para juegos exigentes.
- Los discos duros WD Black han sido probados y recomendados para su uso en PCs y estaciones de trabajo de alto rendimiento. Los discos duros para ordenadores de escritorio no están recomendados para su uso en entornos RAID. Considere utilizar los discos duros WD Red™ para sistemas NAS domésticos y de pequeña oficina con 1 a 5 compartimentos, y los discos duros empresariales de WD para sistemas NAS montados en bastidor con más de 5 compartimentos.*

* Los discos duros de WD están diseñados y probados para su uso en aplicaciones y entornos específicos. Esto asegura que su disco duro sea compatible y que funcione adecuadamente en su aplicación. Nuestros discos duros están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra en el sistema en los sistemas para los que fueron diseñados. Utilizarlos en otros sistemas diferentes para los que fueron diseñados podría resultar en problemas de compatibilidad que afecten a la función adecuada y que no están relacionados con defectos en el material o la mano de obra. Para conseguir mejores resultados, asegúrese de seleccionar el producto apropiado para su aplicación consultando las fichas técnicas de nuestros productos en nuestro sitio web www.wd.com o llamando a nuestro teléfono de asistencia al cliente, donde podrán ayudarle durante el proceso de selección.



Especificaciones	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Número de modelo	WD4003FZEX	WD4001FAEX	WD3003FZEX	WD3001FAEX
Conexiones	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado ¹	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	No	Sí	No
Conforme con RoHS ²	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento				
Velocidad de transferencia de datos (máx.) Búfer al host Host a/desde la unidad (sostenida)	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 154 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s	6 Gb/s 154 MB/s
Caché (MB)	64	64	64	64
Velocidad de rotación (RPM)	7200	7200	7200	7200
Fiabilidad/integridad de datos				
Ciclos de carga/descarga ³	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) ⁴	5	5	5	5
Administración de energía				
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera/hibernación	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
Especificaciones ambientales⁵				
Temperatura (°C) Operativa No operativa	5 a 55 De -40 a 70	5 a 55 De -40 a 70	5 a 55 De -40 a 70	5 a 55 De -40 a 70
Impacto (Gs) En funcionamiento (2 ms, lectura) En funcionamiento (2 ms, lectura) Sin funcionar (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Acústica (dBA) ⁶ Inactivo Búsqueda (media)	29 34	29 34	29 34	29 34
Dimensiones físicas				
Altura (pulg./mm, máx.)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
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, ± 10%) ¹	1,72/0,78	1,72/0,78	1,72/0,78	1,72/0,78

¹ 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. Velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA calculada según las especificaciones Serie ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Visite www.sata-io.org para más información.

² Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial 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.

³ Descarga controlada en condición ambiente.

⁴ El periodo de la garantía limitada pueden variar según la región. Visite <http://support.wd.com/warranty> para más información.

⁵ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁶ Nivel de potencia de sonido.



Especificaciones	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB	500 GB
Número de modelo	WD2003FZEX	WD2002FAEX	WD1003FZEX	WD1002FAEX	WD5003AZEX
Conexiones	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado ¹	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB	500 GB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	No	Sí	No	Sí
Conforme con RoHS ²	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento					
Velocidad de transferencia de datos (máx.) Búfer al host Host a/desde la unidad (sostenida)	6 Gb/s 164 MB/s	6 Gb/s 138 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 126 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s
Caché (MB)	64	64	64	64	64
Velocidad de rotación (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Fiabilidad/integridad de datos					
Ciclos de carga/descarga ³	300.000	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	<1 en 10 ¹⁴
Garantía limitada (años) ⁴	5	5	5	5	5
Administración de energía					
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera/hibernación	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3	6,8 6,1 0,8	6,8 6,1 0,7	6,8 6,1 0,8
Especificaciones ambientales⁵					
Temperatura (°C) Operativa No operativa	5 a 55 De -40 a 70	5 a 55 De -40 a 70	De 0 a 60 De -40 a 70	De 0 a 60 De -40 a 70	De 0 a 60 De -40 a 70
Impacto (Gs) En funcionamiento (2 ms, lectura) En funcionamiento (2 ms, lectura) Sin funcionar (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 350	30 65 300	30 65 350
Acústica (dBA) ⁶ Inactivo Búsqueda (media)	29 34	29 34	29 30	28 33	29 30
Dimensiones físicas					
Altura (pulg./mm, máx.)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
Longitud (pulg./mm, máx.)	5,787/147	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	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,66/0,75	1,66/0,75	1,52/0,69	1,52/0,69	0,97/0,44

¹ 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. Velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA calculada según las especificaciones Serie ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Visite www.sata-io.org para más información.

² Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial 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.

³ Descarga controlada en condición ambiente.

⁴ El periodo de la garantía limitada pueden variar según la región. Visite <http://support.wd.com/warranty> para más información.

⁵ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

⁶ Nivel de potencia de sonido.

WD Black es parte de la completa línea de discos duros internos de WD.



WD BLUE™
Almacenamiento diario



WD GREEN™
Almacenamiento frío y silencioso



WD BLACK™
Almacenamiento para rendimiento



WD RED™
Almacenamiento NAS

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

Para asistencia y documentación:

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

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

Norteamérica

Español
Asia Pacífico
Europa
(llamada gratuita donde
esté disponible)
Europa, Oriente Medio,
África

+31.880062100

Descubra más sobre los discos duros WD Black
para ordenadores de escritorio



Canadá ICES-003 Clase B / NMB-003 Clase B

Western Digital, WD y el logotipo de WD son marcas comerciales registradas en EE.UU. y otros países; WD Blue, WD Green, WD Black, NoTouch, StableTrac y FIT Lab son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. Puede que se mencionen otras marcas que pertenecen a otras compañías. Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin aviso previo.

© 2013 Western Digital Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

2879-771434-B04 Sep 2013