

WD Caviar® Black™

Discos duros de escritorio

Máximo desempeño para computación de alto rendimiento



Interfaz

SATA 3 Gb/s

Ancho/Altura

3.5 pulgadas/1 pulgadas

Velocidad de rotación

7200 RPM

Capacidades

500 GB a 1 TB

Números del modelo

WD1001FALS
WD7501AALS
WD6401AALS
WD5001AALS

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

Los discos WD Caviar Black combinan una arquitectura electrónica de alto rendimiento con una sólida arquitectura mecánica para proporcionar la solución de almacenamiento perfecta para su PC altamente equipada o para su estación de juegos. El funcionamiento frío, su tecnología No-Touch para el cabezal y la protección de vanguardia contra las vibraciones garantizan la mejor confiabilidad. Y respaldamos todo esto con una garantía de 5 años.

Características del producto

Arquitectura electrónica de alto rendimiento

- **Procesador dual:** Doble potencia de procesamiento para maximizar el rendimiento.
- **32 MB de caché:** Un mayor caché y más rápido significa mayor velocidad de operación.

Sólida arquitectura mecánica

- **StableTrac™:** El eje del motor está asegurado en ambos extremos para reducir la vibración inducida por el sistema y estabilizar los platos para un rastreo exacto durante las operaciones de lectura y escritura (sólo en los modelos de 750 GB y de 1 TB).
- **Tecnología NoTouch™ con rampa para carga del cabezal:** El cabezal de grabación nunca entra en contacto con el medio del disco, lo que asegura un desgaste muy inferior del cabezal de grabación y del medio, así como una mejor protección del disco durante su traslado.
- **Grabación magnética perpendicular (PMR):** Los discos WD Caviar Black utilizan la tecnología PMR para lograr aún mayores densidades por área.

Compatible: Realizamos pruebas de compatibilidad en cientos de sistemas y en una amplia gama de plataformas en nuestros laboratorios FIT Lab™ y Mobile Compatibility Lab con el fin de proporcionarles a nuestros clientes la seguridad de que los discos de WD funcionan en sus sistemas.

5 años de garantía

WD Caviar Black forma parte de la gama de discos duros de escritorio de WD.

WD Caviar® Black™
Máximo desempeño para computación de alto rendimiento.

WD Caviar® Blue™
Rendimiento y confiabilidad todos los días.

WD Caviar® Green™
Fríos, silenciosos y ecológicos.



PUT YOUR LIFE ON IT®

WD Caviar Black

Discos duros de escritorio

Especificaciones ¹	1 TB	750 GB	640 GB	500 GB
Número de modelo	WD1001FALS	WD7501AALS	WD6401AALS	WD5001AALS
Interfaz	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Capacidad formateada	1,000,204 MB	750,156 MB	640,135 MB	500,107 MB
Sectores de usuario por disco	1,953,525,169	1,465,149,168	1,250,263,728	976,773,168
Admite LBA	Sí	Sí	Sí	Sí
Conector de enganche SATA	Sí	Sí	Sí	Sí
Seguro del brazo de acceso/aparcamiento automático	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Cumple con RoHS ²	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento				
Velocidad de transferencia de datos (máx.) Búfer hacia el host Host hacia/desde el disco (sostenida)	3 Gb/s 106 MB/s	3 Gb/s 106 MB/s	3 Gb/s 113 MB/s	3 Gb/s 113 MB/s
Caché (MB)	32	32	32	32
Latencia promedio (ms)	4.2	4.2	4.2	4.2
Velocidad de rotación (RPM)	7200	7200	7200	7200
Tiempo promedio de espera del disco (seg.)	13	13	11	11
Configuración y organización				
Cabezales/discos	6/3	5/3	4/2	4/2
Bytes por sector (STD)	512	512	512	512
Confiabilidad e 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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
Garantía limitada (años) ⁴	5	5	5	5
Administración de la alimentación				
12VCC ±10% (A, pico)	2.075	2.075	1.375	1.375
Promedio de requisitos de alimentación (W)				
Lectura/escritura	8.4	8.4	8.3	8.3
Inactivo	7.8	7.8	7.7	7.7
En espera	1	1	1	1
Apagado automático	1	1	1	1
Especificaciones del entorno⁵				
Temperatura (°C)				
Operativa	de 0 a 60	de 0 a 60	de 0 a 60	de 0 a 60
No operativa	de -40 a 70	de -40 a 70	de -40 a 70	de -40 a 70
Sacudidas (Gs)				
Operativo (2 ms, lectura)	30	30	30	30
Operativo (2 ms, lectura/escritura)	65	65	65	65
No operativo (2 ms)	250	250	300	300
Acústica promedio (dB) ⁶				
Modo inactivo	24	24	25	25
Modo del rendimiento de búsqueda normal	33	33	29	29
Modo de búsqueda silencioso	29	29	26	26
Dimensiones físicas				
Altura (mm/pulg., máx.)	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028
Longitud (mm/pulg., máx.)	147/ 5.787	147/ 5.787	147/ 5.787	147/ 5.787
Anchura (mm/pulg., ± 0,01 pulg.)	101.6/4	101.6/4	101.6/4	101.6/4
Peso (kg/lb., ± 10%)	0.69/1.52	0.69/1.52	0.63/1.39	0.63/1.39



Para servicios y documentación:

support.wdc.com
www.westerndigital.com

800.ASK.4WDC Norteamérica
800.832.4778 Español
+800.6008.6008 Asia Pacífico
00800.27549338 Europa (llamada gratuita cuando la hay disponible)
+31.880062100 Europa, Oriente Medio, África

Western Digital, WD, el logotipo de WD y WD Caviar son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos y en otros países. El logotipo de FIT Lab, NoTouch, WD Caviar Black y StableTrac son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. En el presente documento podrían aparecer los nombres de otras marcas que pertenecen a otras empresas. Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2009 Western Digital Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

Western Digital
20511 Lake Forest Drive
Lake Forest, California 92630
EE. UU.

2879-701276-B02 Feb 2009

¹ Utilizados para 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. Utilizados para búfer de memoria o en memoria caché, un Megabyte (MB) = 1,048,576 bytes. Utilizados para 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. Velocidad máxima efectiva de transferencia de SATA 3 Gb/s calculada según la especificación Serial ATA publicada por la organización SATA-IO a partir de la fecha de esta hoja de especificaciones. Visite www.sata-io.org para obtener más detalles.

² Los productos WD fabricados y vendidos mundialmente a partir de 1° de agosto de 2005, cumplen o exceden los requerimientos de las Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (RoHS), según la ordenanza de la Unión Europea para productos eléctricos y electrónicos. El cumplimiento con RoHS de acuerdo con la directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo, la cual entra en vigor en la UE el 1 de julio de 2006, tiene como objetivo la protección de la salud humana y el medio ambiente mediante las restricciones a la utilización de ciertas sustancias peligrosas en equipo nuevo y consiste en restricciones en el uso del plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias.

³ Descarga controlada en condición ambiente.

⁴ Los términos de la garantía limitada podrían variar de una región a otra. Para obtener más detalles, visite support.wdc.com/warranty.

⁵ Ningún error no recuperable durante las pruebas operativas y no operativas.

⁶ Nivel de potencia auditiva.