

WD Caviar® Green™

Discos duros de bajo consumo de energía

Fríos, silenciosos y ecológicos



Interfaz

SATA

Ancho/Alto

3,5 pulgadas/1 pulgada

Velocidad de rotación

IntelliPower

Capacidades

500 GB a 2 TB

Números de modelos

WD20EADS
 WD15EADS
 WD10EADS
 WD10EAVS
 WD7500AADS
 WD7500AACS
 WD7500AAVS
 WD6400AACS
 WD6400AAVS
 WD5000AADS
 WD5000AACS
 WD5000AAVS

Nota: puede que no todos los productos estén disponibles en todas las regiones del mundo.



A medida que aumentan las capacidades de los discos duros, también aumenta la energía necesaria para hacerlos funcionar. Los discos WD Caviar Green hacen posible que nuestros clientes, conscientes de la importancia del ahorro de energía, construyan sistemas con mayor capacidad y consigan el perfecto equilibrio entre el rendimiento del sistema, la confiabilidad garantizada y ahorro de energía.

Características del producto

Menor consumo de energía: WD ha reducido el consumo de energía hasta el 40 por ciento en comparación con los discos de escritorio estándar por la combinación de las tecnologías IntelliSeek™, NoTouch™ e IntelliPower™ de WD.

Ayuda a que los ordenadores se vuelvan más respetuosos con el medio ambiente: al utilizar ordenadores ecológicos con nuestros discos WD Caviar Green, las grandes organizaciones que cuentan con muchos ordenadores de sobremesa pueden minimizar sus emisiones de carbono y ahorrar gran cantidad de dinero en costes de electricidad.

Frío y silencioso: WD GreenPower Technology™ produce temperaturas operativas más bajas para una mayor fiabilidad y un nivel de ruido muy reducido para ordenadores y discos externos ultrasilenciosos.

Perfecto para discos externos: los fabricantes de discos externos pueden eliminar la necesidad de un ventilador en un producto de alta capacidad al usar un disco WD Caviar Green, el más frío y silencioso de su categoría.

IntelliPower: un fino equilibrio entre velocidad de rotación, tasa de transferencia y algoritmos de caché diseñado para contribuir al ahorro de energía y para proporcionar un rendimiento uniforme. Además, los discos WD Caviar Green consumen menos energía durante el arranque, lo que permite que las cargas de los sistemas sean menores en el momento de arrancar.

IntelliSeek: calcula las velocidades de búsqueda óptimas para reducir el consumo de energía, el ruido y las vibraciones.

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 el traslado.

StableTrac™: asegura ambos extremos del eje del motor para reducir la vibración inducida por el sistema y estabiliza los platos para obtener un seguimiento preciso durante las operaciones de lectura y escritura. (Solo el modelo de 2 TB)

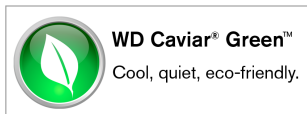
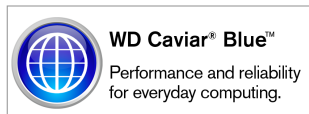
Native Command Queuing (NCQ): función del servidor para el rendimiento en los entornos de transiciones aleatorias de E/S. Agrega muchas pequeñas transferencias de datos aleatorios y permite al disco reordenar los comandos por orden secuencial para lograr un acceso más rápido.

Grabación magnética perpendicular (PMR): utiliza la tecnología PMR para lograr aún mayores densidades por área.

Baja aceleración de energía: los discos WD Caviar Green consumen menos corriente durante el arranque, permitiendo que haya unas cargas de pico más bajas.

Tecnología energética avanzada: los componentes electrónicos ofrecen el consumo de energía más bajo de su clase para reducir los requisitos de alimentación y aumentar la fiabilidad.

WD Caviar Green forma parte de la gama de discos duros de sobremesa de WD.



WD Caviar Green

Discos duros de bajo consumo de energía

Características ¹	2 TB	1,5 TB	1 TB	750 GB	640 GB	500 GB
Número de modelo	WD20EADS	WD15EADS	WD10EADS WD10EAVS	WD7500AADS WD7500AACS WD7500AAVS	WD6400AACS WD6400AAVS	WD5000AADS WD5000AACS WD5000AAVS
Interfaz	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Capacidad formateada	2.000.398 MB	1.500.301 MB	1.000.204 MB	750.156 MB	640.135 MB	500.107 MB
Sectores de usuario por disco	3.907.029.168	2.930.277.168	1.953.525.169	1.465.149.168	1.250.263.728	976.773.168
Soporte para LBA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conector de enganche SATA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Seguro del brazo de acceso/ aparcamiento automático	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
En conformidad con RoHS ²	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento						
Velocidad de transferencia de datos (máx.)						
Búfer al host	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s
Host a/de la unidad (sostenida)	100 MB/s	100 MB/s	111 MB/s	111 MB/s	108 MB/s	108 MB/s
Caché (MB)	32	32	32 (WD10EADS) 8 (WD10EAVS)	32 (WD7500AADS) 16 (WD7500AACS) 8 (WD7500AAVS)	16 (WD6400AACS) 8 (WD6400AAVS)	32 (WD5000AADS) 16 (WD5000AACS) 8 (WD5000AAVS)
Velocidad de rotación (RPM)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Tiempo medio de preparación de unidad (seg.)	14,5	14,5	14,3	14,3	14,3	14,3
Fiabilidad/integridad de datos						
Ciclos de carga/descarga ³	300.000	300.000	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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵
Garantía limitada (años) ⁴	3	3	3	3	3	3
Administración de energía						
12 VCC (A, pico)	1.759	1.759	1.671	1.671	1.392	1.392
Requisitos de energía medios (W)						
Lectura/escritura	6	6	5,4	5,4	5,4	5,4
Inactividad	3,7	3,7	2,8	2,8	2,5	2,5
En espera	0,8	0,8	0,4	0,4	0,46	0,46
Suspensión	0,8	0,8	0,4	0,4	0,46	0,46
Especificaciones ambientales⁵						
Temperatura (°C)						
Operativo	0 a 60	0 a 60	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55
No operativo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Impacto (Gs)						
Operativo (2 ms, lectura)	30	30	30	30	30	30
Operativo (2 ms, lectura/escritura)	65	65	65	65	65	65
No operativo (1 ms)	250	250	250	250	300	300
Acústica media (dBA) ⁶						
Modo de inactividad	24	24	24	24	24	24
Modo de rendimiento de búsqueda	29	29	29	29	29	29
Modo de búsqueda silenciosa	25	25	25	25	25	25
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	1,028/25,4
Longitud (pulg./mm, máx.)	5,787/147	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	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,61/0,73	1,61/0,73	1,39/0,63	1,39/0,63	1,32/0,60	1,32/0,60

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 o interfaz de transferencia, 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 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 más información.

² Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial después del 1 de junio, 2006, cumplen o superan los requisitos de conformidad de la directiva Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS) conforme a la exigencia de la Unión Europea en aparatos eléctricos y electrónicos. La finalidad de la Directiva 2002/95/EC RoHS del Parlamento Europeo, en vigor en la UE desde el 1 de julio, 2006, es proteger la salud humana y el medio ambiente mediante la regulación del uso de ciertas sustancias peligrosas en los nuevos equipos, y está basada en la restricción del contenido de plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias.

³ Descarga controlada en condición ambiente.

⁴ El plazo de la garantía limitada varía en función de la región. Visite support.wdc.com/warranty para obtener 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.



Para servicios y documentación:

support.wdc.com
www.westerndigital.com

800.ASK.4WDC Norteamérica
800.832.4778 España
+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 EE.UU. y otros países; y Green, IntelliSeek, IntelliPower, NoTouch, WD GreenPower Technology y FIT Lab son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. Es posible que aquí se mencionen otras marcas pertenecientes a otras compañías. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2009 Western Digital Technologies, Inc.
Reservados todos los derechos.

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

2879-701229-B07 Jun 2009

