

WD Caviar® Green™

Discos duros de bajo consumo de energía

Fríos, silenciosos y ecológicos.



Interfaz

SATA

Ancho/Altura

3.5 pulgadas/1 pulgada

Velocidad de rotación

IntelliPower

Capacidades

De 500 GB a 1 TB

Números del modelo

- WD10EADS
- WD10EACS
- WD7500AACS
- WD6400AACS
- WD5000AACS

Nota: No todos los productos están 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 competencia, por la combinación de las tecnologías IntelliSeek™, NoTouch™ e IntelliPower™ de WD.

Ayuda a que las computadoras se vuelvan más amigables con el medio ambiente: Al utilizar equipos de cómputo ecológicos con nuestros discos WD Caviar Green, las organizaciones que cuentan con computadoras de escritorio pueden reducir sus emisiones de carbono y ahorrar gran cantidad de dinero por el costo de la electricidad.

Frío y silencioso: La tecnología GreenPower™ produce temperaturas operativas más bajas para una mayor confiabilidad y un nivel de ruido muy reducido para computadoras y discos externos ultra silenciosos.

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. Los discos externos con discos WD Caviar Green pueden ahorrar hasta \$14.00 por año en costos de electricidad.

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 al momento de arrancar.

IntelliSeek™: Calcula velocidades de búsqueda óptimas para reducir el consumo de energía, el ruido y el nivel de 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.

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

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

<p>WD Caviar® Black Máximo desempeño para computación de alto rendimiento.</p>	<p>WD Caviar® Blue Rendimiento y confiabilidad todos los días.</p>	<p>WD Caviar® Green Fríos, silenciosos y ecológicos.</p>
---	---	---



PUT YOUR LIFE ON IT®

WD Caviar Green

Discos duros de bajo consumo de energía

Especificaciones ¹	1 TB	750 GB	640 GB	500 GB
Número de modelo	WD10EADS WD10EACS	WD7500AACS	WD6400AACS	WD5000AACS
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	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s
Host hacia/desde el disco (sostenida)	111 MB/s	111 MB/s	108 MB/s	108 MB/s
Caché (MB)	32 (WD10EADS) 16 (WD10EACS)	16	16	16
Velocidad de rotación (RPM)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
Tiempo promedio de espera del disco (seg.)	14.3	14.3	14.3	14.3
Configuración y organización				
Cabezales/discos	6/3	6/3	4/2	3/2
Bytes por sector (STD)	512	512	512	512
Confiabilidad e integridad de los 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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵
Garantía limitada (años) ⁴	3	3	3	3
Administración de la alimentación				
12VCC ± 10% (A, pico)	1.671	1.671	1.392	1.392
Promedio de requisitos de potencia (W)				
Lectura/escritura	5.4	5.4	5.4	5.4
Inactivo	2.8	2.8	2.5	2.5
En espera	0.4	0.4	0.46	0.46
Apagado automático	0.4	0.4	0.46	0.46
Especificaciones del entorno⁵				
Temperatura (°C)				
Operativa	de 5 a 55	de 5 a 55	de 5 a 55	de 5 a 55
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 (1 ms)	250	250	300	300
Acústica promedio (dB) ⁶				
Modo inactivo	24	24	24	24
Modo del rendimiento de búsqueda normal	29	29	29	29
Modo de búsqueda silencioso	25	25	25	25
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
Ancho (mm/pulg., ± 0,01 pulg.)	101.6/4	101.6/4	101.6/4	101.6/4
Peso (kg/lb., ± 10%)	0.63/1.39	0.63/1.39	0.60/1.32	0.60/1.32

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 junio de 2006, cumplen o exceden los requerimientos de las Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas (RoHS) de acuerdo con la ordenanza de la Unión Europea para productos eléctricos y electrónicos. El cumplimiento con las 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 Velocidad máxima efectiva de transferencia de SATA 3 Gb/s.

⁴ Descarga controlada en condición ambiente.

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

⁶ Nivel de potencia auditiva.



Para obtener servicio y folletos:

support.wdc.com
www.westerndigital.com

800.ASK.4WDC América del Norte
949.672.7199 Español
+800.6008.6008 Asia Pacífico
+31.20.4467651 EMEA

Western Digital, WD, el logotipo de WD y WD Caviar son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos y en otros países. WD Caviar Green, IntelliSeek, IntelliPower, NoTouch, GreenPower y FIT Lab 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.

© 2008 Western Digital Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

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

2879-701229-B04 Sep 2008