



WD Caviar® Green™

Discos duros de sobremesa

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 fiabilidad garantizada y el ahorro de energía.



INTERFAZ

SATA

ANCHO/ALTO

3,5 pulgadas/1 pulgada

VELOCIDAD DE ROTACIÓN

IntelliPower™

CAPACIDADES

500 GB a 2 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD20EARS	WD10EADS	WD6400AACS
WD20EADS	WD8000AARS	WD5000AADS
WD15EARS	WD7500AADS	
WD15EADS	WD6400AARS	
WD10EARS	WD6400AADS	

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

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 clase.

IntelliPower

Un equilibrio adecuado entre velocidad de rotación, velocidad de transferencia y algoritmos de caché diseñado para contribuir al ahorro de energía y proporcionar un rendimiento uniforme. Adicionalmente, 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. (Sólo el modelo de 2 TB).

Tecnología energética avanzada

Los discos WD Caviar Green consumen menos energía durante el arranque, lo que permite que haya unas cargas máximas más bajas. Los componentes electrónicos ofrecen el consumo de energía más bajo de su clase para reducir los requisitos de energía y aumentar la fiabilidad.

Formato avanzado

Tecnología que están adoptando WD y otros fabricantes de unidades para aumentar la eficacia de los formatos multimedia, lo que proporciona una mayor capacidad de la unidad. (sólo modelos WDxxEARS y WDxxxAARS))



PUT YOUR LIFE ON IT®



WD Caviar Green

Características ¹	2 TB	1,5 TB	1 TB	1 TB
Número de modelo	WD20EARS WD20EADS	WD15EADS	WD10EADS	WD10EARS
Interfaz	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Capacidad formateado	2,000,398 MB	1,500,301 MB	1,000,204 MB	1,000,204 MB
Sectores de usuario por disco	3,907,029,168	2,930,277,168	1,953,525,168	1,953,525,168
Soporte para LBA	Sí	Sí	Sí	Sí
Conector de enganche SATA	Sí	Sí	Sí	Sí
Enganche del activador/ aparcamiento automático	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Compatible con RoHS ²	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
Host a/de la unidad (sostenida)	110 MB/s	110 MB/s	110 MB/s	111 MB/s
Caché (MB)	64 (WD20EARS) 32 (WD20EADS)	64 (WD15EARS) 32 (WD15EADS)	32	64
Velocidad de rotación (RPM)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵
Garantía limitada (años) ⁴	3	3	3	3
Administración de energía				
12 V CC (A, pico)	1,75	1,75	1,464	1,75
Requisitos de energía medios (W)				
Lectura/escritura	6	4,73	4,9	4,86
Inactividad	3,7	2,75	2,8	2,8
En espera	0,8	0,72	0,4	0,38
Suspensión	0,8	0,72	0,4	0,38
Especificaciones ambientales⁵				
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
Impacto (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 media (dBA) ⁶				
Modo de inactividad	24	24	23	23
Modo de rendimiento de búsqueda	29	29	27	27
Modo de búsqueda silenciosa	25	25	24	24
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%)	1,61/0,73	1,61/0,73	1,32/0,60	1,32/0,60

¹En 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 un gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. Velocidad máxima de transferencia efectiva de 3 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.

²Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial después del 1 de junio de 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 de 2006, es proteger la salud humana y el medio ambiente mediante la regulación del uso de ciertas sustancias peligrosas en los equipos nuevos, y consiste en restricciones del contenido de plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias.

³Descarga controlada en condición ambiente.

⁴Los términos y condiciones de la garantía limitada pueden variar según la región. Para obtener más información, visite support.wdc.com/warranty.

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

⁶Nivel de potencia de sonido.



WD Caviar Green

Características ¹	800 GB	750 GB	640 GB	640 GB	500 GB
Número de modelo	WD8000AARS	WD7500AADS	WD6400AARS	WD6400AADS WD6400AACS	WD5000AADS
Interfaz	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Capacidad formateado	800,204 MB	750,156 MB	640,135 MB	640,135 MB	500,107 MB
Sectores de usuario por disco	1,562,824,368	1,465,149,168	1,250,263,728	1,250,263,728	976,773,168
Soporte para LBA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conector de enganche SATA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Enganche del activador/ aparcamiento automático	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Compatible con RoHS ²	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento					
Velocidad de transferencia de datos (máx.)					
Búfer al host Host a/de la unidad (sostenida)	3 Gb/s 111 MB/s	3 Gb/s 110 MB/s	3 Gb/s 111 MB/s	3 Gb/s 110 MB/s	3 Gb/s 110 MB/s
Caché (MB)	64	32	64	32 (WD6400AADS) 16 (WD6400AACS)	32
Velocidad de rotación (RPM)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵			
Garantía limitada (años) ⁴	3	3	3	3	3
Administración de energía					
12 V CC (A, pico)	1,75	1,464	1,75	1,464	1,206
Requisitos de energía medios (W)					
Lectura/escritura	4,86	4,9	4,86	4,9	4,1
Inactividad	2,8	2,8	2,8	2,8	2,2
En espera	0,38	0,4	0,38	0,4	0,8
Suspensión	0,38	0,4	0,38	0,4	0,8
Especificaciones ambientales⁵					
Temperatura (°C)					
Operativa	De 0 a 60	De 0 a 60			
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70			
Impacto (Gs)					
Operativo (2 ms, lectura)	30	30	30	30	30
Operativo (2 ms, lectura/escritura)	65	65	65	65	65
No operativo (1 ms)	300	300	300	300	350
Acústica media (dBA) ⁶					
Modo de inactividad	23	23	23	23	21
Modo de rendimiento de búsqueda	27	27	27	27	22
Modo de búsqueda silenciosa		24		24	22
Dimensiones físicas					
Altura (pul./mm, máx.)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
Longitud (pul./mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (pul./mm, ± 0,01 pulg.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,32/0,60	1,32/0,60	1,32/0,60	1,32/0,60	0,99/0,45

¹En 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 un gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. Velocidad máxima de transferencia efectiva de 3 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.

²Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial después del 1 de junio de 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 de 2006, es proteger la salud humana y el medio ambiente mediante la regulación del uso de ciertas sustancias peligrosas en los equipos nuevos, y consiste en restricciones del contenido de plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias.

³Descarga controlada en condición ambiente.

⁴Los términos y condiciones de la garantía limitada pueden variar según la región. Para obtener más información, visite support.wdc.com/warranty.

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

⁶Nivel de potencia de sonido.

WD Caviar[®] Blue[™]
Rendimiento y fiabilidad para la informática de cada día.

Western Digital, WD, el logotipo de WD WD Caviar y Put Your Life On It son marcas comerciales registradas en EE.UU. y otros países; y Blue, Green, Black, IntelliSeek, IntelliPower, NoTouch, WD GreenPower Technology y FIT Lab son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. Puede que se mencionen otras marcas pertenecientes a otras compañías. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso previo.

© 2010 Western Digital Technologies, Inc. Reservados todos los derechos.

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

2879-701229-B13 Dec 2010

WD Caviar[®] Green[™]
Frío, silencioso y ecológico.

Para asistencia y documentación:

support.wdc.com
www.westerndigital.com

800.ASK.4WDC
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

+31.880062100

Norteamérica
Español
Asia Pacífico
Europa
(llamada gratuita cuando la hay disponible)
Europa, Oriente Medio,
África

WD Caviar[®] Black[™]
Máximo rendimiento para la informática exigente.

