



Características destacadas del producto

- Afronta grandes cargas de trabajo: hasta 10 veces el rendimiento habitual de los discos duros para ordenadores de sobremesa
- Fiabilidad mejorada con un MTBF de hasta 2,5 millones de horas
- Diseñado específicamente para su uso en sistemas de almacenamiento de nivel empresarial y centros de datos
- 20 TB¹ en una unidad CMR de 9 discos que implementa por primera vez las funciones de habilitación de capacidad ofrecidas por la tecnología OptiNAND
- Grabación magnética asistida por energía (EAMR) y actuador de triple estado (TSA) (solo en los modelos con 16 TB de capacidad y superiores)

Disco duro WD Gold™

Domina las grandes cargas de trabajo con discos duros de nivel empresarial

Disponibles en capacidades de 1 TB a 20 TB¹, estas soluciones altamente fiables para entornos de almacenamiento exigentes ofrecen hasta 2,5 millones de horas de MTBF, tecnología de protección contra vibraciones y bajo consumo de energía gracias a la tecnología HelioSeal® (para 12 TB y más). Los discos duros WD Gold SATA están diseñados específicamente para su uso en sistemas de almacenamiento y centros de datos de nivel empresarial, y ofrecen el rendimiento de primera categoría que se espera de los discos duros de Western Digital®.

Superando todas las expectativas

Los discos duros WD Gold tienen un rendimiento optimizado para aplicaciones intensivas y están diseñados a fin de manejar cargas de trabajo de hasta 550 TB² por año. Los discos duros WD Gold, disponibles en capacidades de 1 TB a 20 TB¹, son la solución para los entornos de almacenamiento más exigentes.

Fiabilidad mejorada

Los discos duros WD Gold, con un MTBF de hasta 2,5 millones de horas, ofrecen unos niveles mejorados de fiabilidad y durabilidad. Están diseñados para funcionar de forma ininterrumpida en los entornos de almacenamiento más exigentes.

Protección contra vibraciones

WD Gold contiene un sofisticado sistema electrónico de supervisión que ayuda a corregir la vibración lineal y rotativa en tiempo real. Una tecnología de protección contra vibraciones mejorada permite obtener un mejor rendimiento en entornos con muchas vibraciones.

Amplia compatibilidad

El disco duro WD Gold SATA, diseñado específicamente para su uso en centros de datos y sistemas de almacenamiento de nivel empresarial, es compatible con los principales sistemas operativos empresariales.

Reinventando el disco duro

WD Gold ofrece 20 TB¹ en una unidad CMR de 9 discos que reinventa los discos duros, al implementar por primera vez las funciones de habilitación de capacidad ofrecidas por la tecnología OptiNAND™.

Marcando el camino

La tecnología de grabación magnética asistida por energía (EAMR) permite una mayor precisión del soporte y aumenta la densidad de área. El actuador de triple estado (TSA) mejora la precisión de la colocación del cabezal, y ofrece un mejor rendimiento e integración de datos para aumentar también la densidad de área. Tanto EAMR como TSA están disponibles solo en capacidades de 16 TB¹ y superiores.

5 años de garantía limitada

Todos los discos duros WD Gold incluyen una garantía limitada de 5 años para que puedas confiar en tu almacenamiento.

DISCO DURO WD Gold™ SATA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DISCO DURO SATA DE NIVEL EMPRESARIAL

Especificaciones

	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Número de modelo	WD201KRYZ	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ
Formato	3,5 pulgadas					
Interfaz	SATA a 6 Gb/s					
Número de sectores de usuario 512n/512e por disco ³	512e	512e	512e	512e	512e	512e
Capacidad formateado ¹	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Cumple la normativa RoHS ⁴	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento						
Velocidad de transferencia de datos ⁵ (máxima sostenida)	269 MB/s	269 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s	262 MB/s
Rendimiento (r. p. m.)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Caché ⁶	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Gestión de la energía						
Requisitos de consumo energético medio (W)						
Operativo ⁷	7 W	6,5 W	6,5 W	6,0 W	6,9 W	9,2 W
Inactivo ⁸	6,0 W	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5 W	8 W
Índice de eficiencia energética (W/TB, inactivo)	0,30	0,31	0,35	0,4	0,4	0,8
Fiabilidad						
MTBF (horas, proyectadas) ⁹	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000
Tasa anual de fallos ⁹ (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44
Garantía limitada	5 años					
Especificaciones ambientales						
Temperatura operativa	De 5 °C a 60 °C					
Temperatura no operativa	De -40 °C a 70 °C					
Impacto (lectura/escritura)						
Operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/50 G
No operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	250 G	250 G	250 G	300 G	300 G	250 G
Acústica (promedio)						
Modo de inactividad	20 dBA	34 dBA				
Modo de búsqueda	36 dBA	38 dBA				
Dimensiones físicas						
Altura (máx.)	26,1 mm					
Longitud (máx.)	147 mm					
Anchura (± 0,01 pulgadas)	101,6 mm					
Peso	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %	0,66 kg (1,46 lb) ± 10 %	0,75 kg (1,65 lb) ± 10 %	0,715 kg (1,58 lb) ± 10 %

Disco duro WD Gold™ SATA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DISCO DURO SATA DE NIVEL EMPRESARIAL

Especificaciones

	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Interfaz	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
Número de sectores de usuario 512n/512e por disco ³	512e	512e	512e	512n	512n
Capacidad formateado ¹	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Cumple la normativa RoHS ⁴	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento					
Velocidad de transferencia de datos ⁵ (máxima sostenida)	255 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
Rendimiento (r. p. m.)	7200	7200	7200	7200	7200
Caché ⁶	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Gestión de la energía					
Requisitos de consumo energético medio (W)					
Operativo ⁷	8,8 W	7 W	7 W	8,1 W	8,1 W
Inactivo ⁸	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
Índice de eficiencia energética (W/TB, inactivo)	0,9	1	1,5	3	5,9
Fiabilidad					
MTBF (horas, proyectadas) ⁹	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Tasa anual de fallos ⁹ (AFR, %)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantía limitada	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Especificaciones ambientales					
Temperatura operativa	De 5 °C a 60 °C	De 5 °C a 60 °C	De 5 °C a 60 °C	De 5 °C a 60 °C	De 5 °C a 60 °C
Temperatura no operativa	De -40 °C a 70 °C	De -40 °C a 70 °C	De -40 °C a 70 °C	De -40 °C a 70 °C	De -40 °C a 70 °C
Impacto (lectura/escritura)					
Operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
No operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
Acústica (promedio)					
Modo de inactividad	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Modo de búsqueda	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA
Dimensiones físicas					
Altura (máx.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Longitud (máx.)	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Anchura (± 0,01 pulgadas)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	0,715 kg (1,58 lb) ± 10 %	0,715 kg (1,58 lb) ± 10 %	0,715 kg (1,58 lb) ± 10 %	0,64 kg (1,41 lb) ± 10 %	0,64 kg (1,41 lb) ± 10 %

¹ En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un gigabyte (GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (TB) equivale a un billón de bytes. Puede que la capacidad real del usuario sea menor en función del entorno operativo.

² La tasa de carga de trabajo se define como la cantidad de datos de usuario transferidos desde o hacia el disco duro. La tasa de carga de trabajo está anualizada = (TB transferidos x (8760 / horas de funcionamiento registradas)). La tasa de carga de trabajo varía según los componentes de hardware y software y la configuración.

³ 512e: Disco de formato avanzado con sectores lógicos de 512 bytes y sectores físicos de 4K (4096 bytes); 512n: sectores lógicos y físicos de 512 bytes nativos.

⁴ Este disco cumple con las directivas de la Unión Europea 2011/65/UE y 2015/863/UE sobre restricciones al uso de sustancias peligrosas (RoHS) en aparatos eléctricos y electrónicos.

⁵ Velocidad de transferencia de datos: MB/s es 1 000 000 de bytes; 1 MiB = 1 048 576.

⁶ Búfer de la caché: la porción de capacidad del búfer usada para el firmware del disco.

⁷ Energía operativa: lectura/escritura aleatoria 50/50 8 KB QD=1 @40 IOPS.

⁸ Energía en inactividad: basada en el uso de Idle_A.

⁹ MTBF y AFR: valores proyectados para el número de modelo WD201KRYZ. Las especificaciones finales de MTBF y AFR se basarán en una muestra estadística, y se calcularán usando datos estadísticos y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas típicas, con una carga de trabajo de 220 TB/año y una temperatura de disco de 40 °C. La reducción de MTBF y AFR se producirá por encima de estos parámetros, hasta una carga de trabajo máxima de escrituras de 550 TB a una temperatura del dispositivo de 60 °C. Las calificaciones de MTBF y AFR no predicen la fiabilidad de un disco específico y tampoco constituyen una garantía.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway,
San José, CA 95119, EE. UU.
www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados. Western Digital, el logotipo de Western Digital, WD Gold, HelioSeal y OptiNAND son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o sus filiales en EE. UU. u otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Las imágenes mostradas pueden diferir del producto real. Cualquier referencia a productos, programas o servicios de Western Digital en esta publicación no implica que estos estén disponibles en todos los países. Las especificaciones de producto que se proporcionan son tan solo una muestra y están sujetas a cambios. Asimismo, no constituyen una garantía. Visita nuestro sitio web, <http://www.westerndigital.com> para conocer más detalles sobre las especificaciones de producto.