



Puntos destacados del producto

- Maneje cargas de trabajo difíciles; hasta 10 veces las tasas de escritorio típicas.
- Mayor confiabilidad con hasta 2,5 millones de horas de MTBF
- Específicamente diseñado para usar en sistemas de almacenamiento de clase empresarial y en centros de datos
- Grabación magnética asistida por energía (EAMR) y Accionador de tres estados (TSA) (en capacidades mayores de 16 TB)

Disco duro WD Gold™

Dominando cargas de trabajo difíciles con los discos duros de nivel empresarial WD Gold™.

Disponibles en capacidades de 1 TB a 18 TB, esta solución altamente confiable para entornos de almacenamiento exigentes ofrece hasta 2,5 millones de horas de tiempo medio entre fallos (MTBF), tecnología de protección contra vibraciones y bajo consumo de energía, gracias a la tecnología de HelioSeal™ (para capacidades de 12 TB y superiores). Específicamente diseñado para usar en sistemas de almacenamiento de clase empresarial y en centros de datos, los discos duros WD Gold™ ofrecen el rendimiento de primera categoría que usted espera obtener de los discos de Western Digital®.

Supera las expectativas

Los discos duros WD Gold™ cuentan con una optimización del rendimiento para cargas de trabajo de aplicaciones intensivas, ya sea que necesite 1 TB o 18 TB. La gama amplia de capacidades de los discos duros WD Gold funciona para los entornos de almacenamiento más exigentes.

Mayor confiabilidad

Con hasta 2,5 millones de horas de MTBF, los discos duros WD Gold™ ofrecen niveles mejorados de seguridad y durabilidad. Diseñada para su funcionamiento anual (las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año) en de los entornos de almacenamiento más exigentes.

Rendimiento de primera categoría

Los discos duros WD Gold™ ofrecen un servicio excelente para cualquier entorno de almacenamiento, están diseñados para gestionar cargas de trabajo hasta 550 TB al año y se encuentran entre los discos duros de 3,5 pulgadas con mayor capacidad.

Protección contra vibraciones

WD Gold™ cuenta con electrónica sofisticada de monitoreo que permite corregir las vibraciones lineales y rotacionales en tiempo real mediante la tecnología mejorada de protección contra vibraciones, para lograr un mayor rendimiento en entornos de alta vibración.

Compatibilidad amplia

Ampliamente compatible con la mayoría de los sistemas operativos de PC y de empresas importantes. Específicamente diseñado para usar en sistemas de almacenamiento de clase empresarial y en centros de datos.

Tomar la iniciativa

La tecnología de Grabación magnética asistida por energía (EAMR) permite una mayor precisión de los medios y aumenta la densidad de área. El Accionador de tres estados (TSA) mejora la precisión del posicionamiento del cabezal y proporciona un mejor desempeño e integridad de los datos para aumentar la densidad de área. Ambos están disponibles solo en capacidades mayores de 16 TB.

Garantía limitada de 5 años

Cada disco duro WD Gold™ cuenta con una garantía limitada de 5 años, de manera que puede confiar en su almacenamiento.

WD Gold™ SATA HDD de clase empresarial

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

HDD SATA DE NIVEL EMPRESARIAL

Especificaciones

	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBUYZ	WD1005FBUYZ
Factor de forma	3,5 pulgadas									
Interfaz	SATA 6 Gbps									
Sectores de usuario por disco de 512n/512e ⁸	512e	512n	512n							
Capacidad formateada ¹	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Cumplimiento de la normativa RoHS ²	Sí									

Rendimiento

Velocidad de transferencia de datos ³ (cantidad máxima sostenida)	269 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s	262 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
Clase de rendimiento	Clase de 7.200r.p.m.									
Caché ⁴	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	128 MB	128 MB				

Administración de la energía

Requisitos promedio de energía (W)										
En funcionamiento ⁵	6,5 W	6,5 W	6 W	6,9 W	9,2 W	8,8 W	7,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
En inactividad ⁶	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5 W	8 W	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
Índice de eficiencia energética (W/TB, en inactividad)	0,31	0,35	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,5	3,0	5,9

Confiabilidad

MTBF (horas estimadas) ⁷	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Tasa de fallas anual ⁷ (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantía limitada	5 años									

Ambiental

Temperatura operativa	Desde 5 °C hasta 60 °C	Desde 5 °C hasta 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C	5 °C a 60 °C
Temperatura no operativa	Desde -40 °C hasta 70 °C									
Impacto (lectura/escritura)										
En funcionamiento (media onda sinusoidal, 2 ms)	50 G/50 G	50 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
En inactividad (media onda sinusoidal, 2 ms)	250 G	250 G	300 G	300 G	250 G	300 G				
Acústica (promedio)										
Modo inactivo	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Modo de búsqueda	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	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	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Largo (máx.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Ancho (± 0,01 pulgadas)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	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 %	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, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

² Los productos de discos duros Western Digital fabricados y comercializados internacionalmente después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de cumplimiento de la Restricción de Sustancias Peligrosas (Restriction of Hazardous Substances, RoHS), según lo estipulado por la directiva RoHS 2011/65/UE.

³ Velocidad de transferencia de datos: MB/s es 1 000 000 de bytes; 1MiB = 1 048 576

⁴ Búfer de la caché: la parte de la capacidad del búfer que se utiliza para el firmware de la unidad.

⁵ Consumo de energía en funcionamiento: RW aleatorio 50/50 8 KB QD=1

⁶ Consumo de energía en inactividad: Basada en el uso de Idle_A

⁷ Valores estimados. Las especificaciones de MTBF y AFR finales se basarán en una población de muestra y se calculan mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración bajo las condiciones operativas normales, carga de trabajo de 220 TB por año y temperatura de 40 °C. La reducción de MTBF y AFR puede ocurrir por encima de estos parámetros, hasta 550 TB de escrituras por año y 60 °C de temperatura ambiente (65 °C temperatura del dispositivo). Las tasas de MTBF y de AFR no predicen la confiabilidad de una unidad individual ni tampoco constituyen una garantía.

⁸ 512e: Disco de formato avanzado con sectores lógicos de 512 bytes y sectores físicos de 4K (4096 bytes). 512n: Sectores físicos y lógicos nativos de 512 bytes.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Western Digital, el logotipo de Western Digital y WD Gold son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales. Las referencias en esta publicación a productos, programas y servicios de Western Digital no implican que estarán disponibles en todos los países. Las especificaciones del producto que se brindan son de muestra, están sujetas a cambios y no constituyen una garantía. Visite nuestro sitio web <http://www.westerndigital.com> para obtener más información acerca de las especificaciones del producto.