



Características destacadas del producto

- Optimiza el almacenamiento de tu empresa con la completa gama de discos duros de nivel empresarial WD Gold® disponibles en capacidades de hasta 24 TB¹
- Calidad y fiabilidad con hasta 2,5 millones de horas de MTBF² para ayudarte a almacenar datos con confianza.
- Diseñado específicamente para su uso en sistemas de almacenamiento de nivel empresarial y centros de datos
- Nuestra tecnología de protección contra vibraciones mejora el rendimiento
- La tecnología HelioSeal® proporciona una gran capacidad junto con un bajo consumo de energía (12 TB y más).
- 5 años de garantía limitada para una mayor tranquilidad

WD Gold®, disco duro SATA de nivel empresarial

Tus datos valen su peso en oro

Personaliza la combinación de almacenamiento de tu negocio para que se adapte a tus necesidades específicas, mediante una completa gama de discos duros WD Gold de nivel empresarial con capacidades de 1 a 24 TB¹, que disponen de la tecnología OptiNAND™ en los modelos de 20, 22 y 24 TB. Estas soluciones altamente fiables para entornos de almacenamiento exigentes ofrecen hasta 2,5 millones de horas de MTBF², 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 proporcionan el rendimiento de primera categoría que se espera de los discos duros de Western Digital®.

Más flexibilidad, más libertad

WD Gold te permite crear un almacenamiento a tu estilo con una completa gama de discos duros SATA desde 1 a 24 TB¹, pensados para cargas de trabajo de aplicaciones pesadas y diseñados para manejar hasta 550 TB³ al año.

Fiabilidad mejorada

Con hasta 2,5 millones de horas de MTBF², los discos duros WD Gold proporcionan unos niveles mejorados de fiabilidad y durabilidad.

Protección contra vibraciones

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

Compatibilidad excepcional

Los discos duros WD Gold, diseñados específicamente para su uso en centros de datos y sistemas de almacenamiento de nivel empresarial, son compatibles con los principales sistemas operativos empresariales.

Amplía tu negocio

Los discos WD Gold están disponibles en una capacidad CMR insuperable y líder en el sector de 24 TB¹, con la función de aumento de capacidad de la tecnología OptiNAND™.

Ayuda a proteger tus datos

La innovadora tecnología ArmorCache™ (solo para capacidades de 22 y 24 TB) ofrece a tus datos protección contra pérdidas de alimentación de nivel empresarial con el modo de caché de escritura habilitado (WCE), mientras que aumenta el rendimiento si este modo se halla deshabilitado (WCD).

Disco duro SATA WD Gold®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DISCO DURO SATA DE NIVEL EMPRESARIAL

Especificaciones

	24 TB ¹	22 TB ¹	20 TB ¹	18 TB ¹	16 TB ¹	14 TB ¹
Número de modelo	WD241KRYZ	WD221KRYZ	WD202KRYZ	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD142KRYZ
Formato	3,5 pulgadas					
Interfaz	SATA a 6 Gb/s					
Número de sectores de usuario 512n/512e por disco ⁴	512e	512e	512e	512e	512e	512e
Capacidad formateado ¹	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB
Tecnología OptiNAND™	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Cumple la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento						
Velocidad de transferencia de datos ⁶ (máxima sostenida)	298 MB/s	291 MB/s	291 MB/s	269 MB/s	262 MB/s	262 MB/s
R. p. m.	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Caché ^{1,7}	512 MB					
Gestión de la energía						
Requisitos de consumo energético medio (W)						
Operativo ⁸	6,8 W	7,1 W	6,9 W	6,5 W	6,5 W	6,5 W
Inactivo ⁹	5,5 W	5,7 W	5,8 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Índice de eficiencia energética (W/TB, inactivo)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Fiabilidad						
MTBF (horas, proyectadas) ²	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000
Tasa anual de fallos ² (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Garantía limitada	5 años					
Especificaciones ambientales						
Temperatura operativa ¹⁰	De 5°C a 60°C					
Temperatura no operativa	De -40°C a 70°C					
Impacto (lectura/escritura)						
Operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	40 G/40 G	40 G/40 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G
No operativo (onda semisinusoidal, 2 ms)	200 G	200 G	250 G	250 G	250 G	250 G
Acústica (promedio)						
Modo de inactividad	20 dBA					
Modo de búsqueda	32 dBA	32 dBA	32 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA
Dimensiones físicas						
Altura (máx.)	26,1 mm					
Longitud (máx.)	147,0 mm					
Anchura (± 0,01 in)	101,6 mm					
Peso	0,67 kg (1,47 lb) ± 10 %	0,67 kg (1,47 lb) ± 10 %	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %			

Disco duro SATA WD Gold®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DISCO DURO SATA DE NIVEL EMPRESARIAL

Especificaciones

	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	4 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Número de modelo	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8005FRYZ	WD6004FRYZ	WD4004FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	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	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Número de sectores de usuario 512n/512e por disco ⁴	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
Capacidad formateado ¹	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Tecnología OptiNAND™	No	No	No	No	No	No	No
Cumple la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento							
Velocidad de transferencia de datos ⁶ (máxima sostenida)	255 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
R. p. m.	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Caché ^{1,7}	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Gestión de la energía							
Requisitos de consumo energético medio (W)							
Operativo ⁸	6,9 W	9,2 W	7,7 W	6,8 W	6,7 W	8,1 W	8,1 W
Inactivo ⁹	5,0 W	8,0 W	6,5 W	5,5 W	5,4 W	5,9 W	5,9 W
Índice de eficiencia energética (W/TB, inactivo)	0,4	0,8	0,8	0,9	1,3	3,0	5,9
Fiabilidad							
MTBF (horas, proyectadas) ²	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Tasa anual de fallos ² (AFR, %)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantía limitada	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Especificaciones ambientales							
Temperatura operativa ¹⁰	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	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	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/50 G	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	250 G	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
Acústica (promedio)							
Modo de inactividad	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Modo de búsqueda	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
Longitud (máx.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Anchura (± 0,01 in)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	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 1 MB = 1 millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = 1 billón de bytes. Puede que la capacidad real del usuario sea menor en función del entorno operativo.

² Valores proyectados para los números de modelo WD241KRYZ, WD221KRYZ y WD202KRYZ. Las especificaciones finales de MTBF y AFR se basan en una muestra estadística, y se calculan usando datos estadísticos y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas típicas, con una carga de trabajo típica y una temperatura de disco de 40 °C. La reducción de las especificaciones de MTBF y AFR se producirá por encima de estos parámetros, hasta 550 TB al año y 60 °C (temperatura de dispositivo). Las calificaciones de MTBF y AFR no predicen la fiabilidad de un disco específico y tampoco constituyen una garantía.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ 1 MB/s = 1 millón de bytes por segundo. Según las pruebas internas, el rendimiento puede variar en función del dispositivo, las condiciones de uso, la capacidad del disco, el direccionamiento de bloques lógicos (LBA) y otros factores.

⁷ Porción de capacidad del búfer usada para el firmware de la unidad.

⁸ Lectura/escritura aleatoria 50/50 8 KB QD=1 @40 IOPS.

⁹ Basada en el uso de Idle_A.

¹⁰ Temperatura ambiente de 5 °C, temperatura indicada por el disco de 60 °C.

