



Puntos destacados del producto

- Disponible en capacidades desde 2 TB hasta 12 TB¹
- Para sistemas NAS optimizados para RAID con hasta 8 ranuras
- Calificado para cargas de trabajo de 180 TB/año² y 1 millón de horas de tiempo medio entre fallos (MTBF)⁴

Ideal para lo siguiente:

- El hogar y usuarios avanzados
- Pequeñas y medianas empresas
- Sistemas NAS comerciales y para particulares



WD Red® Plus

Discos duros potentes diseñados para ofrecer rendimiento, confiabilidad y eficiencia energética.

Los discos WD Red® Plus están diseñados para hacer frente a las cargas de trabajo de usuarios avanzados y pequeñas y medianas empresas que comparten cantidades de datos cada vez mayores en sistemas NAS de tamaño medio optimizados para RAID con una mayor eficiencia energética.

Optimizado para NAS con NASware™

La tecnología NASware™, exclusiva de Western Digital, **ajusta con precisión los parámetros** para que coincidan con las cargas de trabajo del sistema NAS, lo que ayuda a aumentar la confiabilidad y el rendimiento.

Diseñado para el funcionamiento continuo

Como su sistema NAS siempre está encendido, es esencial contar con una unidad confiable. Los discos duros WD Red Plus **están diseñados para sistemas que operan de forma ininterrumpida**, lo que brinda a los usuarios la confianza de saber que pueden acceder a sus datos de forma confiable.

Compatibilidad comprobada y segura

Western Digital se asocia con una amplia gama de proveedores de sistemas NAS para realizar **pruebas exhaustivas** y asegurar la compatibilidad con la mayoría de las carcasas NAS.

Optimizado para reducir el costo total de propiedad (TCO)

Los discos WD Red Plus están diseñados para utilizar menos energía (a diferencia de los modelos anteriores) y para trabajar a menor temperatura, lo que **reduce los costos operativos** y ayuda a disminuir el calor en los gabinetes NAS con problemas de temperatura.

Desarrollado para un alto rendimiento

A pesar de consumir menos energía, los discos tienen un **ancho de banda más que suficiente** para hacer frente a las demandas de rendimiento mixto de los sistemas NAS con varios discos.

Equilibrado para una mayor confiabilidad

Los discos duros que no están equilibrados de forma adecuada pueden producir exceso de vibración y ruido en sistemas con unidades múltiples, lo que podría reducir el ciclo de vida del disco duro y degradar el rendimiento con el paso del tiempo. Nuestra tecnología perfeccionada **de control del equilibrio de plano dual** mejora el equilibrio de forma significativa y aumenta la confiabilidad y el rendimiento generales del disco.

Respaldado por una garantía y un servicio de soporte de primera clase

Como **fabricante de discos duros líder del sector**, Western Digital respalda sus soluciones de almacenamiento NAS con la seguridad de una garantía limitada de 3 años⁵, junto con servicios de soporte de primera clase para un almacenamiento de datos sin complicaciones.

Especificaciones

Número de modelo ⁴	WD120EFGX	WD120EFBX	WD100EFGX	WD101EFBX	WD80EFPX	WD80EFZZ	WD60EFPX	WD60EFZX	WD40EFPX	WD20EFPX
Capacidad formateada ¹	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Interfaz	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Tecnología de acionamiento	Ar	Hélio	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Cola de comandos nativos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumplimiento de la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento										
Velocidad de transferencia interna ⁶ hasta	260 MB/s	196 MB/s	260 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Caché (MB) ¹	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB	256 MB	64 MB
r. p. m.	7200 ⁷	7200	7200	7200	5640	5640	5400	5640	5400	5400
Confiabilidad/Integridad de los datos										
Ciclos de carga/descarga ⁸	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Errores no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
MTBF (horas) ⁹	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Índice de carga de trabajo (TB/año) ²	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Garantía limitada (años) ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Administración de la energía ¹⁰										
12 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)	1.9	1.84	1.9	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.2
Requisitos promedio de energía (W)										
Lectura/escritura	8.8	6.3	8.8	8.4	5.2	6.2	4.7	6.2	4.7	4.0
Inactivo	6.1	2.9	6.1	4.6	3.4	4.1	3.1	4.1	3.1	2.4
Espera y suspensión	0.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
Especificaciones ambientales										
Temperatura (°C)										
En funcionamiento	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)										
En funcionamiento (2 ms, escritura)	70	30	70	30	70	70	70	70	70	70
En funcionamiento (2 ms, lectura)	70	65	70	65	70	70	70	70	70	70
Inactivo (2 ms)	250	300	250	250	250	250	250	250	250	300
Acústica (dBA)										
Inactivo	34	20	34	34	24	25	23	25	23	21
Búsqueda (promedio)	39	29	39	38	28	30	27	30	USD	26
Dimensiones físicas										
Altura (pulgadas/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (pulgadas/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ±3 %)	1,65/0,75	1,46/0,66	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,715	1,65/0,75	1,65/0,75	1,65/0,75	1,26 / 0,57	0,99/0,45

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

¹ 1 MB = un millón de bytes, 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 El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfiere desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (TB transferidos X [8760/ horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software.

³ Visite support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

⁴ Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

⁵ Este producto de disco duro cumple o supera 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 y la directiva (EU) 2015/863.

⁶ Hasta la velocidad estipulada. En lo que se refiere a velocidad de transferencia, 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas, el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad y otros factores.

⁷ La velocidad de rotación real del motor del eje para este modelo es de 7200 r. p. m.; aunque el Dispositivo ID puede informar 5400 para reflejar la designación de clase de rendimiento anterior.

⁸ Descarga controlada en condición ambiente.

⁹ Las especificaciones de MTBF se basan en una población de muestra y se calculan a partir de medidas estadísticas y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas normales: carga de trabajo de 90 TB por año y temperatura del disco de 40 °C. Si las condiciones superan estos parámetros, hasta 65 °C de temperatura del disco, se reducirá el MTBF. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía. Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las regiones del mundo.

¹⁰ Mediciones de potencia a temperatura ambiente.