



Características destacadas del producto

- Diseñados con las capacidades avanzadas necesarias para las soluciones de vídeo inteligente de gama alta
- Alto rendimiento, fiabilidad y capacidad de carga de trabajo para grabadores, dispositivos de análisis de vídeo, servidores de aprendizaje profundo y almacenamiento en la nube con funcionalidades de IA, incluidas configuraciones en RAID y JBOD
- Admiten una carga de trabajo de hasta 550 TB al año⁶
- Diseñados con componentes resistentes al desgaste para entornos extremos y resistencia adicional para las carcasas con varios compartimentos

INTERFAZ
SATA a 6 Gbps

FORMATO
3,5 pulgadas

R. P. M.
7200 r. p. m.

CAPACIDADES³
De 8 TB a 18 TB

NÚMEROS DE MODELO²
WD181PURP
WD141PURP
WD121PURP
WD101PURP
WD8001PURP

LOS BENEFICIOS DE CONFIAR EN WESTERN DIGITAL

Western Digital realiza múltiples pruebas de integridad funcional (F.I.T., por sus siglas en inglés) de todos sus productos antes de presentarlos. Estas pruebas garantizan que nuestros productos satisfagan los más altos estándares de calidad y fiabilidad de la marca Western Digital.

Western Digital también tiene una detallada base de conocimiento con más de 1000 artículos útiles, así como software y utilidades. Nuestras líneas telefónicas de atención al cliente tienen un amplio horario para asegurar que obtiene asistencia cuando la necesita. Puede llamar a nuestro teléfono gratuito de atención al cliente para solicitar ayuda o visitar la página web de asistencia de Western Digital para obtener más información.

Almacenamiento avanzado para soluciones de vídeo inteligente

Los discos WD Purple™ Pro están diseñados para nuevas generaciones de grabadores, dispositivos de análisis de vídeo, servidores de aprendizaje profundo y soluciones en la nube de alta gama con IA que pueden beneficiarse de un almacenamiento de gran capacidad, con alto rendimiento y características para cargas de trabajo adicionales. Los discos WD Purple Pro incluyen la tecnología AI AllFrame™, que ayuda a reducir la pérdida de imágenes, mejora la calidad general de reproducción y, además de permitir la grabación de varias transmisiones por cámara, es compatible con hasta 32 transmisiones de IA por disco para llevar a cabo análisis de aprendizaje profundo en el sistema. Los discos WD Purple Pro también incluyen rendimiento de nivel empresarial, integridad de los datos y fiabilidad del disco, sobre todo en sistemas a gran escala y carcasas sujetas a vibraciones durante el funcionamiento.

Potencia tu solución de vídeo inteligente.

Western Digital es líder mundial en el sector de los discos duros. El almacenamiento de vídeo inteligente de los discos WD Purple™ Pro te permite obtener un disco diseñado para ofrecer alto rendimiento, durabilidad y capacidad de carga destinado a grabadores de vídeo inteligente, dispositivos y servidores siempre operativos y con capacidades de inteligencia artificial. Extrae valor e información de forma eficaz y eficiente de los vídeos transmitidos y almacenados. Además, ayuda a crear un mundo más inteligente gracias al almacenamiento de vídeo inteligente avanzado de los discos WD Purple Pro.

Tecnología de IA AllFrame™ exclusiva de Western Digital

Todos los discos WD Purple™ Pro cuentan con la tecnología IA AllFrame que, además de mejorar la transmisión ATA para ayudar a reducir la pérdida de imágenes y mejorar la reproducción general del vídeo, es compatible con hasta 32 transmisiones de IA para llevar a cabo análisis de aprendizaje profundo en el sistema.

Varias cámaras y transmisiones

Los grabadores modernos admiten varias transmisiones de vídeo por cámara. Los discos WD Purple™ Pro están optimizados para admitir hasta 64 cámaras de transmisión única en alta definición (HD)¹². Además, son compatibles con las cámaras inteligentes más recientes que pueden realizar varias transmisiones. Esta flexibilidad te permite actualizar o ampliar tus soluciones de seguridad o vídeo inteligente en el futuro.

Capacidades de carga de trabajo avanzada para sistemas avanzados

Los discos WD Purple™ Pro cuentan con un índice de carga de trabajo de hasta 550 TB anuales⁶ para admitir la captura y el análisis de datos de vídeo intensivos habituales en los grabadores, dispositivos de análisis de vídeo, servidores de aprendizaje profundo y almacenamiento en la nube avanzados con IA. La combinación de la transmisión optimizada con una durabilidad y fiabilidad mejoradas hacen que el almacenamiento de vídeo inteligente de los discos WD Purple Pro sea perfecto para todos los servidores de análisis, ya sea al procesar vídeo transmitido directamente de cámaras o conjuntos de datos de vídeo capturados a gran escala.

Diseñados para ofrecer un funcionamiento fiable en soluciones de vídeo inteligente de alto rendimiento

Con un tiempo medio entre fallos (MTBF) de hasta 2,5 millones de horas¹ (12 TB, 14 TB y 18 TB³), los discos WD Purple™ Pro están diseñados para soluciones de vídeo inteligente avanzadas que funcionan de forma ininterrumpida. Los discos WD Purple Pro ofrecen un funcionamiento fiable en sistemas de videovigilancia a gran escala, incluso en entornos extremos, gracias a sus componentes resistentes al desgaste y al hecho de que admiten varios compartimentos.

Alta capacidad a prueba de fallos de campo

La 6.ª generación de la tecnología HelioSeal™, ampliamente probada sobre el terreno, proporciona discos duros WD Purple™ Pro de confianza y alta capacidad (12 TB, 14 TB y 18 TB³) para las exigentes necesidades de almacenamiento del vídeo inteligente y los análisis de aprendizaje profundo con IA.

Gestión del almacenamiento proactiva con WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) proporciona a los sistemas que lo admiten una enorme cantidad de datos paramétricos de diagnóstico y funcionamiento sobre el dispositivo de almacenamiento. Los algoritmos interpretan los datos y guían al sistema para enviar alertas sobre acciones recomendadas para corregir posibles errores a los administradores de sistemas. WDDA está diseñado para ayudar a los OEM, integradores de sistemas y profesionales de TI a supervisar y gestionar de forma proactiva los dispositivos de almacenamiento y mantener un funcionamiento óptimo.

Especificaciones³

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Número de modelo ²	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidad formateado ³	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumple la normativa RoHS ⁴	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Características del producto

Cámaras admitidas ²	Hasta 64 en HD	Hasta 64 en HD	Hasta 64 en HD	Hasta 64 en HD	Hasta 64 en HD
Transmisiones con IA	32	32	32	32	32
Nombre de la característica del firmware	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame
Componentes resistentes al desgaste	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) ³					
Búfer al huésped	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Anfitrión a/desde el disco (sostenida)	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Caché (en MB) ³	512	512	256	256	256
R. p. m.	7200	7200	7200	7200	7200

Fiabilidad/integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁵	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Tasa anualizada de carga de trabajo ⁶	Hasta 550 TB/año	Hasta 550 TB/año	Hasta 550 TB/año	Hasta 550 TB/año	Hasta 550 TB/año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵
MTBF ¹	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Garantía limitada (años) ⁷	5	5	5	5	5

Gestión de la energía⁸

Requisitos de consumo energético medio (W)					
Lectura/escritura	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Inactivo	5,9	5,7	5,6	8	7,4
En espera e hibernación	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

Especificaciones ambientales⁹

Temperatura (°C, temperatura de fundición base)					
Operativa ¹⁰	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Impactos (Gs)					
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	50	70	30	70	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	50	70	65	70	65
No en funcionamiento (2 ms)	250	300	250	250	250
Acústica (dBA) ¹¹					
Inactivo	20	20	20	34	27
Búsqueda (media)	27	36	29	38	29

Dimensiones físicas

Altura (in/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (in/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

¹ Valores previstos. 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. Por encima de estos parámetros, con escrituras de 550 TB al año y un entorno de 65 °C de temperatura de disco, las especificaciones de MTBF y AFR se reducen. Las calificaciones de MTBF y AFR no predicen la fiabilidad de un disco específico y tampoco constituyen una garantía.

² No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

³ En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un gigabyte (GB) = mil millones de bytes y un terabyte (TB) = un billón de bytes. La capacidad total accesible varía según el 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, un megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y un gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visita www.sata-io.org.

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 en aparatos eléctricos y electrónicos.

⁵ Descarga controlada en condición ambiente.

⁶ 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.

⁷ Consulta support.wdc.com/warranty para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

⁸ Medidas energéticas a temperatura ambiente.

⁹ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

¹⁰ Fundición base.

¹¹ Nivel de potencia de sonido.

¹² Transmisión única por cámara a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Los resultados pueden variar en función de la resolución de la cámara, el formato de los archivos, los fotogramas por segundo, el software, la configuración del sistema, la calidad del vídeo y otros factores.