



Disco duro WD Purple™ Pro para vídeo inteligente

Almacenamiento diseñado para tu solución de vídeo inteligente

El disco duro WD Purple™ Pro de 22 TB¹, con tecnología OptiNAND™, ofrece una gran capacidad en un disco de nivel empresarial para servidores de análisis de vídeo, IA y sistemas de aprendizaje profundo, que permite lograr resultados basados en datos.

Tecnología de IA AllFrame™ exclusiva de Western Digital

La tecnología IA AllFrame es compatible con hasta 32 transmisiones de IA para análisis de aprendizaje profundo en el sistema, a la vez que reduce la pérdida de fotogramas.

Aspectos destacados

- El disco duro WD Purple™ Pro de 22 TB¹, con tecnología OptiNAND™, ofrece una enorme capacidad en un disco diseñado para servidores, dispositivos y grabadoras de vídeo inteligente siempre activas, habilitadas para IA y avanzadas.
- La exclusiva tecnología de IA AllFrame™ de Western Digital mejora la transmisión de ATA para ayudar a reducir la pérdida de fotogramas y mejorar la reproducción de vídeo general.
- El disco WD Purple™ Pro está optimizado para admitir hasta 64 cámaras de transmisión única en alta definición (HD)². Además, es compatible con muchas de las cámaras inteligentes más recientes que pueden realizar varias transmisiones.
- Con un índice de carga de trabajo de hasta 550 TB/año³, estos discos se han diseñado para mantener el ritmo de captura y análisis de datos de vídeo intentos.
- Con un tiempo medio entre fallos (MTBF) de hasta 2,5 millones de horas⁴, los fiables discos WD Purple™ Pro están diseñados para soluciones de vídeo inteligente avanzadas que funcionan de forma ininterrumpida.
- Western Digital Device Analytics™ proporciona a los sistemas compatibles una gran cantidad de datos paramétricos operativos y de diagnóstico sobre el dispositivo de almacenamiento.

Varias cámaras y transmisiones

Los discos WD Purple™ Pro están optimizados para manejar hasta 64 cámaras de alta definición (HD) de transmisión única², además de 32 transmisiones de IA simultáneas. Esta flexibilidad te permite actualizar y ampliar fácilmente una solución de vídeo inteligente para adaptarla si tus necesidades cambian.

Capacidades de carga de trabajo avanzada para sistemas avanzados

Este disco, que cuenta con un índice de carga de trabajo de hasta 550 TB al año³, está diseñado para estar a la altura en cuanto a captura de datos y análisis de vídeo de los grabadores con IA avanzados, los dispositivos de análisis de vídeo y los servidores de análisis de aprendizaje profundo.

Diseñado para que funcione de forma fiable

El disco duro WD Purple™ Pro se ha diseñado con un tiempo medio entre fallos (MTBF) de hasta 2,5 millones de horas⁴ y está respaldado por una garantía limitada de 5 años. También cuenta con componentes resistentes al desgaste y soporte multicompartimento completo para un funcionamiento fiable en sistemas de videovigilancia de gran escala.

Gestión del almacenamiento proactiva con WDDA™

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) ofrece funciones de gestión de la salud de la unidad para grabadores compatibles y sistemas de gestión de vídeo.

Disco duro WD Purple™ Pro para vídeo inteligente

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO DISCOS DUROS PARA VIDEOVIGILANCIA

Especificaciones

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Número de modelo	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidad formateado ¹	22 TB	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	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumple la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Características del producto

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

Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.)						
Búfer al dispositivo	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Dispositivo a/desde el disco (sostenida) ⁶	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Caché (en MB) ¹	512	512	512	256	256	256
R. p. m.	7200	7200	7200	7200	7200	7200

Fiabilidad/integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁷	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Tasa anualizada de carga de trabajo ³	Hasta 550 TB/año	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	<1 en 10 ¹⁵
MTBF ⁴	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Garantía limitada (años) ⁸	5	5	5	5	5	5

Gestión de la energía

Requisitos de consumo energético medio (W)						
Lectura/escritura	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Inactivo	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
En espera e hibernación	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

Especificaciones medioambientales

Temperatura						
Operativa	De 0°C a 65°C	De 0°C a 65°C	De 0°C a 65°C	De 0°C a 65°C	De 0°C a 65°C	De 0°C a 65°C
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
Impactos (Gs)						
Operativa	40	50	70	30	70	30
Operativa	40	50	70	65	70	65
No operativa	200	250	300	250	250	250
Acústica (dBA)						
Inactivo	20	20	20	20	34	27
Búsqueda (media)	32	27	36	29	38	29

Dimensiones físicas

Altura (mm/in, máx.)	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1
Longitud (mm/in, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (mm/in, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 3 %)	0,67/1,48	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

¹ 1 MB = 1 millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = 1 billón de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. Puede que la capacidad real del usuario sea menor en función del entorno operativo.

² 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.

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 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.

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 en aparatos eléctricos y electrónicos.

⁶ Hasta alcanzar la velocidad indicada. 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 y otros factores.

⁷ Descarga controlada en condición ambiente.

⁸ Consulta support.wdc.com/warranty para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

