



## Puntos destacados

- El disco duro WD Purple™ Pro de 22 TB<sup>1</sup> con tecnología OptiNAND™ entrega capacidad masiva en un disco diseñado para las videograbadoras, los dispositivos y los servidores inteligentes, avanzados, habilitados para la IA y en funcionamiento constante.
- La exclusiva tecnología IA AllFrame™ de Western Digital mejora la transmisión ATA para ayudar a reducir la pérdida de cuadros y mejorar la reproducción general de video.
- Los discos WD Purple™ Pro están optimizados para admitir hasta 64 cámaras HD de transmisión única<sup>2</sup>, así como muchas de las cámaras inteligentes más recientes que transmiten múltiples secuencias.
- Con un índice de carga de trabajo que llega hasta 550 TB por año<sup>3</sup>, estos discos están diseñados para satisfacer las necesidades de captura y análisis de grandes cantidades de datos de video.
- El confiable disco WD Purple™ Pro está diseñado con un tiempo medio entre fallos (MTBF) hasta 2,5 millones de horas<sup>4</sup> para las soluciones avanzadas de video inteligente que funcionan en entornos activos las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Western Digital Device Analytics™ proporciona a los sistemas compatibles una gran cantidad de datos paramétricos operativos y de diagnóstico de los dispositivos de almacenamiento.

## Disco duro para video inteligente WD Purple™ Pro

### Almacenamiento especialmente diseñado para su solución de video inteligente

El disco duro WD Purple™ Pro de 22 TB<sup>1</sup> con tecnología OptiNAND™ entrega gran capacidad en un disco de nivel empresarial para los sistemas de servidores de análisis de video, de IA y de aprendizaje profundo con el fin de habilitar resultados impulsados por los datos.

### Tecnología exclusiva de IA AllFrame™ de Western Digital

La tecnología IA AllFrame admite hasta 32 secuencias de IA para el análisis de aprendizaje profundo dentro de un sistema, a la vez que reduce las caídas de cuadros.

### Múltiples cámaras, múltiples secuencias

Los discos WD Purple™ Pro están optimizados para gestionar hasta 64 cámaras HD de transmisión única<sup>2</sup>, además de 32 secuencias de IA simultáneas. Gracias a esta flexibilidad, podrá actualizar y ajustar con facilidad su solución de video inteligente a medida que cambien sus necesidades.

### Capacidad de carga de trabajo avanzada para sistemas avanzados

Estos confiables discos están diseñados con un índice de carga de trabajo que llega hasta 550 TB por año<sup>3</sup> para hacer frente a las demandas de captura y análisis de datos las 24 horas, los 7 días de la semana, provenientes de grabadoras avanzadas que emplean IA, dispositivos de análisis de video y servidores de análisis de aprendizaje profundo.

### Diseñados para brindar un funcionamiento confiable

Diseñados con un MTBF de hasta 2,5 millones de horas<sup>4</sup> y respaldados con una garantía limitada de 5 años, los discos duros WD Purple™ Pro también incluyen componentes resistentes a los daños y admiten múltiples ranuras para el funcionamiento confiable en los sistemas de vigilancia a gran escala.

### Gestión proactiva del almacenamiento con WDDA™

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) proporciona características de administración del estado de los discos a las grabadoras y los sistemas de administración de video compatibles.

# Disco duro para video inteligente WD Purple™ Pro

## INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

## DISCOS DUROS PARA VIDEOVIGILANCIA

### Especificaciones

|  | 22 TB <sup>1</sup> | 18 TB <sup>1</sup> | 14 TB <sup>1</sup> | 12 TB <sup>1</sup> | 10 TB <sup>1</sup> | 8 TB <sup>1</sup> |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Número de modelo                               | WD221PURP          | WD181PURP          | WD141PURP          | WD121PURP          | WD101PURP          | WD8001PURP        |
| Capacidad formateada <sup>1</sup>              | 22 TB              | 18 TB              | 14 TB              | 12 TB              | 10 TB              | 8 TB              |
| Factor de forma                                | 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               |
| Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>5</sup> | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                |

### Características del producto

|   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Cámaras compatibles                     | Hasta 64 HD <sup>2</sup> | Hasta 64 HD <sup>2</sup> | Hasta 64 HD <sup>2</sup> | Hasta 64 HD <sup>2</sup> | Hasta 64 HD <sup>2</sup> | Hasta 64 HD <sup>2</sup> |
| Secuencias de IA                        | 32                       | 32                       | 32                       | 32                       | 32                       | 32                       |
| Nombre de la característica de firmware | IA AllFrame              | IA AllFrame              | IA AllFrame              | IA AllFrame              | IA AllFrame              | IA AllFrame              |
| Componentes resistentes a los daños     | Sí                       | Sí                       | Sí                       | Sí                       | Sí                       | Sí                       |

### Rendimiento

|  |          |          |          |          |          |          |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) |          |          |          |          |          |          |
| Búfer a host                                     | 6 Gb/s   | 6 Gb/s   | 6 Gb/s   | 6 Gb/s   | 6 Gb/s   | 6 Gb/s   |
| Host hacia/desde disco (sostenido) <sup>6</sup>  | 265 MB/s | 272 MB/s | 255 MB/s | 245 MB/s | 265 MB/s | 245 MB/s |
| Caché (MB) <sup>1</sup>                          | 512      | 512      | 512      | 256      | 256      | 256      |
| r. p. m.   | 7200     | 7200     | 7200     | 7200     | 7200     | 7200     |

### Confiabilidad/Integridad de los datos

|  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ciclos de carga/descarga <sup>7</sup>              | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                |
| Índice anualizado de carga de trabajo <sup>8</sup> | Hasta 550 TB por año   | Hasta 550 TB por año   | Hasta 550 TB por año   | Hasta 550 TB por año   | Hasta 550 TB por año   | Hasta 550 TB por año   |
| Errores de lectura no recuperables por bits leídos | <1 en 10 <sup>15</sup> | <1 en 10 <sup>15</sup> | <1 en 10 <sup>15</sup> | <1 en 10 <sup>15</sup> | <1 en 10 <sup>15</sup> | <1 en 10 <sup>15</sup> |
| MTBF <sup>4</sup>                                  | 2 500 000              | 2 500 000              | 2 500 000              | 2 500 000              | 2 000 000              | 2 000 000              |
| Garantía limitada (años) <sup>8</sup>              | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      |

### Administración de la energía

|                                    |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Requisitos promedio de energía (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 |
| Espera y suspensión                | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |

### Especificaciones ambientales

|                     |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperatura         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| En funcionamiento   | Desde 0 °C hasta 65 °C   | Desde 0 °C hasta 65 °C   | Desde 0 °C hasta 65 °C   | Desde 0 °C hasta 65 °C   | Desde 0 °C hasta 65 °C   | Desde 0 °C hasta 65 °C   |
| Inactivo            | Desde -40 °C hasta 70 °C | Desde -40 °C hasta 70 °C | Desde -40 °C hasta 70 °C | Desde -40 °C hasta 70 °C | Desde -40 °C hasta 70 °C | Desde -40 °C hasta 70 °C |
| Choque (Gs)         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| En funcionamiento   | 40                       | 50                       | 70                       | 30                       | 70                       | 30                       |
| En funcionamiento   | 40                       | 50                       | 70                       | 65                       | 70                       | 65                       |
| Inactivo            | 200                      | 250                      | 300                      | 250                      | 250                      | 250                      |
| Acústica (dBA)      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Inactivo            | 20                       | 20                       | 20                       | 20                       | 34                       | 27                       |
| Búsqueda (promedio) | 32                       | 27                       | 36                       | 29                       | 38                       | 29                       |

### 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 |
| Longitud (pulgadas/mm, máx.)        | 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    |
| Peso (libras/kg, ±3 %)              | 1,48/0,67  | 1,52/0,69  | 1,52/0,69  | 1,46/0,66  | 1,65/0,75  | 1,58/0,715 |

<sup>1</sup> 1 MB = un millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. 1 TB = un billón de bytes.

La capacidad real para el usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

<sup>2</sup> Secuencia única por cámara a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Los resultados pueden variar según la resolución de la cámara, el formato del archivo, los cuadros por segundo, el software, la configuración del sistema, la calidad del video y otros factores.

<sup>3</sup> El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfieren desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (X TB transferidos [8760/horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software

<sup>4</sup> Valores estimados. Las especificaciones de MTBF y AFR finales se basan en una población de muestra y se calculan mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración bajo las condiciones operativas normales, una carga de trabajo de 220 TB por año y una temperatura de disco de 40 °C. La reducción de MTBF y AFR ocurre por encima de estos parámetros, hasta 550 TB de escrituras por año y 65 °C de temperatura del disco. Las tasas de MTBF y de AFR no predicen la confiabilidad de una unidad individual ni tampoco constituyen una garantía.

<sup>5</sup> Este disco cumple con la Directiva de la Unión Europea 2011/65/UE y la Directiva Delegada (UE) 2015/863 en relación con restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

<sup>6</sup> Hasta la velocidad estipulada. 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.

<sup>7</sup> Descarga controlada en condición de ambiente.

<sup>8</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

