



## Puntos destacados del producto

- Diseñado con las capacidades avanzadas necesarias para soluciones de video inteligente de tecnología avanzada
- Alto rendimiento, confiabilidad y capacidad de carga de trabajo para grabadoras habilitadas para IA, dispositivos de análisis de video, servidores de aprendizaje profundo y almacenamiento en la nube, que incluye las configuraciones RAID y JBOD.
- Admite un índice de carga de trabajo que alcanza hasta 550 TB por año<sup>6</sup>.
- Diseñado con componentes resistentes a los daños para entornos exigentes y con resistencia adicional para gabinetes de varias ranuras

INTERFAZ  
SATA 6 Gbps

FACTOR DE FORMA  
3,5 pulgadas

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

CAPACIDADES<sup>3</sup>  
desde 8 TB hasta 18 TB

NÚMEROS DE MODELO<sup>2</sup>  
WD181PURP  
WD141PURP  
WD121PURP  
WD101PURP  
WD8001PURP

## LA VENTAJA DE WESTERN DIGITAL

Western Digital somete sus productos a una exhaustiva Prueba de Integridad Funcional (F.I.T.) antes del lanzamiento. Esta prueba garantiza que nuestros productos satisfagan de manera uniforme los estándares de calidad y confiabilidad más altos de la marca Western Digital.

Además, Western Digital posee una base de conocimientos detallada, con más de 1000 artículos útiles, así como sistemas de software y utilidades. Nuestras líneas de soporte al cliente están disponibles durante un horario amplio, a fin de garantizar que el cliente obtenga ayuda cuando la necesite. Utilice nuestras líneas gratuitas de soporte al cliente si necesita ayuda, o bien acceda a nuestro sitio de Soporte de Western Digital para obtener información detallada adicional.

## Almacenamiento para soluciones avanzadas de video inteligente

Los discos WD Purple™ Pro están diseñados para las nuevas generaciones de grabadoras habilitadas para IA con tecnología avanzada, dispositivos de análisis de video, servidores de aprendizaje profundo y soluciones en la nube que pueden beneficiarse del almacenamiento de alta capacidad, el alto rendimiento y las capacidades adicionales de carga de trabajo. Los discos WD Purple Pro cuentan con tecnología de IA AllFrame™, que ayuda a reducir la pérdida de cuadros, mejora la reproducción general de los videos y no solo permite la grabación de múltiples secuencias por cámara, también admite hasta 32 secuencias de IA por disco para análisis de aprendizaje profundo dentro del sistema. Los discos WD Purple Pro también ofrecen rendimiento de nivel empresarial, integridad de datos y confiabilidad, especialmente en los casos de sistemas de gran escala y gabinetes que experimentan vibraciones durante el funcionamiento.

## Potencie su solución de video inteligente.

Western Digital es líder mundial en el sector de los discos duros. Gracias al almacenamiento de video inteligente de WD Purple™ Pro, tendrá un disco diseñado para un alto rendimiento, durabilidad y capacidad de carga de trabajo para dispositivos, servidores y grabadoras permanentes avanzadas de video inteligente y habilitadas para IA. Extraiga valor y observaciones de manera eficaz y eficiente de las secuencias de video y videos almacenados y ayude a crear un mundo más inteligente con el almacenamiento de video inteligente de WD Purple Pro.

## Tecnología exclusiva de IA AllFrame™ de Western Digital

Todos los discos de WD Purple™ Pro cuentan con tecnología de IA AllFrame, que no solo mejora las secuencias ATA para reducir la pérdida de cuadros y mejorar la reproducción general de videos, sino que también admite hasta 32 secuencias de IA para análisis de aprendizaje profundo dentro del sistema.

## Múltiples cámaras, múltiples secuencias

Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Los discos WD Purple™ Pro están optimizados para admitir hasta 64 cámaras HD de secuencia simple<sup>2</sup> y también admiten las cámaras inteligentes más recientes que transmiten múltiples secuencias. Gracias a su flexibilidad, puede actualizar o escalar su solución de seguridad o video inteligente en el futuro.

## Capacidad de carga de trabajo avanzada para sistemas avanzados

Los discos WD Purple™ Pro cuentan con un índice de carga de trabajo hasta 550 TB por año<sup>6</sup> para permitir la alta demanda de captura de datos de video y el análisis que exigen las grabadoras habilitadas para IA, los dispositivos de análisis de video y los servidores de análisis de aprendizaje profundo y almacenamiento en la nube. La combinación de optimizaciones de secuencias y la durabilidad y confiabilidad mejoradas hacen que el almacenamiento de video inteligente de WD Purple Pro sea ideal para todos los servidores de análisis, ya sea para procesar secuencias de video directamente desde las cámaras o para conjuntos de datos de videos capturados a gran escala.

## Diseñados para un funcionamiento confiable en soluciones avanzadas de video inteligente de alto rendimiento

Con un MTBF de hasta 2,5 millones de horas<sup>1</sup> (12 TB, 14 TB y 18 TB<sup>3</sup>), los discos WD Purple™ Pro están diseñados para soluciones avanzadas de video inteligente que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Con componentes resistentes a los daños y capacidad para más de ocho compartimentos, los discos WD Purple ofrecen funcionamiento confiable en sistemas de vigilancia a gran escala en entornos exigentes.

## Alta capacidad comprobada en el campo

Ahora en su 6.ª generación, la tecnología HelioSeal™, comprobada en el campo, ofrece discos duros WD Purple™ Pro de confianza y alta capacidad (12 TB, 14 TB y 18 TB<sup>3</sup>) para las necesidades de almacenamiento masivo de video inteligente basado en IA y el análisis del aprendizaje profundo.

## Gestión proactiva del almacenamiento con WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) proporciona una amplia cantidad de datos de diagnóstico y datos paramétricos operativos de los dispositivos de almacenamiento compatibles con el sistema. Los algoritmos interpretan los datos y ordenan al sistema que alerte a los administradores del sistema sobre acciones específicas recomendadas para abordar posibles problemas. WDDA está diseñado para que los fabricantes de equipos originales, los integradores de sistemas y los profesionales de TI puedan lograr un mejor monitoreo y administración proactiva de los dispositivos de almacenamiento compatibles, a fin de mantener un funcionamiento óptimo.

## Especificaciones<sup>3</sup>

|  | 18 TB        | 14 TB        | 12 TB        | 10 TB        | 8 TB         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Número de modelo <sup>2</sup>                  | WD181PURP    | WD141PURP    | WD121PURP    | WD101PURP    | WD8001PURP   |
| Capacidad formateada <sup>3</sup>              | 18 TB        | 14 TB        | 12 TB        | 10 TB        | 8 TB         |
| Factor de forma                                | 3,5 pulgadas |
| Formato avanzado (AF)                          | Sí           | Sí           | Sí           | Sí           | Sí           |
| Tecnología de grabación                        | CMR          | CMR          | CMR          | CMR          | CMR          |
| Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>4</sup> | Sí           | Sí           | Sí           | Sí           | Sí           |

### Características del producto

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

### Rendimiento

|   |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>3</sup> |          |          |          |          |          |
| Búfer a host  | 6 Gb/s   |
| Host hacia/desde disco (sostenido)                            | 272 MB/s | 255 MB/s | 245 MB/s | 265 MB/s | 245 MB/s |
| Caché (MB) <sup>3</sup>                                       | 512      | 512      | 256      | 256      | 256      |
| r. p. m.  | 7200     | 7200     | 7200     | 7200     | 7200     |

### Confiabilidad/Integridad de los datos

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

### Administración de la energía<sup>8</sup>

|                                    |     |     |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Requisitos promedio de energía (W) |     |     |     |     |     |
| Lectura/escritura                  | 6,3 | 6,0 | 6,6 | 9   | 8,6 |
| Inactivo                           | 5,9 | 5,7 | 5,6 | 8   | 7,4 |
| Espera y suspensión                | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |

### Especificaciones ambientales<sup>9</sup>

|   |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Temperatura (°C, en el armazón de la base)  |          |          |          |          |          |
| En funcionamiento <sup>10</sup>             | 0 a 65   |
| Inactivo                                    | -40 a 70 |
| Choque (Gs)                                 |          |          |          |          |          |
| En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura) | 50       | 70       | 30       | 70       | 30       |
| En funcionamiento (2 ms, lectura)           | 50       | 70       | 65       | 70       | 65       |
| Inactivo (2 ms)                             | 250      | 300      | 250      | 250      | 250      |
| Acústica (dBA) <sup>11</sup>                |          |          |          |          |          |
| Inactivo                                    | 20       | 20       | 20       | 34       | 27       |
| Búsqueda (promedio)                         | 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 |
| Longitud (pulgadas/mm, máx.)        | 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    |
| Peso (libras/kg, ±10 %)             | 1,52/0,69  | 1,52/0,69  | 1,46/0,66  | 1,65/0,75  | 1,58/0,715 |

<sup>1</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, carga de trabajo de 220 TB por año y temperatura de 40 °C. La reducción de MTBF y AFR puede ocurrir por encima de estos parámetros, hasta 550 TB de escrituras por año y 65 °C de temperatura del dispositivo. Las tasas de MTBF y de AFR no predicen la confiabilidad de una unidad individual ni tampoco constituyen una garantía.

<sup>2</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>3</sup> 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 en función del 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 máxima velocidad de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a partir del momento de esta ficha de especificaciones. Visite [sata-io.org](http://sata-io.org) para obtener más detalles.

<sup>4</sup> Este disco cumple lo dispuesto en la Directiva de la Unión Europea 2011/65/UE y la Directiva Delegada (UE) 2015/863, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

<sup>5</sup> Descarga controlada en condición ambiente

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>8</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente

<sup>9</sup> Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas

<sup>10</sup> En el armazón de la base.

<sup>11</sup> Nivel de potencia de sonido.

<sup>12</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.

**Western Digital**

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2021 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Western Digital, el logotipo de Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal y WD Purple™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en los Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso. La imagen que se muestra puede variar del producto real. No todos los productos se encuentran disponibles en todas las partes del mundo.