



## Puntos destacados del producto

- Capacidad máxima de hasta 18 TB.
- Diseñado específicamente para sistemas de seguridad de videovigilancia.
- Sintonizados para las aplicaciones de alta transmisión, escritura intensiva y con baja tasa de bits, que son típicas en la mayoría de las cargas de trabajo de vigilancia.
- La tecnología de IA de AllFrame ofrece mejoras adicionales y mayores índices de carga de trabajo para grabadoras, sistemas y soluciones habilitadas para la IA.
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año\*\* (índice de carga de trabajo de hasta 360 TB por año en unidades que admiten tecnología de IA de AllFrame).
- Soporte para más de 8 ranuras.
- Componentes resistentes a los daños.
- Garantía limitada de 3 años.

### INTERFAZ

SATA 6 Gbps

### FACTOR DE FORMA

3,5 pulgadas

### CLASE DE RENDIMIENTO

Clase de 5400/7200 r.p.m.

### CAPACIDADES

1 TB hasta 18 TB

### NÚMEROS DEMODELOS

WD180PURZ

WD140PURZ

WD121PURZ

WD102PURZ

WD101PURZ

WD82PURZ

WD84PURZ

WD62PURZ

WD60PURZ

WD40PURZ

WD30PURZ

WD20PURZ

WD10PURZ

## 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.

Los discos WD Purple™ están diseñados específicamente para la videovigilancia, a fin de soportar las variaciones elevadas en la temperatura y las vibraciones en el equipo dentro de un entorno de NVR. Un disco de escritorio promedio está creado para funcionar solo en intervalos cortos y no en el entorno severo de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana de un sistema de vigilancia de alta definición. Con WD Purple, obtiene almacenamiento confiable, específico para la videovigilancia y compatible con una amplia variedad de sistemas de seguridad. La exclusiva tecnología AllFrame™ ayuda a reducir la pérdida de cuadros y a mejorar la reproducción general de los videos. El disco WD Purple de 8 TB<sup>4</sup> y los de mayor capacidad ofrecen rendimiento adicional para admitir una nueva generación de NVR habilitados para la inteligencia artificial (IA), dispositivos de analítica de video y servidores de aprendizaje profundo.

## Almacenamiento líder del sector. Videovigilancia en la que puede confiar

Western Digital es líder mundial en el sector de los discos duros. Con el almacenamiento de vigilancia WD Purple, usted cuenta con un disco diseñado para los sistemas de vigilancia continuos de alta temperatura, por lo que puede confiar en la reproducción de video de calidad cuando más lo necesita. Ya sea que esté protegiendo a sus seres queridos o monitoreando su negocio, WD Purple le ofrece rendimiento en el que puede confiar.

## Tecnología exclusiva AllFrame de Western Digital

Todos los discos WD Purple™ están equipados con la tecnología AllFrame, que mejora la transmisión ATA para reducir la pérdida de cuadros, mejorar la reproducción general de los videos y aumentar la cantidad de compartimentos del disco duro admitidos dentro del sistema NVR. Las capacidades hasta 6 TB<sup>4</sup> de WD Purple incluyen la tecnología AllFrame 4K que permite una grabación de alta calidad en una amplia gama de sistemas de seguridad. Las capacidades de WD Purple de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB y 18 TB incluyen la tecnología IA AllFrame que no solo permite la grabación de múltiples secuencias de video por cámara, sino que también admite 32 secuencias adicionales para la analítica de aprendizaje profundo dentro del sistema.

## Índices de carga de trabajo mejorados

Los discos WD Purple con la tecnología AllFrame 4K incluyen un índice de carga de trabajo hasta 180 TB por año, hasta tres veces mayor al de los discos de escritorio, a fin de satisfacer las exigencias únicas de los modernos sistemas DVR y NVR para la videovigilancia. Los discos WD Purple con la tecnología de IA AllFrame presentan un índice de carga de trabajo hasta 360 TB por año para admitir el uso creciente de la analítica del aprendizaje profundo.

## Múltiples cámaras, múltiples secuencias

Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Los discos WD Purple™ de 8 TB y los de mayor capacidad están optimizados para admitir hasta 64 cámaras HD de secuencia simple<sup>3</sup>, y también admiten las más recientes cámaras inteligentes que transmiten múltiples secuencias. Con tantas opciones, cuenta con la flexibilidad para actualizar o expandir su sistema de seguridad en el futuro.

## Diseñado para las soluciones de vigilancia actuales y futuras

Con un MTBF de hasta 1,5 millones de horas<sup>1</sup>, los discos WD Purple están diseñados para todos los sistemas DVR y NVR estándares que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Con componentes resistentes a los daños<sup>1</sup> y capacidad para más de ocho compartimentos<sup>2</sup>, los discos WD Purple ofrecen funcionamiento confiable en sistemas de vigilancia a gran escala en entornos exigentes.

## Alta capacidad comprobada en campo

Ahora en su 6.ª generación, la tecnología HelioSeal™, comprobada en el campo, ofrece almacenamiento WD Purple™ de confianza y alta capacidad (10 TB, 12 TB, 14 TB y 18 TB<sup>4</sup>) para las necesidades de almacenamiento masivo de la videovigilancia 4K y la analítica de aprendizaje profundo.

## Amplia compatibilidad. Integración sin inconvenientes

Los discos duros WD Purple™ son creados considerando la compatibilidad, por lo que puede agregar capacidad a su sistema de vigilancia de manera rápida y sin inconvenientes. Gracias a la amplia variedad de gabinetes y chipsets compatibles líderes del sector, seguro encontrará la configuración DVR o NVR indicada para usted.

## Gestión proactiva del almacenamiento con WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) provee una amplia cantidad de datos de diagnóstico y datos paramétricos operativos de los dispositivos de almacenamiento para el sistema; los algoritmos interpretan los datos y controlan al sistema para alertar a los administradores del sistema sobre acciones específicas recomendadas para resolver 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.

## Garantía limitada de tres años

Como fabricante líder del sector de discos duros, WD garantiza sus soluciones de almacenamiento para vigilancia con una garantía limitada de 3 años, que viene incluida con cada disco WD Purple.

Especificaciones<sup>4</sup>

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Número de modelo <sup>3</sup>	WD180PURZ	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ
Capacidad formateada <sup>4</sup>	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas					
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>5</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Características del producto</b>						
Cámaras compatibles <sup>13</sup>	Hasta 64 HD					
Bahías del disco compatibles	Sin límite					
Secuencias de IA	32	32	32	32	32	32
Nombre de la característica de firmware	IA AllFrame					
Componentes resistentes a los daños	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Rendimiento</b>						
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>4</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	245 MB/s
Caché (MB) <sup>4</sup>	512	512	256	256	256	256
r. p. m.	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Confiabilidad/Integridad de los datos</b>						
Ciclos de carga/descarga <sup>6</sup>	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Índice anualizado de carga de trabajo <sup>7</sup>	360 TB/año					
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 <sup>15</sup>					
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
Garantía limitada (años) <sup>8</sup>	3	3	3	3	3	3
<b>Administración de la energía<sup>9</sup></b>						
Requisitos promedio de energía (W)						
Lectura/escritura	6,3	6,0	6,6	9	6,3	8,6
Inactivo	5,9	5,7	5,6	8	5,2	7,4
Espera y suspensión	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4
<b>Especificaciones ambientales<sup>10</sup></b>						
Temperatura (°C, en el armazón de la base)						
Operativas <sup>11</sup>	0 a 65					
Inactivo	-40 a 70					
Choque (Gs)						
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	50	70	30	70	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	50	70	65	70	65	65
Inactivo (2 ms)	250	300	250	250	250	250
Acústica (dBA) <sup>12</sup>						
Inactivo	20	20	20	34	20	27
Búsqueda (promedio)	27	36	29	38	29	29
<b>Dimensiones físicas</b>						
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, ±10 %)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715

<sup>1</sup> Hasta 1,5 millones de MTBF para capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB y 18 TB (hasta 1,0 millones de MTBF para capacidades menores). Las especificaciones del MTBF se basan en pruebas internas en las que se usa una temperatura de 40 °C en el armazón de la base. El MTBF se basa en una población de muestra y se calcula mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

<sup>2</sup> Para capacidades de 4 TB y superiores.

<sup>3</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>4</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 [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) para obtener más detalles.

<sup>5</sup> Los productos de discos duros WD fabricados y comercializados internacionalmente después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan 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.

<sup>6</sup> Descarga controlada en condición ambiente.

<sup>7</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>8</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>9</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

<sup>10</sup> Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

<sup>11</sup> En el armazón de la base.

<sup>12</sup> Nivel de potencia de sonido.

<sup>13</sup> 8 TB y superiores, secuencia única a 3.2 Mbps (1080p, H.265, 25 ps). 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.

Especificaciones<sup>4</sup>

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo <sup>3</sup>	WD84PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateada <sup>4</sup>	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas						
Formato avanzado (AF)	Sí						
Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>5</sup>	Sí						

## Características del producto

Cámaras compatibles	Hasta 64 HD	Hasta 64					
Bahías del disco compatibles	16	16	16	16	8	8	8
Secuencias de IA	--	--	--	--	--	--	--
Nombre de la característica de firmware	AllFrame 4K						
Componentes resistentes a los daños	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No

## Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>4</sup>							
Búfer a host	6 Gb/s						
Host hacia/desde disco (sostenido)	194 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Caché (MB) <sup>4</sup>	128	128	64	64	64	64	64
r. p. m.	5640	5640	5700	5400	5400	5400	5400

## Confiabilidad/Integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga <sup>6</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo <sup>7</sup>	180 TB/año						
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 <sup>14</sup>						
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) <sup>8</sup>	3	3	3	3	3	3	3

Administración de la energía<sup>9</sup>

Requisitos promedio de energía (W)							
Lectura/escritura	6,2	6,2	5,3	5,1	5,0	4,4	3,3
Inactivo	5,5	5,5	4,9	4,5	4,4	4,1	2,9
Espera y suspensión	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Especificaciones ambientales<sup>10</sup>

Temperatura (°C, en el armazón de la base)							
Operativas <sup>11</sup>	0 a 65						
Inactivo	-40 a 70						
Choque (Gs)							
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) <sup>12</sup>							
Inactivo	25	25	25	25	23	23	21
Búsqueda (promedio)	30	30	28	28	24	24	22

## 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
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
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
Peso (libras/kg, ±10 %)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> Hasta 1,5 millones de MTBF para capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB y 18 TB (hasta 1,0 millones de MTBF para capacidades menores). Las especificaciones del MTBF se basan en pruebas internas en las que se usa una temperatura de 40 °C en el armazón de la base. El MTBF se basa en una población de muestra y se calcula mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

<sup>2</sup> Para capacidades de 4 TB y superiores.

<sup>3</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>4</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 [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) para obtener más detalles.

<sup>5</sup> Los productos de discos duros WD fabricados y comercializados internacionalmente después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan 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.

<sup>6</sup> Descarga controlada en condición ambiente.

<sup>7</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 (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>8</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>9</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

<sup>10</sup> Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

<sup>11</sup> En el armazón de la base.

<sup>12</sup> Nivel de potencia de sonido.

<sup>13</sup> 8 TB y superiores, secuencia única 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.