



## Puntos destacados

- Capacidad máxima de hasta 14 TB
- Compatibilidad con hasta 64 cámaras por disco
- Tecnología AllFrame™
- Hasta 16 canales de inteligencia artificial para la analítica del aprendizaje profundo en sistemas NVR habilitados para inteligencia artificial (capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 TB)
- Hasta 1,5 millones de horas de tiempo medio entre fallos (MTBF)
- Garantía limitada de tres años

### INTERFAZ

SATA 6 Gb/s

### CLASE DE RENDIMIENTO

Clase de  
5400/7200 r.p.m.

### FACTOR DE FORMA

3,5 pulgadas

### CAPACIDADES

1 TB hasta 14 TB

### NÚMEROS DE MODELOS

WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ
WD101PURZ	WD82PURZ	WD81PURZ
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 creados para sistemas de seguridad de alta definición de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana. El almacenamiento de vigilancia de WD Purple™ incluye la tecnología exclusiva AllFrame™ de Western Digital, por lo que puede crear con confianza un sistema de seguridad adaptado a las necesidades de su negocio. Con la tecnología AllFrame™, los discos WD Purple™ mejoran la captura de videos y ayudan a reducir los errores, el pixelado y las interrupciones del video que podrían suceder en un sistema de grabación de video. Los discos WD Purple tienen un índice de carga de trabajo mejorado que admite sistemas diseñados para la grabación de videos las 24 horas del día, los 7 días de la semana con hasta 64 cámaras.

## 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 sistemas de vigilancia continua 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 de videos en general y aumentar la cantidad de compartimentos del disco duro admitidos dentro de los sistemas NVR. Prepare su solución de videovigilancia para el futuro al saber que los discos WD Purple admiten cámaras de ultra alta definición. Las capacidades hasta 6 TB de WD Purple incluyen la tecnología AllFrame 4K que permite una grabación de alta calidad en hasta 64 cámaras. Las capacidades de WD Purple de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 TB incluyen la tecnología IA AllFrame que no solo permite la grabación con hasta 64 cámaras, 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 de hasta 180 TB/año, tres veces mayor al de los discos de escritorio, para satisfacer las demandas únicas de los sistemas DVR y NVR modernos de vigilancia por video. Los discos duros WD Purple con tecnología de IA AllFrame presentan un índice de carga de trabajo de hasta 360 TB por año para apoyar la analítica del aprendizaje profundo que es característica de los sistemas NVR con capacidad de inteligencia artificial.

## Expanda su visualización a 64

Cada disco WD Purple está optimizado para admitir hasta 64 cámaras. 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 capacidad para más de ocho compartimentos<sup>2</sup> y con componentes resistentes a los daños<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 5.ª generación, la tecnología HelioSeal™, comprobada en el campo, ofrece almacenamiento WD Purple de confianza y alta capacidad (10 TB, 12 TB y 14 TB) 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.

## Garantía limitada de tres años

Como fabricante líder de la industria de discos duros, WD garantiza la solución de almacenamiento para vigilancia con una garantía limitada de 3 años incluida con cada disco WD Purple.

## Especificaciones<sup>5</sup>

	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Número de modelo <sup>4</sup>	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ
Capacidad formateada <sup>5</sup>	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 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
Conforme con RoHS <sup>6</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

### Características del producto

Cámaras compatibles	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Bahías del disco compatibles	16+	16+	16+	16+	16+	8+
Secuencias de IA	32	32	32	32	32	--
Nombre de la característica de firmware	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	AllFrame 4K
Componentes resistentes a los daños	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

### Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>5</sup>						
Búfer a host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host a/desde disco (sostenido)	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	175 MB/s
Caché (MB) <sup>5</sup>	512	256	256	256	256	64
Clase de rendimiento	7200 r. p. m.	7200 r. p. m.	7200 r. p. m.	7200 r. p. m.	7200 r. p. m.	5400 r. p. m.

### Confiabilidad/Integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo <sup>8</sup>	360 TB/año	360 TB/año	360 TB/año	360 TB/año	360 TB/año	180 TB/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>14</sup>
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 000 000
Garantía limitada (años) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3	3

### Administración de la energía<sup>10</sup>

Requisitos promedio de energía (W)						
Lectura/escritura	6,0	6,6	9	6,3	8,6	5,3
Inactivo	5,7	5,6	8	5,2	7,4	4,9
Espera y suspensión	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4

### Especificaciones del entorno<sup>11</sup>

Temperatura (°C, en el armazón de la base)						
En funcionamiento <sup>12</sup>	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)						
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	70	30	70	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	70	65	70	65	65	65
Inactivo (2 ms)	300	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) <sup>13</sup>						
Inactivo	20	20	34	20	27	25
Búsqueda (promedio)	36	29	38	29	29	28

### 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, ±10 %)	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715	1,65/0,75

<sup>1</sup> Hasta 1,5 millones de MTBF para capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 TB (hasta 1,0 millones de MTBF para capacidades menores). Las especificaciones del MTBF se basan en un testeo interno en el 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> En abril de 2018.

<sup>4</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>5</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>6</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>7</sup> Descarga controlada en condición ambiente.

<sup>8</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>9</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>10</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

<sup>11</sup> Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

<sup>12</sup> En el armazón de la base.

<sup>13</sup> Nivel de potencia de sonido.

### Especificaciones<sup>5</sup>

	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
<b>Número de modelo<sup>4</sup></b>	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateada <sup>5</sup>	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS <sup>6</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Características del producto</b>				
Cámaras compatibles	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Bahías del disco compatibles	8+	8	8	8
Secuencias de IA	--	--	--	--
Nombre de la característica de firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes a los daños	Sí	No	No	No
<b>Rendimiento</b>				
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>5</sup>				
Búfer a host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host a/desde disco (sostenido)	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Caché (MB) <sup>5</sup>	64	64	64	64
Clase de rendimiento	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.
<b>Confiabilidad/Integridad de los datos</b>				
Ciclos de carga/descarga <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo <sup>8</sup>	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 <sup>14</sup>	<1 en 10 <sup>14</sup>	<1 en 10 <sup>14</sup>	<1 en 10 <sup>14</sup>
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) <sup>9</sup>	3	3	3	3
<b>Administración de la energía<sup>10</sup></b>				
Requisitos promedio de energía (W)				
Lectura/escritura	5,1	4,4	4,4	3,3
Inactivo	4,5	4,1	4,1	2,9
Espera y suspensión	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Especificaciones del entorno<sup>11</sup></b>				
Temperatura (°C, en el armazón de la base)				
En funcionamiento <sup>12</sup>	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Inactivo	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)				
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250
Acústica (dBA) <sup>13</sup>				
Inactivo	25	23	23	21
Búsqueda (promedio)	28	24	24	22
<b>Dimensiones físicas</b>				
Altura (pulgadas/mm, máx.)	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
Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libras/kg, ±10 %)	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 y 14 TB (hasta 1,0 millones de MTBF para capacidades menores). Las especificaciones del MTBF se basan en un testeo interno en el 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> En abril de 2018.

<sup>4</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>5</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>6</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>7</sup> Descarga controlada en condición ambiente.

<sup>8</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>9</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>10</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

<sup>11</sup> Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

<sup>12</sup> En el armazón de la base.

<sup>13</sup> Nivel de potencia de sonido.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway

San Jose, CA 95119, USA

Estados Unidos (número gratuito):

800 275 4932

Internacional: 408 717 6000

[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2019 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.



GAN 1G5S-3 (8) / NMB-3 (8)