

## WD Purple™

### Los discos de videovigilancia

WD Purple™ están fabricados para los sistemas de seguridad de alta definición siempre en funcionamiento que operan las 24 horas, todos los días. Los discos de almacenamiento para videovigilancia WD Purple™ incorporan la exclusiva tecnología AllFrame™ de Western Digital, para que pueda crear un sistema de seguridad fiable a la medida de las necesidades de su empresa. Gracias a la tecnología AllFrame™, los discos WD Purple™ mejoran la captura de vídeo y ayudan a reducir los errores, el pixelado y las interrupciones de vídeo que se producen en los sistemas de grabación de vídeo. Los discos WD Purple cuentan con una carga de trabajo mejorada que es compatible con sistemas diseñados para grabar vídeos las 24 horas, todos los días, con hasta 64 cámaras.



#### INTERFAZ

SATA a 6 Gb/s

#### FORMATO

3,5 pulgadas

#### CLASE DE RENDIMIENTO

Clase 5400 r. p. m. (1 TB-10 TB)  
Clase 7200 r. p. m. (10 TB-12 TB)

#### CAPACIDADES

De 1 TB a 12 TB

#### NÚMEROS DE MODELO

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ	WD121PURZ
WD20PURZ	WD60PURZ	WD100PURZ	
WD30PURZ	WD80PURZ	WD101PURZ	

## Características del producto

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

Western Digital es líder mundial en el sector de los discos duros. El almacenamiento para videovigilancia WD Purple le permite obtener un disco diseñado para sistemas de videovigilancia que operan ininterrumpidamente a altas temperaturas y, de esta forma, disfrutar de una reproducción de los vídeos fiable y de calidad, cuando más lo necesita. Tanto si está protegiendo a sus seres queridos como si está supervisando su empresa, WD Purple ofrece un rendimiento en el que puede confiar.

### Tecnología AllFrame exclusiva de Western Digital

Todos los discos WD Purple están equipados con la tecnología AllFrame, que mejora la transmisión ATA para reducir la pérdida de fotogramas, mejorar la reproducción de vídeo en general y aumentar el número de compartimentos de disco admitidos en un NVR. Ayude a preparar su solución de videovigilancia para el futuro con los discos WD Purple compatibles con cámaras de ultra alta definición. Las capacidades de WD Purple

de hasta 8 TB cuentan con la tecnología AllFrame 4K que permite la grabación de gran calidad con hasta 64 cámaras. Las capacidades de 10 TB y 12 TB de WD Purple incluyen la tecnología de IA AllFrame que permite la grabación con hasta 64 cámaras, además de 32 transmisiones adicionales para análisis de Deep Learning dentro del sistema.

### Cargas de trabajo mejoradas

Los discos WD Purple, con tecnología AllFrame 4K, presentan una carga de trabajo de hasta 180 TB/año (hasta tres veces superior a la de nuestros discos para ordenadores de sobremesa) para gestionar las exclusivas demandas de los sistemas DVR y NVR de videovigilancia de vídeo moderna. Los discos de 10 TB y 12 TB WD Purple con IA AllFrame incluyen una carga de trabajo de hasta 360 TB/año para permitir análisis Deep Learning que son compatibles con NVR habilitados para IA.

### Amplíe su visión hasta 64 cámaras

Cada uno de los discos WD Purple está optimizado para poder utilizar hasta 64 cámaras. Con esa capacidad, tendrá

flexibilidad para actualizar o ampliar su sistema de seguridad en el futuro.

### Diseñado para las soluciones de videovigilancia actuales y futuras.

Con un MTBF de hasta 1,5 millones de horas<sup>1</sup>, los discos WD Purple están diseñados para funcionar en sistemas de videovigilancia estándar DVR y NVR las 24 horas, todos los días. Con compatibilidad para más de 8 compartimentos<sup>2</sup> y componentes resistentes al desgaste<sup>3</sup>, los discos WD Purple ofrecen un funcionamiento fiable en sistemas de videovigilancia a gran escala en entornos duros.

### Alta capacidad a prueba de fallos de campo

En su 4.ª generación y con más de 27 millones de discos enviados<sup>3</sup>, la tecnología HelioSeal™ a prueba de fallos de campo proporciona almacenamiento de alta capacidad de confianza WD Purple (8 TB, 10 TB y 12 TB) para las exigentes necesidades de almacenamiento del vídeo de videovigilancia 4K.

### Amplia compatibilidad. Integración impecable.

Los discos duros WD Purple se han creado pensando en la compatibilidad, por lo que puede ampliar la capacidad de su sistema de videovigilancia de forma rápida y fácil. Al ser compatibles con una amplia gama de dispositivos y chipsets líderes del sector, sin duda encontrará la configuración de DVR o NVR que se ajuste a sus necesidades.

### Bajo consumo de energía. Alta eficiencia.

Con nuestra exclusiva tecnología IntelliSeek™, los discos WD Purple pueden calcular las velocidades de búsqueda óptimas. De esta forma, se reducen al mínimo el consumo de energía, las vibraciones y el ruido ambiental.

### Tres años de garantía limitada.

Como fabricante de discos duros líder del sector, WD avala sus soluciones de almacenamiento para videovigilancia con una garantía limitada de 3 años que se incluye con cada disco WD Purple.

## La ventaja de WD

En WD, sometemos todos los productos a completas Pruebas de Integridad Funcional (F.I.T.™) antes de su lanzamiento. Estas pruebas aseguran que nuestros productos satisfacen los más altos estándares de calidad y fiabilidad de la marca WD. WD también tiene una detallada base de conocimiento con más de 1.000 artículos útiles, así como software y utilidades de ayuda. Nuestras líneas telefónicas de atención al cliente tienen un amplio horario para asegurar que obtiene asistencia cuando la necesita. Puede llamar a nuestro teléfono gratuito de atención al cliente para solicitar ayuda o visitar la página web de Soporte de WD para obtener más información.

Especificaciones <sup>5</sup>	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Número de modelo <sup>4</sup>	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ
Capacidad formateado <sup>5</sup>	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS <sup>6</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Características del producto</b>					
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Compartimentos de discos admitidos	16+	16+	8+	8+	8+
Transmisiones basadas en IA	32	32	–	–	–
Nombre de la característica del firmware	IA AllFrame	IA AllFrame	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes al desgaste	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Rendimiento</b>					
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>5</sup> Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 245 MB/s	6 Gb/s 245 MB/s	6 Gb/s 210 MB/s	6 Gb/s 213 MB/s	6 Gb/s 178 MB/s
Caché (MB) <sup>5</sup>	256	256	256	256	128
Clase de rendimiento	Clase de 7200 r. p. m.	Clase de 7200 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>					
Ciclos de carga/descarga <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Tasa anualizada de carga de trabajo <sup>8</sup>	360 TB/año	360 TB/año	180 TB/año	180 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>16</sup>	<1 en 10 <sup>16</sup>	<1 en 10 <sup>16</sup>
MTBF	1 500 000	1 500 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3
<b>Gestión de la energía<sup>10</sup></b>					
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera e hibernación	6,6 5,6 0,6	6,3 5,2 0,5	6,2 5,0 0,5	9,0 8,12 0,8	6,4 5,7 0,7
<b>Especificaciones ambientales<sup>11</sup></b>					
Temperatura (°C, temperatura de fundición base) Operativa <sup>12</sup> No operativa	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70
Impactos (Gs) En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura) En funcionamiento (2 ms, lectura) No en funcionamiento (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Acústica (dBA) <sup>13</sup> Inactivo Búsqueda (media)	20 29	20 29	20 29	27 29	20 29
<b>Dimensiones físicas</b>					
Altura (in/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (in/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65

<sup>1</sup> Un MTBF de hasta 1,5 millones para las capacidades de 10 TB y 12 TB (MTBF de hasta 1 millón para capacidades inferiores). Las especificaciones MTBF se basan en pruebas internas utilizando una temperatura de fundición base de 40 °C. El MTBF se basa en una muestra y se calcula usando datos estadísticos y algoritmos de aceleración. El MTBF no predice la fiabilidad de un disco específico. Asimismo, tampoco es una garantía.

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

<sup>3</sup> A fecha de abril de 2018

<sup>4</sup> No todos los productos están disponibles en todas las regiones 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 según el entorno operativo. Si se usa como búfer o caché, un megabyte (MB) = 1 048 576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. Velocidad máxima calculada de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>6</sup> Los productos de disco duro de WD fabricados y vendidos en todo el mundo después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

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

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Consulte <http://support.wd.com/warranty> para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

<sup>10</sup> Medidas energéticas a temperatura ambiente.

<sup>11</sup> No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

<sup>12</sup> Fundición base.

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

Especificaciones <sup>5</sup>	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo <sup>4</sup>	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateado <sup>5</sup>	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS <sup>6</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Características del producto</b>					
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Compartimentos de discos admitidos	8+	8+	8	8	8
Transmisiones basadas en IA	-	-	-	-	-
Nombre de la característica del firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes al desgaste	Sí	Sí	No	No	No
<b>Rendimiento</b>					
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) <sup>5</sup> Búfer al huésped Huésped a/desde el disco (sostenida)	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 110 MB/s
Caché (MB) <sup>5</sup>	64	64	64	64	64
Clase de rendimiento	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.	Clase de 5400 r. p. m.
<b>Fiabilidad/integridad de los datos</b>					
Ciclos de carga/descarga <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Tasa anualizada de carga de trabajo <sup>8</sup>	180 TB/año	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>	<1 en 10 <sup>14</sup>
MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3
<b>Gestión de la energía<sup>10</sup></b>					
Requisitos de consumo energético medio (W) Lectura/escritura Inactivo En espera e hibernación	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,4	4,4 4,1 0,4	4,4 4,1 0,4	3,3 2,9 0,4
<b>Especificaciones ambientales<sup>11</sup></b>					
Temperatura (°C, temperatura de fundición base) Operativa <sup>12</sup> No operativa	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70	De 0 a 65 De -40 a 70
Impactos (Gs) En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura) En funcionamiento (2 ms, lectura) No en funcionamiento (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Acústica (dBA) <sup>13</sup> Inactivo Búsqueda (media)	25 28	25 28	23 24	23 24	21 22
<b>Dimensiones físicas</b>					
Altura (in/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longitud (in/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> Un MTBF de hasta 1,5 millones para las capacidades de 10 TB y 12 TB (MTBF de hasta 1 millón para capacidades inferiores). Las especificaciones MTBF se basan en pruebas internas utilizando una temperatura de fundición base de 40 °C. El MTBF se basa en una muestra y se calcula usando datos estadísticos y algoritmos de aceleración. El MTBF no predice la fiabilidad de un disco específico. Asimismo, tampoco es una garantía.

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

<sup>3</sup> A fecha de abril de 2018

<sup>4</sup> No todos los productos están disponibles en todas las regiones 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 según el entorno operativo. Si se usa como búfer o caché, un megabyte (MB) = 1 048 576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo.

Velocidad máxima calculada de transferencia efectiva de SATA a 6 Gb/s según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>6</sup> Los productos de disco duro de WD fabricados y vendidos en todo el mundo después del 8 de junio de 2011 cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

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

<sup>8</sup> 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 y la configuración de hardware y software.

<sup>9</sup> Consulte <http://support.wd.com/warranty> para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

<sup>10</sup> Medidas energéticas a temperatura ambiente.

<sup>11</sup> No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

<sup>12</sup> Fundición base.

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

Western Digital  
5601 Great Oaks Parkway  
San José, CA 95119  
EE. UU.

Para obtener asistencia y documentación:

<http://support.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC  
(800.275.4932) Norteamérica/Latinoamérica

+86.21.2603.7560 Asia Pacífico

00800.27549338 Europa

+31.880062100 (llamada gratuita donde esté disponible)

Europa, Oriente Medio, África

-3-



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, el logotipo de Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal y WD Purple son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Western Digital Corporation y sus filiales en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso previo. Las imágenes que se muestran pueden diferir del producto real. No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

© 2018 Western Digital Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados.

2879-800012-B13 Julio 2018