



Aspectos destacados

- Hasta 14 TB de capacidad
- Posibilidad de conectar hasta 64 cámaras por disco
- Tecnología AllFrame™
- Hasta 16 canales de IA para análisis de aprendizaje profundo en los NVR con IA habilitada (capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 TB)
- MTBF de hasta 1,5 millones de horas
- 3 años de garantía limitada

INTERFAZ
SATA a 6 Gb/s

CLASE DE RENDIMIENTO
Clase de 5400/
7200 r. p. m.

FORMATO
3,5 pulgadas

CAPACIDADES
De 1 TB a 14 TB

NÚMEROS DE MODELO

WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ
WD101PURZ	WD82PURZ	WD81PURZ
WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ
WD20PURZ	WD10PURZ	

LOS BENEFICIOS DE CONFIAR EN WESTERN DIGITAL

Western Digital realiza múltiples pruebas de integridad funcional (F.I.T., por sus siglas en inglés) de todos sus productos antes de presentarlos. Estas pruebas garantizan que nuestros productos satisfagan los más altos estándares de calidad y fiabilidad de la marca Western Digital.

Western Digital también tiene una detallada base de conocimiento con más de 1000 artículos útiles, así como software y utilidades. 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 asistencia de Western Digital para obtener más información.

Los discos 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 video y ayudan a reducir los errores, el pixelado y las interrupciones de video que se producen en los sistemas de grabación de video. Los discos WD Purple cuentan con una carga de trabajo mejorada que es compatible con sistemas diseñados para grabar videos las 24 horas, todos los días, con hasta 64 cámaras.

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 videos 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 video en general y aumentar el número compartimentos de disco admitidos en un NVR. Prepare 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 6 TB, cuentan con la tecnología AllFrame 4K, que permite la grabación de gran calidad con hasta 64 cámaras. Las capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 TB de WD Purple incluyen la tecnología de IA AllFrame, que permite la grabación con hasta 64 cámaras y, además, admiten 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 video moderna. Los discos WD Purple con IA AllFrame admiten una carga de trabajo de hasta 360 TB/año para permitir análisis de aprendizaje profundo que son compatibles con los NVR habilitados para la 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.

Diseño para las soluciones de videovigilancia actuales y futuras

Con un MTBF de hasta 1,5 millones de horas¹, 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 compartimentos² y componentes resistentes al desgaste², 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 5.ª generación, la tecnología HelioSeal™ a prueba de fallos de campo proporciona almacenamiento de alta capacidad de confianza WD Purple™ (10 TB, 12 TB y 14 TB) para las exigentes necesidades de almacenamiento del video de videovigilancia 4K y los análisis de aprendizaje profundo.

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.

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.

Especificaciones⁵

	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Número de modelo ⁴	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ
Capacidad formateado ⁵	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Formato	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
Cumple con RoHS ⁶	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Características del producto						
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Compartimentos de discos admitidos	16+	16+	16+	16+	16+	8+
Transmisiones basadas en IA	32	32	32	32	32	--
Nombre de la característica del firmware	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	IA AllFrame	AllFrame 4K
Componentes resistentes al desgaste	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento						
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) ⁵						
Búfer al huésped	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Huésped a/desde el disco (sostenida)	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	175 MB/s
Caché (MB) ⁵	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.
Fiabilidad/integridad de los datos						
Ciclos de carga/descarga ⁷	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Tasa anualizada de carga de trabajo ⁸	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 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁵	<1 en 10 ¹⁴
MTBF	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 000 000
Garantía limitada (años) ⁹	3	3	3	3	3	3
Gestión de la energía¹⁰						
Requisitos de consumo energético medio (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
En espera e hibernación	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Especificaciones ambientales¹¹						
Temperatura (°C, temperatura de fundición base)						
Operativa ¹²	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Impactos (Gs)						
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	70	30	70	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	70	65	70	65	65	65
No en funcionamiento (2 ms)	300	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹³						
Inactivo	20	20	34	20	27	25
Búsqueda (media)	36	29	38	29	29	28
Dimensiones físicas						
Altura (in/mm, máx.)	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1
Longitud (in/mm, máx.)	5787/147	5787/147	5787/147	5787/147	5787/147	5787/147
Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/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

¹ Un MTBF de hasta 1,5 millones para las capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 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.

² Para capacidades de 4 TB y superiores.

³ A fecha de abril de 2018

⁴ No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

⁵ 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. En cuanto a 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. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org.

⁶ 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/UE, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

⁷ Descarga controlada en condición ambiente.

⁸ 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.

⁹ Consulte support.wdc.com/warranty para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

¹⁰ Medidas energéticas a temperatura ambiente.

¹¹ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

¹² Fundición base.

¹³ Nivel de potencia de sonido.

Especificaciones⁵

	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo ⁴	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateado ⁵	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumple con RoHS ⁶	Sí	Sí	Sí	Sí

Características del producto

Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Compartimentos de discos admitidos	8+	8	8	8
Transmisiones basadas en IA	--	--	--	--
Nombre de la característica del firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes al desgaste	Sí	No	No	No

Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) ⁵				
Búfer al huésped	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Huésped a/desde el disco (sostenida)	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Caché (MB) ⁵	64	64	64	64
Clase de rendimiento	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.

Fiabilidad/integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁷	300 000	300 000	300 000	300 000
Tasa anualizada de carga de trabajo ⁸	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) ⁹	3	3	3	3

Gestión de la energía¹⁰

Requisitos de consumo energético medio (W)				
Lectura/escritura	5,1	4,4	4,4	3,3
Inactivo	4,5	4,1	4,1	2,9
En espera e hibernación	0,4	0,4	0,4	0,4

Especificaciones ambientales¹¹

Temperatura (°C, temperatura de fundición base)				
Operativa ¹²	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
Impactos (Gs)				
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65
No en funcionamiento (2 ms)	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹³				
Inactivo	25	23	23	21
Búsqueda (media)	28	24	24	22

Dimensiones físicas

Altura (in/mm, máx.)	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1	1028/26,1
Longitud (in/mm, máx.)	5787/147	5787/147	5787/147	5787/147
Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Un MTBF de hasta 1,5 millones para las capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB y 14 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.

² Para capacidades de 4 TB y superiores.

³ A fecha de abril de 2018

⁴ No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.

⁵ 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. En cuanto a 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. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA se ha calculado según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org.

⁶ 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/UE, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.

⁷ Descarga controlada en condición ambiente.

⁸ 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.

⁹ Consulte support.wdc.com/warranty para conocer los detalles de la garantía específicos de cada región.

¹⁰ Medidas energéticas a temperatura ambiente.

¹¹ No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.

¹² Fundición base.

¹³ Nivel de potencia de sonido.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, EE. UU.
EE. UU (llamada gratuita): 800.275.4932
Internacional: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation o sus filiales. 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 o marcas comerciales registradas de Western Digital Corporation y sus filiales en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a 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.



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