



WD Purple™

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 videovigilancia 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.

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 y mejorar la reproducción de videos en general dentro de múltiples soluciones de video de seguridad.

Índices de carga de trabajo mejorados

Los discos WD Purple™ incluyen un índice de carga de trabajo hasta 180 TB por año⁷, hasta tres veces mayor al de los discos de escritorio, a fin de satisfacer las exigencias únicas de los sistemas DVR y NVR estándares para la videovigilancia.

Múltiples cámaras, múltiples secuencias

Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Algunos discos WD Purple™ admiten hasta 64 cámaras HD de flujo único (consulte la tabla de especificaciones) y también pueden admitir muchas de las últimas cámaras que transmiten múltiples flujos para habilitar la funcionalidad básica de IA. Con tantas opciones, cuenta con la flexibilidad para actualizar o expandir sus aplicaciones de seguridad en el futuro.

Diseño para las soluciones de vigilancia actuales y futuras

Con un MTBF de hasta 1 millón de horas², 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 daños² y capacidad para más de ocho compartimentos², los discos WD Purple ofrecen funcionamiento confiable en sistemas de vigilancia en entornos exigentes.

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, Western Digital garantiza sus soluciones de almacenamiento para vigilancia con una garantía limitada de 3 años, que viene incluida con cada disco WD Purple.

Puntos destacados del producto

- Capacidad máxima de hasta 8 TB⁴
- Diseñado específicamente para sistemas de vigilancia tradicionales.
- La tecnología AllFrame™ ofrece optimizaciones para cargas de trabajo de escritura intensiva, con baja velocidad de bits y de alta transmisión típicas para aplicaciones de vigilancia tradicionales.
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año⁷
- Admite hasta 16 compartimentos¹³
- Componentes resistentes a los daños²
- Garantía limitada de 3 años

Especificaciones

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Número de modelo ³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Capacidad formateada ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumplimiento de la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Características del producto

Cámaras compatibles ¹³	Hasta 64 HD ¹⁴	Hasta 64 HD ¹⁴	Hasta 64 HD ¹⁴	Hasta 64 HD ¹⁴	Hasta 64 HD ¹⁴
Bahías del disco compatibles	16	16	16	16	16
Secuencias de IA	16	--	--	--	--
Nombre de la característica de firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a los daños	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) ⁴					
Búfer a host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host hacia/desde disco (sostenido)	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Caché (MB) ⁴	128	256	128	64	256

Confiabilidad/Integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo ⁷	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 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) ⁸	3	3	3	3	3

Administración de la energía⁹

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

Especificaciones ambientales¹⁰

Temperatura (°C, en el armazón de la base)					
Operativas ¹¹	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
Choque (Gs)					
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²					
Inactivo	25	23	25	25	23
Búsqueda (promedio)	30	27	30	28	27

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 %)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

¹ 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.

² Para capacidades de 4 TB y superiores.

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

⁴ 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 para obtener más detalles.

⁵ 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.

⁶ Descarga controlada en condición ambiente.

⁷ 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.

⁸ Visite support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

⁹ Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

¹⁰ Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

¹¹ En el armazón de la base.

¹² Nivel de potencia de sonido.

¹³ 1 TB a 3 TB admiten hasta ocho compartimentos; 4 TB y superior admiten hasta 16 compartimentos.

¹⁴ 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.

Especificaciones

	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidad formateada ⁴	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Factor de forma	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumplimiento de la normativa RoHS ⁵	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Características del producto

Cámaras compatibles ¹³	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64 HD ¹⁴	Hasta 64	Hasta 64
Bahías del disco compatibles	16	8	8	8	8
Secuencias de IA	--	--	--	--	--
Nombre de la característica de firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a los daños	Sí	No	No	No	No

Rendimiento

Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.) ⁴					
Búfer a host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host hacia/desde disco (sostenido)	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Caché (MB) ⁴	64	64	256	64	64

Confiabilidad/Integridad de los datos

Ciclos de carga/descarga ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Índice anualizado de carga de trabajo ⁷	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 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴	<1 en 10 ¹⁴
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantía limitada (años) ⁸	3	3	3	3	3

Administración de la energía⁹

Requisitos promedio de energía (W)					
Lectura/escritura	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Inactivo	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Espera y suspensión	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Especificaciones ambientales¹⁰

Temperatura (°C, en el armazón de la base)					
Operativas ¹¹	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
Choque (Gs)					
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65
Inactivo (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²					
Inactivo	25	23	21	23	21
Búsqueda (promedio)	28	24	26	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
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 %)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ 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.

² Para capacidades de 4 TB y superiores.

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

⁴ 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 para obtener más detalles.

⁵ 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.

⁶ Descarga controlada en condición ambiente.

⁷ 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.

⁸ Visite support.wdc.com/warranty para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

⁹ Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

¹⁰ Sin errores no recuperables durante pruebas operativas o después de pruebas no operativas.

¹¹ En el armazón de la base.

¹² Nivel de potencia de sonido.

¹³ 1 TB a 3 TB admiten hasta ocho compartimentos; 4 TB y superior admiten hasta 16 compartimentos.

¹⁴ 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.