



Destaques do produto

- Até 18 TB de capacidade.
- Projetado especificamente para sistemas de vigilância.
- Ajustada para aplicações de gravação intensiva, baixa taxa de bits típicas de aplicações de vigilância.
- A tecnologia AllFrame AI tem aprimoramentos adicionais e maior carga de trabalho nominal para gravadores, sistemas e soluções habilitados para IA.
- Suporta até uma carga de trabalho nominal de 180 TB/ano** (carga de trabalho nominal de até 360 TB/ano em unidade que suportam a tecnologia AllFrame AI).
- Suporte para mais de oito compartimentos.
- Componentes resistentes a corrosão.
- Garantia limitada de três anos.

INTERFACE

SATA de 6 Gb/s

FORMATO

3,5 polegadas

CLASSE DE DESEMPENHO

Classe de 5400/7200 RPM

CAPACIDADES

1 TB a 18 TB

NÚMEROS DE MODELOS

WD180PURZ
WD140PURZ
WD121PURZ
WD102PURZ
WD101PURZ
WD82PURZ
WD84PURZ
WD62PURZ
WD60PURZ
WD40PURZ
WD30PURZ
WD20PURZ
WD10PURZ

A VANTAGEM DA WESTERN DIGITAL

Os produtos da Western Digital passam pelos mais diversos testes de integridade funcional (F.I.T.) antes de serem lançados. Estes testes garantem que nossos produtos atendem de forma consistente os padrões mais elevados de qualidade e confiabilidade da marca Western Digital.

A Western Digital também tem uma Base de Conhecimento detalhada, com mais de 1.000 artigos úteis, bem como software e utilitários. Nossas linhas de apoio ao cliente têm muitas horas de funcionamento para garantir que você obtenha a ajuda que precisa, e sempre que precisar dela. Nossas linhas gratuitas de suporte ao cliente estão disponíveis para a ajuda, ou você pode acessar nosso website de Suporte da Western Digital para obter detalhes adicionais.

As unidades WD Purple™ foram projetadas especificamente para ajudar a resistir a extremas flutuações de calor e a vibrações do equipamento que ocorrem em um ambiente de NVR. Uma unidade de desktop média é projetada para operar apenas em intervalos curtos, não no ambiente agressivo, de operação contínua, de um sistema de vigilância de alta definição. Com o WD Purple, você tem armazenamento confiável próprio para vigilância testado para ser compatível com uma ampla variedade de sistemas de segurança. A tecnologia AllFrame™ exclusiva ajuda a reduzir a perda de quadros e a aprimorar a reprodução do vídeo. As unidades WD Purple⁴ de 8 TB* e acima têm desempenho adicional para atender a uma nova geração de NVRs habilitados para IA, dispositivos de análise de vídeo e servidores de aprendizado profundo.

Armazenamento líder da indústria. Vigilância em que você pode confiar

A Western Digital é líder mundial na indústria de discos rígidos. Com o armazenamento para vigilância WD Purple, você tem uma unidade projetada para sistemas de vigilância de operação contínua, de alta temperatura, para que você possa confiar na reprodução de vídeo de qualidade quando precisar mais. Quer você esteja protegendo os entes queridos ou monitorando sua empresa, o WD Purple oferece o desempenho em que você pode confiar.

Tecnologia AllFrame exclusiva da Western Digital

Todas as unidades WD Purple™ são equipadas com a tecnologia AllFrame, que melhora o streaming de ATA para ajudar a reduzir a perda de quadros, melhorar a reprodução de vídeo e aumentar o número de compartimentos para unidades suportadas em um NVR. As unidades WD Purple com capacidade até 6 TB* utilizam a tecnologia AllFrame 4K, que permite a gravação com alta qualidade para diversos sistemas de segurança. As unidades WD Purple com capacidade de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB e 18 TB utilizam a tecnologia AllFrame AI que permite não apenas a gravação diversos streams por câmera, mas também suporta um adicional de 32 streams para análise Deep Learning no sistema.

Maior carga de trabalho nominal

As unidades WD Purple com a tecnologia AllFrame 4k apresentam uma carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano – até três vezes maior que a de unidades desktop – para atender às demandas únicas de sistemas modernos de vigilância de vídeo DVR e NVR. As unidades WD Purple com tecnologia de IA AllFrame apresentam uma carga de trabalho nominal de até 360 TB/ano para dar suporte ao crescente uso de análise deep learning.

Várias câmeras, vários streams

Gravadores modernos podem suportar vários streams de vídeo por câmera. As unidades WD Purple™ com capacidade de 8TB e mais são otimizadas para suportar até 64 câmeras HD de um stream¹³, e podem também suportar as mais recentes câmeras inteligentes que transmitem vários streams. Com tantas opções, você tem a flexibilidade de fazer o upgrade ou expandir seu sistema de segurança no futuro.

Projetada para soluções de vigilância de hoje e de amanhã

Com um MTBF de até 1,5 milhão de horas¹, o WD Purple é projetado para DVRs e NVRs de vigilância convencionais que operam 24/7. Com componentes resistentes a corrosão¹ e suporte para mais de oito compartimentos², as unidades WD Purple fornecem operação confiável em sistemas de vigilância de alta escala, mesmo em ambientes agressivos.

Alta capacidade comprovada em campo

Agora em sua sexta geração, a tecnologia HelioSeal™ comprovada em campo oferece armazenamento WD Purple™ de alta capacidade (10 TB, 12 TB, 14 TB e 18 TB⁴) para as imensas necessidades de armazenamento de vídeo de vigilância 4K e da análise Deep Learning.

Ampla compatibilidade. Integração simplificada

Os discos rígidos WD Purple™ são construídos tendo em mente a compatibilidade, para que você possa adicionar capacidade com rapidez e simplicidade ao seu sistema de vigilância. Com suporte a uma ampla gama de gabinetes e chipsets líderes da indústria, você tem certeza de que encontrará a configuração de DVR e NVR certa para você.

Gerenciamento de armazenamento proativo com o WDDA

O Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) fornece uma gama de dados paramétricos de operação e diagnóstico do dispositivo de armazenamento para o sistema; algoritmos interpretam os dados e direcionam o sistema para alertar administradores do sistema sobre ações específicas recomendadas para enfrentar problemas potenciais. O WDDA é voltado para capacitar OEMs, integradores de sistemas e profissionais de TI para monitorar melhor e gerenciar proativamente dispositivos de armazenamento compatíveis para manter uma operação ideal.

Garantia limitada de três anos

Como líder da indústria na fabricação de discos rígidos, a WD garante suas soluções de armazenamento para vigilância com uma garantia limitada de 3 anos incluída com toda unidade WD Purple.

Especificações⁴

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Número do modelo ³	WD180PURZ	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ
Capacidade formatada ⁴	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cumprir as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Recursos do produto

Câmeras suportadas ¹³	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64 HD
Compartimentos para unidade suportados	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite
Streams de AI	32	32	32	32	32	32
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Componentes resistentes a manchas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Desempenho

Taxa de transferência da interface (máx) ⁴						
Buffer para host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host para/desde drive (mantido)	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s
Cache (MB) ⁴	512	512	256	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200

Confiabilidade/Integridade dos dados

Ciclos de carga e descarga ⁶	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Carga de trabalho nominal anualizada ⁷	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano
Erros de leitura irre recuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
MTBF	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Garantia limitada (anos) ⁸	3	3	3	3	3	3

Gerenciamento de energia⁹

Requisitos médios de energia (W)						
Leitura/Gravação	6,3	6,0	6,6	9	6,3	8,6
Ocioso	5,9	5,7	5,6	8	5,2	7,4
Standby e dormindo	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4

Especificações ambientais¹⁰

Temperatura (°C na base da unidade)						
Operacional ¹¹						
Fora de operação	0 a 65 -40 a 70	0 a 65 -40 a 70	0 a 65 -40 a 70	0 a 65 -40 a 70	0 a 65 -40 a 70	0 a 65 -40 a 70
Choque (Gs)						
Funcionamento (2 ms, leitura/gravação)	50	70	30	70	30	30
Operacional (2 ms, leitura)	50	70	65	70	65	65
Fora de operação (2 ms)	250	300	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²						
Ocioso	20	20	20	34	20	27
Seek (média)	27	36	29	38	29	29

Dimensões físicas

Altura (pol./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
Comprimento (pol./mm, máx)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largura (pol./mm, ± 0,01 pol.)	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	1,52 / 0,69	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,43 / 0,65	1,58/0,715

¹ MTBF de até 1,5 M para as capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB e 18 TB (MTBF de até 1,0 M para capacidades menores). As especificações de MTBF são baseadas em testes internos usando a temperatura do bloco de base de 40 °C. MTBF é baseado em uma população de amostra e é estimada por medições estatísticas e algoritmos de aceleração. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

² Para capacidades de 4 TB e superiores.

³ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁴ Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

⁵ Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva de RoHS 2011/65/EU.

⁶ Descarga controlada em condição ambiente.

⁷ Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada (TB transferidos x (8760 / horas de operação gravadas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações.

⁸ Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes sobre garantia específicos da região.

⁹ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

¹⁰ Ausência de erros irre recuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹¹ No bloco da base.

¹² Nível de potência sonora.

¹³ 8TB e acima, fluxo único a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Os resultados podem variar, dependendo da resolução da câmera, do formato do arquivo, de quadros por segundo, do software, das configurações do sistema, da qualidade do vídeo e de outros fatores.

Especificações⁴

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número do modelo ³	WD84PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidade formatada ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cumpre as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Recursos do produto

Câmeras suportadas	Até 64 HD	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Compartimentos para unidade suportados	16	16	16	16	8	8	8
Streams de AI	--	--	--	--	--	--	--
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes a manchas	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não

Desempenho

Taxa de transferência da interface (máx) ⁴							
Buffer para host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host para/desde drive (mantido)	194 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁴	128	128	64	64	64	64	64
RPM	5640	5640	5700	5400	5400	5400	5400

Confiabilidade/Integridade dos dados

Ciclos de carga e descarga ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Carga de trabalho nominal anualizada ⁷	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantia limitada (anos) ⁸	3	3	3	3	3	3	3

Gerenciamento de energia⁹

Requisitos médios de energia (W)							
Leitura/Gravação	6,2	6,2	5,3	5,1	5,0	4,4	3,3
Ocioso	5,5	5,5	4,9	4,5	4,4	4,1	2,9
Standby e dormindo	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Especificações ambientais¹⁰

Temperatura (°C na base da unidade)							
Operacional ¹¹	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65	0 a 65
Fora de operação	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Choque (Gs)							
Funcionamento (2 ms, leitura/gravação)	30	30	30	30	30	30	30
Operacional (2 ms, leitura)	65	65	65	65	65	65	65
Fora de operação (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²							
Ocioso	25	25	25	25	23	23	21
Seek (média)	30	30	28	28	24	24	22

Dimensões físicas

Altura (pol./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
Comprimento (pol./mm, máx)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largura (pol./mm, ± 0,01 pol.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (lb/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

¹ MTBF de até 1,5 M para as capacidades de 8 TB, 10 TB, 12 TB, 14 TB e 18 TB (MTBF de até 1,0 M para capacidades menores). As especificações de MTBF são baseadas em testes internos usando a temperatura do bloco de base de 40 °C. MTBF é baseado em uma população de amostra e é estimada por medições estatísticas e algoritmos de aceleração. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

² Para capacidades de 4 TB e superiores.

³ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁴ Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

⁵ Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva de RoHS 2011/65/EU.

⁶ Descarga controlada em condição ambiente.

⁷ Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada (TB transferidos x (8760 / horas de operação gravadas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações.

⁸ Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes sobre garantia específicos da região.

⁹ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

¹⁰ Ausência de erros irrecuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹¹ No bloco da base.

¹² Nível de potência sonora.

¹³ 8TB e acima, fluxo único a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Os resultados podem variar, dependendo da resolução da câmera, do formato do arquivo, de quadros por segundo, do software, das configurações do sistema, da qualidade do vídeo e de outros fatores.