

WD Purple™

Os discos rígidos para vigilância

WD Purple™ são construídos para sistemas de segurança de alta definição de funcionamento contínuo. O armazenamento para vigilância WD Purple™ utiliza a tecnologia AllFrame™, exclusiva da WD, para que você possa criar com confiança um sistema de segurança personalizado para as necessidades da sua empresa. Usando a tecnologia AllFrame™, as unidades WD Purple™ aprimoram a captura de vídeo e ajuda a reduzir os erros, a pixelização e as interrupções de vídeo que poderiam acontecer no seu sistema de gravação de vídeo. As unidades WD Purple têm uma maior carga de trabalho nominal, que suporta sistemas projetados para gravação de vídeo 24x7 com até 64 câmeras.



INTERFACE

SATA de 6 Gb/s

FATOR DE FORMA

3,5 polegadas

CLASSE DE DESEMPENHO

Classe de 5400 RPM (1 TB – 10 TB)
Classe de 7200 RPM (10 TB – 12 TB)

CAPACIDADES

1 TB a 12 TB

NÚMEROS DE MODELOS

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ	WD121PURZ
WD20PURZ	WD60PURZ	WD100PURZ	
WD30PURZ	WD80PURZ	WD101PURZ	

Recursos do produto

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. Ajude a preparar a sua solução de vigilância para o futuro sabendo que o WD Purple está pronto para as câmeras

de ultra alta definição. As unidades WD Purple com capacidade até 8 TB utilizam a tecnologia AllFrame 4K, que permite a gravação com alta qualidade para até 64 câmeras. As unidades WD Purple com capacidade de 10 TB e 12 TB utilizam a tecnologia AllFrame AI que permite não apenas a gravação de até 64 câmeras, mas também 32 streams adicionais 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 de 10 TB e 12 TB com AllFrame AI apresentam uma carga de trabalho nominal de até 360 TB/ano para dar suporte a análises Deep Learning que são recursos de NVRs com capacidade de AI.

Expanda sua visão para 64

Cada unidade WD Purple é otimizada para suportar até 64 câmeras. 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 suporte para mais de oito compartimentos² e componentes resistentes a corrosão², as unidades WD Purple fornecem operação confiável em sistemas de vigilância de alta escala em ambientes agressivos.

Alta capacidade comprovada em campo

Agora em sua quarta geração e com mais de 27 milhões de unidades entregues⁴, a tecnologia HelioSeal™ comprovada em campo oferece armazenamento WD Purple de alta capacidade (8 TB, 10 TB e 12 TB) para as imensas necessidades de armazenamento de vídeo de vigilância 4K.

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.

Baixo consumo. Alta eficiência.

Com a nossa exclusiva tecnologia IntelliSeek, as unidades WD Purple são capazes de calcular velocidades de seek ideais. Isso mantém o consumo de energia baixo para que o ruído ambiente e as vibrações sejam mínimos.

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.

A vantagem da WD

Na WD, nossos produtos 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 de alta qualidade e confiabilidade da marca WD. A WD 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. As linhas grátis de apoio ao cliente estão disponíveis para a ajuda, ou você pode acessar nosso website de Suporte WD para detalhes adicionais.

Especificações ⁵	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Número do modelo ⁴	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ
Capacidade formatada ⁵	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Fator de forma	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cumpra as normas RoHS ⁶	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recursos do produto					
Câmeras suportadas	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Compartimentos para unidade suportados	16+	16+	8+	8+	8+
Streams de AI	32	32	–	–	–
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes a manchas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho					
Taxa de transferência da interface (máx) ⁵ Buffer para host Host para/desde drive (mantido)	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
Cache (MB) ⁵	256	256	256	256	128
Classe de desempenho	Classe de 7200 RPM	Classe de 7200 RPM	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM
Confiabilidade/Integridade dos dados					
Ciclos de carga e descarga ⁷	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Carga de trabalho nominal anualizada ⁸	360 TB/ano	360 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴
MTBF	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantia limitada (anos) ⁹	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia¹⁰					
Requisitos médios de energia (W) Leitura/Gravação Ocioso Standby e dormindo	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
Especificações ambientais¹¹					
Temperatura (°C na base da unidade) Operacional ¹² 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
Choque (Gs) Funcionamento (2 ms, leitura/gravação) Operacional (2 ms, leitura) Fora de operação (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Acústica (dBA) ¹³ Ocioso Seek (média)	20 29	20 29	20 29	27 29	20 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
Comprimento (pol./mm, máx)	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
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65

¹ MTBF de até 1,5 M para as capacidades de 10 TB e 12 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 estimado 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 Em abril de 2018.

⁴ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁵ 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 de 6 Gb/s do SATA calculada conforme a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

⁶ 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 2011/65/EU do RoHS.

⁷ Descarga controlada em condição ambiente.

⁸ 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.

⁹ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para obter detalhes sobre garantias específicas da região.

¹⁰ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

¹¹ Ausência de erros irrecuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹² No bloco da base.

¹³ Nível de potência sonora.

Especificações ⁵	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Número do modelo ⁴	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidade formatada ⁵	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Fator de forma	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cumpra as normas RoHS ⁶	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recursos do produto					
Câmeras suportadas	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64	Até 64
Compartimentos para unidade suportados	8+	8+	8	8	8
Streams de AI	-	-	-	-	-
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes a manchas	Sim	Sim	Não	Não	Não
Desempenho					
Taxa de transferência da interface (máx) ⁵ Buffer para host Host para/desde drive (mantido)	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
Cache (MB) ⁵	64	64	64	64	64
Classe de desempenho	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM	Classe de 5400 RPM
Confiabilidade/Integridade dos dados					
Ciclos de carga e descarga ⁷	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Carga de trabalho nominal anualizada ⁸	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<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
Garantia limitada (anos) ⁹	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia¹⁰					
Requisitos médios de energia (W) Leitura/Gravação Ocioso Standby e dormindo	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
Especificações ambientais¹¹					
Temperatura (°C na base da unidade) Operacional ¹² 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
Choque (Gs) Funcionamento (2 ms, leitura/gravação) Operacional (2 ms, leitura) Fora de operação (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Acústica (dBA) ¹³ Ocioso Seek (média)	25 28	25 28	23 24	23 24	21 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
Comprimento (pol./mm, máx)	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
Peso (lb/kg, ± 10%)	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 10 TB e 12 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 estimado 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 Em abril de 2018.

⁴ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁵ 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 de 6 Gb/s do SATA calculada conforme a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

⁶ 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 2011/65/EU do RoHS.

⁷ Descarga controlada em condição ambiente.

⁸ Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. A carga de trabalho nominal é anualizada (TB transferidos x (8760/horas de operação registradas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e suas suas configurações.

⁹ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para obter detalhes sobre garantias específicas da região.

¹⁰ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

¹¹ Ausência de erros irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹² No bloco da base.

¹³ Nível de potência sonora.

Western Digital
5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119
E.U.A.

Para obter serviços e literatura:

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC América do Norte/América Latina
(800.275.4932)
+86.21.2603.7560 Ásia (região do Pacífico)
00800.27549338 Europa
(ligação gratuita quando disponível)
+31.880062100 Europa/Oriente Médio/África

-3-



Western Digital, o logotipo da Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HeliSeal e WD Purple são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. A figura mostrada pode ser diferente do produto real. Nem todos os produtos estão disponíveis em todas as regiões do mundo.

© 2018 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

2879-800012-C13 Julho de 2018