



WD Purple™

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.

Tecnologia AllFrame™ exclusiva da Western Digital

Todos os discos rígidos WD Purple™ são equipados com a tecnologia AllFrame™, que melhora o streaming de ATA para ajudar a reduzir a perda de quadros, melhorar a reprodução geral de vídeo em uma variedade de soluções de vídeo de segurança.

Maior carga de trabalho nominal

As unidades WD Purple™ apresentam uma carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano⁷ - até três vezes maior que a de unidades desktop - para atender às demandas únicas de sistemas de vigilância de vídeo DVR e NVR.

Várias câmeras, vários streams

Gravadores modernos podem suportar vários streams de vídeo por câmera. As unidades WD Purple™ suportam até 64 câmeras HD de um stream, (consulte a tabela de especificações) e podem também suportar muitas das mais recentes câmeras inteligentes que transmitem vários streams para habilitar funcionalidade básica de IA. Com tantas opções, você tem a flexibilidade de fazer o upgrade ou expandir suas aplicações de segurança no futuro.

Projetada para soluções de vigilância de hoje e de amanhã

Com um MTBF de até 1 milhão de horas¹, as unidades WD Purple™ são projetadas para DVRs e NVRs de vigilância convencionais que operam 24/7. Com componentes resistentes a corrosão² 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.

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 Western Digital garante suas soluções de armazenamento para vigilância com uma garantia limitada de 3 anos incluída com toda unidade WD Purple™.

Destaques do produto

- Até 8 TB de capacidade⁴
- Projetado especificamente para sistemas de vigilância convencionais
- A tecnologia AllFrame oferece otimizações para cargas de trabalho de gravação intensiva, baixa taxa de bits e alto número de fluxos, típicas de aplicativos de vigilância convencionais
- Suporta uma carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano⁷
- Suporta até 16 compartimentos¹³
- Componentes resistentes a corrosão²
- Garantia limitada de 3 anos

Especificações

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Número do modelo³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Capacidade formatada ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumprir as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recursos do produto					
Câmeras suportadas ¹³	Até 64 HD ¹⁴	Até 64 HD ¹⁴	Até 64 HD ¹⁴	Até 64 HD ¹⁴	Até 64 HD ¹⁴
Compartimentos para unidade suportados	16	16	16	16	16
Streams de AI	16	--	--	--	--
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a manchas	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
Host para/desde drive (mantido)	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Cache (MB) ⁴	128	256	128	64	256
Confiabilidade/Integridade dos dados					
Ciclos de carga e descarga ⁶	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
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) ⁸	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia⁹					
Requisitos médios de energia (W)					
Leitura/Gravação	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Ocioso	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Standby e dormindo	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
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
Fora de operação	-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
Operacional (2 ms, leitura)	65	65	65	65	65
Fora de operação (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²					
Ocioso	25	23	25	25	23
Seek (média)	30	27	30	28	27
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%)	1,58 / 0,72	1,26/0,57	1,58 / 0,72	1,65 / 0,75	1,26/0,57

¹ 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, 1 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 irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹¹ No bloco da base.

¹² Nível de potência sonora.

¹³ 1 TB a 3 TB suportam até oito compartimentos; 4 TB e acima suportam até 16 compartimentos.

¹⁴ 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.

Especificações

	4 TB	3TB	2TB	2TB	1 TB
Número do modelo ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacidade formatada ⁴	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumpra as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Recursos do produto

Câmeras suportadas ¹³	Até 64	Até 64	Até 64 HD ¹⁴	Até 64	Até 64
Compartimentos para unidade suportados	16	8	8	8	8
Streams de AI	--	--	--	--	--
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a manchas	Sim	Não	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
Host para/desde drive (mantido)	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁴	64	64	256	64	64

Confiabilidade/Integridade dos dados

Ciclos de carga e descarga ⁶	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
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) ⁸	3	3	3	3	3

Gerenciamento de energia⁹

Requisitos médios de energia (W)					
Leitura/Gravação	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Ocioso	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Standby e dormindo	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

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
Fora de operação	-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
Operacional (2 ms, leitura)	65	65	65	65	65
Fora de operação (2 ms)	250	250	250	250	250
Acústica (dBA) ¹²					
Ocioso	25	23	21	23	21
Seek (média)	28	24	26	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
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%)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ 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, 1 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 irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹¹ No bloco da base.

¹² Nível de potência sonora.

¹³ 1 TB a 3 TB suportam até oito compartimentos; 4 TB e acima suportam até 16 compartimentos.

¹⁴ 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.