



Destaques do Produto

- Capacidade até 8 TB¹
- Projetado 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
- Suporta uma carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano⁷
- Garantia limitada de três anos⁹

Discos Rígidos WD Purple™

Unidade Certa para Vigilância por Vídeo Inteligente

As unidades WD Purple™ são projetadas para atender aos desafios da gravação de vigilância por vídeo 24x7. Essas unidades 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 unidades WD Purple, você tem armazenamento confiável próprio para vigilância testado para ser compatível com uma ampla variedade de sistemas de segurança. A tecnologia WD AllFrame™ exclusiva ajuda a reduzir a perda de quadros e a aprimorar a reprodução do vídeo.

Armazenamento líder da indústria. Vigilância em que você pode confiar.

A Western Digital fornece armazenamento de nível de vigilância há mais de uma década. Com o armazenamento para vigilância WD Purple™, as unidades são projetada para sistemas de vigilância de operação contínua, de alta temperatura, para que você possa confiar em vídeo de qualidade quando precisar mais. As unidades WD Purple fornecem armazenamento de vídeo inteligente em que você pode confiar, e são apoiadas por uma garantia limitada de três anos⁹.

Tecnologia AllFrame™ exclusiva da Western Digital

Todas as unidades WD Purple™ são equipadas com a tecnologia AllFrame™, que ajuda a reduzir as perdas de quadros de vídeo e aprimora a gravação e reprodução de vídeos.

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. Gravadores modernos podem suportar vários streams de vídeo por câmera. As unidades WD Purple™ suportam até 64 câmeras HD de um stream³. Com tantas opções, você tem a flexibilidade de fazer o upgrade ou expandir suas aplicações de segurança no futuro.

Projetadas para Operação Confiável

Projetadas para confiabilidade, com MTBF de até 1 milhão de horas⁸ e apoiadas por uma garantia limitada de três anos⁹, as unidades WD Purple apresentam componentes resistentes a corrosão¹¹ e são compatíveis com sistemas de armazenamento com até 16 compartimentos de unidades¹². Os discos rígidos WD Purple são projetados com controle de recuperação de erros RAID para ajudar a reduzir falhas em gravadores de vídeo compatíveis.

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.

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 anos⁹ incluída com toda unidade WD Purple™.

Especificações

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Número do Modelo	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capacidade formatada ¹	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Formato	3,5 polegadas				
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumprir as normas RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recursos do produto					
Câmeras suportadas ³	Até 64 HD				
Número máximo de compartimentos para unidades suportado	16	16	16	16	16
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a manchas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensores RV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho					
Taxa de transferência da interface (máx) ⁴					
Buffer para host	6 Gb/s				
Host para/de drive (mantido) ⁵	194 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	175 MB/s
Cache (MB) ¹	128	256	256	256	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				
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<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	6,2	4,7	4,6	4,7	4,6
Ocioso	5,5	4,3	3,7	4,3	3,7
Standby e dormindo	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Especificações ambientais¹⁰					
Temperatura (°C na base da unidade)					
Em operação	0 a 65				
Fora de operação	-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)					
Ocioso	25	23	23	23	23
Seek (média)	30	27	27	27	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, ± 3%)	1,58 / 0,72	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57

1 1 MB = 1 milhão de bytes, 1 GB = 1 bilhão de bytes e 1 TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real para o usuário pode ser menor, dependendo do ambiente operacional.

2 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.

3 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.

4 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 1 MB/s = 1 milhão de bits por segundo. Baseado em testes internos; o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade e de outros fatores.

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 As especificações de MTBF são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 90 TB/ano e temperatura da unidade de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF acima desses parâmetros, até a temperatura do dispositivo de 65 °C. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

9 Consulte <http://support.wdc.com/warranty> para obter detalhes regionais específicos sobre garantia.

10 Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

11 Componentes resistentes a corrosão para capacidades de 3 TB e acima.

12 1 TB a 2 TB suportam até oito compartimentos; 3 TB e acima suportam até 16 compartimentos.

Especificações

	3TB	2TB	2TB	1 TB	1 TB
Número do Modelo	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capacidade formatada ¹	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Formato	3,5 polegadas				
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumprir as normas RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recursos do produto					
Câmeras suportadas ³	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64 HD	Até 64	Até 64
Número máximo de compartimentos para unidades suportado	8	8	8	8	8
Nome do Recurso de Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componentes resistentes a manchas	Sim	Não	Não	Não	Não
Sensores RV	Sim	Não	Não	Não	Não
Desempenho					
Taxa de transferência da interface (máx) ⁴					
Buffer para host	6 Gb/s				
Host para/de drive (mantido) ⁵	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ¹	256	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				
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁴				
MTBF ⁸	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	4,6	3,8	3,8	3,8	3,8
Ocioso	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2
Standby e dormindo	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Especificações ambientais					
Temperatura (°C na base da unidade)					
Em operação	0 a 65				
Fora de operação	-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)					
Ocioso	23	21	21	21	21
Seek (média)	27	26	26	26	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, ± 3%)	1,26/0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

1 1 MB = 1 milhão de bytes, 1 GB = 1 bilhão de bytes e 1 TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real para o usuário pode ser menor, dependendo do ambiente operacional.

2 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.

3 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.

4 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 1 MB/s = 1 milhão de bytes por segundo. Baseado em testes internos; o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade e de outros fatores.

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 As especificações de MTBF são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 90 TB/ano e temperatura da unidade de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF acima desses parâmetros, até a temperatura do dispositivo de 65 °C. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

9 Consulte <http://support.wdc.com/warranty> para obter detalhes regionais específicos sobre garantia.

10 Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

11 Componentes resistentes a corrosão para capacidades de 3 TB e acima.

12 1 TB a 2 TB suportam até oito compartimentos; 3 TB e acima suportam até 16 compartimentos.