



Disco Rígido para Vídeo Inteligente WD Purple™ Pro

Armazenamento feito especificamente para a sua solução de vídeo inteligente

O HDD WD Purple™ Pro com tecnologia OptiNAND™ em 22 TB¹, oferece grande capacidade em uma unidade de classe empresarial para servidores de análise de vídeo, IA e deep learning para permitir resultados orientados por dados.

Tecnologia de IA AllFrame™ exclusiva da Western Digital

A tecnologia AllFrame AI suporta até 32 fluxos de IA para análises de aprendizado profundo dentro do sistema, reduzindo as quedas de quadros.

Destaques

- O HDD WD Purple™ Pro com tecnologia OptiNAND™ em 22 TB¹ oferece capacidade imensa em uma unidade projetada para gravadores de vídeo inteligente, dispositivos e servidores avançados, habilitados para IA e sempre ativos.
- A tecnologia de IA AllFrame™ exclusiva da Western Digital melhora o streaming ATA para ajudar a reduzir a perda de quadros e melhorar a reprodução geral de vídeo.
- As unidades WD Purple™ Pro são otimizadas para suportar até 64 câmeras HD de stream único² e muitas das mais recentes câmeras inteligentes que transmitem vários streams.
- Com uma classificação de carga de trabalho de até 550 TB/ano³, essas unidades são feitas para acompanhar a captura e análise de dados de vídeo pesados.
- O confiável WD Purple™ Pro é projetado com um MTBF de até 2,5 milhões de horas⁴ para soluções avançadas de vídeo inteligente que operam em ambientes 24/7.
- O Western Digital Device Analytics™ oferece uma variedade de dados operacionais e diagnósticos paramétricos de dispositivos de armazenamento para sistemas compatíveis.

Várias câmeras, vários streams

As unidades™ Pro são otimizadas para lidar com até 64 câmeras HD de stream único², além de 32 fluxos de IA simultâneos. Essa flexibilidade permite que você atualize e amplie a sua solução de vídeo inteligente para atender às mudanças em suas necessidades.

Capacidade avançada de carga de trabalho para sistemas avançados

Essas unidades confiáveis são feitas com uma classificação de carga de trabalho de até 550 TB/ano³ para suportar a demanda da captura e análise de dados 24/7 de gravadores avançados habilitados para IA, dispositivos de análise de vídeo e servidores de análise de deep learning.

Projetadas para operação confiável

Projetado com um MTBF de até 2,5 milhões de horas⁴ e com garantia limitada de 5 anos, o HDD WD Purple™ Pro também apresenta componentes resistentes a corrosão e suporte completo a vários compartimentos para operação confiável em sistemas de vigilância em grande escala.

Gerenciamento de armazenamento proativo com WDDA™

O Western Digital Device Analytics™ (WDDA) fornece recursos de gerenciamento de integridade da unidade para gravadores e sistemas de gerenciamento de vídeo compatíveis.

Disco rígido para Vídeo Inteligente WD Purple™ Pro

RESUMO DO PRODUTO

DISCOS RÍGIDOS PARA VIGILÂNCIA

Especificações

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Número do modelo	WD221PURP	WD181PURP	WD142PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidade formatada ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 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
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cumpra as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Recursos do Produto

Câmeras suportadas	Até 64 HD ²	Até 64 HD ²	Até 64 HD ²	Até 64 HD ²	Até 64 HD ²	Até 64 HD ²
Streams de IA	32	32	32	32	32	32
Nome do recurso do 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)						
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) ⁴	265 MB/s	272 MB/s	272 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Cache (MB) ¹	512	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200

Confiabilidade/Integridade dos

Dados

Ciclos de carga e descarga ⁷	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Carga de trabalho nominal anualizada ³	Até 550 TB/ano	Até 550 TB/ano	Até 550 TB/ano	Até 550 TB/ano	Até 550 TB/ano	Até 550 TB/ano
Erros de leitura irreversíveis 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 ⁴	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Garantia Limitada (anos) ⁸	5	5	5	5	5	5

Gerenciamento de energia

Requisitos médios de energia (W)						
Leitura/Gravação	6,9	6,3	6,6	6,6	9	8,6
Ocioso	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Standby e dormindo	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4

Especificações ambientais

Temperatura						
Em operação	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C
Fora de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Choque (Gs)						
Em operação	40	50	50	30	70	30
Em operação	40	50	50	65	70	65
Fora de operação	200	250	250	250	250	250
Acústica (dBA)						
Ocioso	20	20	20	20	34	27
Seek (média)	32	27	27	29	38	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, ± 3%)	1,48/0,67	1,52 / 0,69	1,52 / 0,69	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,58/0,715

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

² Um stream por câmera 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.

³ 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.

⁴ Valores projetados. Quando forem finais, as especificações de MTBF e AFR serão baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 220 TB/ano e temperatura de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF e AFR acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano e temperatura do dispositivo de 65 °C. As classificações de MTBF e AFR não prevêm a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁵ 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.

⁶ Até a velocidade declarada. 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.

⁷ Descarga controlada em condição ambiente

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

