



Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS500M usa as mais recentes tecnologias e componentes, combinado com tecnologias de software inteligentes para fornecer um SSD de alto valor que atenda às expectativas da computação.

A melhor relação custo benefício que satisfaça as expectativas do cliente com as melhores performance.

As vantagens provêm das tecnologias avançadas do SSD Daten DS500M, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND além de uma avançada tecnologia embarcada em um sofisticado controlador.

Estes componentes combinados permitem que a série DS500M entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais excelentes. Em comparação com os discos rígidos tradicionais, obtém um nível notável de desempenho e padrão de qualidade.

Capacidade real de alta velocidade, ideal para PC customizado e upgrades, a série DS500M vem no formato NGFF M.2 2280 key B e M.

Ele pode satisfazer plenamente os requisitos de instalação para dispositivos que suportam SSDs.

Isso torna a série DS500M a escolha mais flexível, garantia consistente dos mais altos padrões de qualidade. Passou por inspeções rigorosas com os equipamentos de teste SSD mais avançados do mundo; nenhum erro ou falha é permitido (zero erro). Ele também usa o "mecanismo de teste de resistência" para simular uma variedade de cenários profissionais de leitura e gravação, para garantir a estabilidade e segurança de dados para usuários.

TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente.

PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).



ESPECIFICAÇÃO	
Opções do Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 32 bit. Windows 10 Home
	Linux, Mac
Controlador	Phison
NAND Flash	14nm
CAPACIDADE	
	TBW (TB)
128GB	> 100
256GB	> 200
512GB	> 400
1024GB	> 800
PERFORMANCE	
Leitura sequencial	550MB/s
Escrita sequencial	490MB/s
AMBIENTE	
Alimentação	DC 3,3V 1A
Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Resistente a shock mecânico	1500G
MTBF	2.000.000 horas
FORM FACTOR e CONECTORES	
Form Factor	NGFF M.2 2280 Key B e M
Conector Alimentação	M.2
Conector de dados	M.2
DIMENSÃO e PESO	
Dimensão	80mm (c) x 22mm (l) x 2,3mm (a)
Peso	10g
TECNOLOGIA	
TRIM / Garbage Collector	Aumenta a vida útil e desempenho do SSD, permite que o sistema operacional informe ao SSD que blocos de dados não são mais utilizados e podem ser apagados
SMART	Monitora, detecta e reporta possíveis falhas antecipadamente.
SECURE ERASE	Formatação segura, sem a possibilidade de recuperação dos dados.
OVER PROVISION	Reserva espaço extra que é utilizado para melhorar o desempenho e a confiabilidade nos ciclos de gravação da memória Flash.
Error Correction Code (ECC)	LDPC (Low Density Parity Check) do algoritmo ECC, detecta e corrige erros que podem ocorrer durante o processo de leitura, garantindo que os dados foram lidos corretamente
WRITE PROTECT	Evita que os dados sejam escritos em um bloco ruim, protegendo com precisão os dados que já estão armazenados no SSD.
WEAR LEVELLING	Nivela o uso das diversas células de memória evitando o desgaste prematuro de determinadas células.
Criptografia	Suporta o armazenamento de dados criptografados com chave de 128 bits.
NCQ	Melhora o desempenho e aumenta a vida útil.
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.