

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Uma solução criptografada para cada usuário.

O SSD UV500 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Utiliza um controlador Marvell 88SS1074 e Flash NAND 3D para realizar tarefas diárias e aumentar a produtividade. Perfeito para seus computadores, pc de formato pequeno e laptops.

Disponível em diversos formatos e capacidades de 120GB a 1,92TB¹ oferecendo opções para atender as necessidades do seu computador. Proteção de dados ponta a ponta, utilizando criptografia baseada em hardware AES de 256 bits e suporte para soluções de gerenciamento de segurança TCG Opal 2.0, permite a utilização de fornecedores independentes de software como Symantec, McAfee, WinMagic e outros.

A família de unidades de estado sólido criptografadas UV500 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos.

Poderoso

Acionado por um controlador Marvell 88SS1074 combinado com o Flash NAND 3D TLC de 64 camadas de última geração para velocidades de leitura e gravação de até 520MB/s e 500MB/s², este SSD é 10x mais rápido do que um disco rígido tradicional para melhor desempenho, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral. Também é mais frio e mais silencioso e sua resistência a choques e vibrações o torna ideal para notebooks, PCs de formato pequeno e outros dispositivos móveis.

SSD Criptografado

A unidade UV500 oferece proteção de dados ponta a ponta, utilizando criptografia avançada baseada em hardware AES de 256 bits e suporte para soluções de gerenciamento de segurança Opal 2.0 do Trusted Computing Group (TCG), conforme exigido pelas plataformas de segurança. Habilita a vantagem da criptografia de drive e programas de software de prevenção de perda de dados (Data Loss Prevention – DLP) para ativar e gerenciar o Opal TCG, como os da Symantec, McAfee, WinMagic e outras. Serve como um elemento importante para políticas de segurança por sua conformidade com os padrões do setor e regulamentos globais, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR)³.

System Solution

Disponível em várias capacidades de 120GB–1,92TB¹ oferece eficientes upgrades para clientes, migrações para Windows 10 e vantagens para system builders para estender a vida útil dos computadores. Acelera como uma unidade de inicialização, cargas de trabalho multitarefas ou como host para seus aplicativos mais usados.

- › NAND 3D TLC, 64-layer de última geração
- › Unidade SED (Self-Encrypting Drive) de criptografia baseada em hardware AES de 256 bits e TCG Opal 2.0
- › Disponível em diversos formatos (2,5 pol/M.2/mSATA)
- › 10x mais rápido do que um disco rígido de 7200RPM²
- › Diversas capacidades até 1,92TB¹
- › GDPR Ready (Regulamento Geral de Proteção de Dados)
- › 5 anos de garantia⁴



Características/especificações no verso >>



UV500 Encrypted SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **NAND 3D TLC** — Maior densidade é a chave para suportar cargas de trabalho maiores, resposta ultrarrápida em multitarefas e um computador mais rápido de modo geral.
- > **Proteção por criptografia** — Protege dados confidenciais com suporte para criptografia baseada em hardware AES de 256 bits e TCG Opal 2.0, tornando-o compatível com o GDPR.³
- > **Ideal para desktops, PCs de formato pequeno e notebooks** — Vem em diversos formatos (2,5 pol./M.2/mSATA) para combinar com uma grande variedade de sistemas. É ideal para notebooks mais finos e sistemas com espaço limitado.
- > **Várias capacidades** — Disponível em uma grande variedade de capacidades até 1,92TB¹ para atender suas exigências de armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** 2,5 pol/ M.2 2280/mSATA
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacidades¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB e 1,92TB
- > **Controlador** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Criptografia** suporte a criptografia (AES de 256 bits)
- > **Leitura/gravação sequencial²**
 - 120GB — até 520/320MB/s
 - 240GB — até 520/500MB/s
 - 480GB — até 520/500MB/s
 - 960GB — até 520/500MB/s
 - 1,92TB — até 520/500MB/s
- > **Máximo 4K Leitura/Gravação²**
 - 120GB — até 79.000/18.000 IOPS
 - 240GB — até 79.000/25.000 IOPS
 - 480GB — até 79.000/35.000 IOPS
 - 960GB — até 79.000/45.000 IOPS
 - 1,92TB — até 79.000/50.000 IOPS
- > **Consumo de Energia**
0,195W inativo / 0,5W média / 1,17W (MAX) leitura / 2,32W (MAX) gravação
- > **Dimensões** 100,1 x 69,85 x 7 mm (2,5 pol)
80 x 22 x 3,5 mm (M.2)
50,8 x 29,85 x 4,85 mm (mSATA)
- > **Temperatura de operação** 0°C~70°C
- > **Temperatura de armazenamento** -40°C~85°C
- > **Peso** 120GB-480GB — 41 g (2,5 pol)
960GB — 57 g (2,5 pol)
1,92TB — 52 g (2,5 pol)
120GB — 6,6 g (M.2)
240GB — 6,7g (M.2)
480GB — 7,7g (M.2)
960GB — 7,8 g (M.2)
120GB — 6,2 g (mSATA)
240GB-480GB — 6,7 g (mSATA)
- > **Vibração quando em operação** 2,17G pico (7 — 800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G pico (10 — 2000 Hz)
- > **Expectativa de vida** 1 milhão de horas MTBF
- > **Garantia/suporte⁴** garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito
- > **Total de bytes gravados⁵** 120GB — 60TB
240GB — 100TB
480GB — 200TB
960GB — 480TB
1,92TB — 800TB



CÓDIGO DO PRODUTO

- SUV500/120G Unidade independente
- SUV500/240G Unidade independente
- SUV500/480G Unidade independente
- SUV500/960G Unidade independente
- SUV500/1920G Unidade independente
- SUV500B/120G Kit de atualização de PC/Notebook
- SUV500B/240G Kit de atualização de PC/Notebook
- SUV500B/480G Kit de atualização de PC/Notebook
- SUV500B/960G Kit de atualização de PC/Notebook
- SUV500B/1920G Kit de atualização de PC/Notebook
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

O KIT DE ATUALIZAÇÃO DE PC/NOTEBOOK INCLUI:

- SSD de 2,5 pol
- Compartimento USB de 2,5 pol
- Suporte de 3,5 pol e parafusos de montagem
- Cabo SATA de Energia e Dados
- Adaptador de 7 mm para 9,5 mm
- Software para Clonagem do Disco Rígido – Cupom para Download⁶

Este SSD foi projetado para uso em trabalhos realizados em PCs e notebooks e não é destinado a ambientes de Servidor.

- 1 Parte da capacidade mencionada de um dispositivo de armazenamento de memória Flash é utilizada para a formatação e para outras funções, portanto não está disponível para o armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior àquela indicada nos produtos. Para mais informações, acesse o Guia de Memória Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.
- 2 Baseado em "desempenho imediato", utilizando uma placa-mãe SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0. A velocidade pode variar de acordo com o hardware do host, do software e da utilização. IOMETER – Leitura/Gravação aleatória de 4K baseada em partição de 8GB.
- 3 O produto é um elemento dentro de uma solução de segurança gerenciada visando a conformidade. O produto por ele mesmo não garante conformidade com o GDPR.
- 4 Garantia limitada com base em 5 anos ou "Vida Restante do SSD", que pode ser encontrada usando o Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Um produto novo, sem uso, irá exibir um valor no indicador de desgaste de cem (100), enquanto um produto que atingiu seu limite de duração de ciclos de apagamento irá exibir um valor no indicador de desgaste de um (1). Visite kingston.com/wa para mais detalhes.
- 5 O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A).
- 6 Sistemas operacionais compatíveis com o software: Windows® 10, 8.1, 8 e 7(SP1).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
©2018 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados.
Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-383.2 BR

Kingston
TECHNOLOGY