

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

Szyfrowane rozwiązanie dla każdego użytkownika.

Dysk SSD Kingston UV500 radykalnie podnosi wydajność systemu, oferując prędkości uruchamiania, ładowania i transferu danych zauważalnie wyższe od prędkości udostępnianych przez mechaniczne dyski twarde. Dzięki zastosowaniu kontrolera Marvell 88SS1074 i flash NAND 3D, dysk umożliwia szybsze wykonywanie codziennych zadań i zwiększenie produktywności. Idealnie nadaje się do komputerów stacjonarnych, komputerów SFF i laptopów.

Szeroka gama dysków o zróżnicowanej wielkości i pojemnościach 120GB-1,92TB¹ pozwoli wybrać model odpowiadający potrzebom Państwa systemu. Całościowa ochrona danych za pomocą sprzętowego szyfrowania AES z kluczem 256-bitowym i obsługa rozwiązań do zarządzania zabezpieczeniami TCG Opal 2.0 umożliwia skorzystanie z oprogramowania innych dostawców, takich jak Symantec, McAfee czy WinMagic.

Rodzina szyfrowanych dysków SSD Kingston UV500 radykalnie podnosi wydajność starszych systemów i umożliwia modernizację komputerów, oferując prędkości uruchamiania, ładowania i transferu danych zauważalnie wyższe od prędkości udostępnianych przez mechaniczne dyski twarde.

Wydajność

Zastosowanie kontrolera Marvell 88SS1074 w połączeniu z 64-warstwową pamięcią flash NAND 3D TLC nowej generacji pozwoliło uzyskać prędkości odczytu i zapisu osiągające odpowiednio 520MB/s i 500MB/s², co oznacza, że ten dysk SSD jest dziesięciokrotnie szybszy od tradycyjnego dysku twardego, wyraźnie usprawnia wielozadaniowość i przyspiesza działanie całego systemu. Pracuje ciszej, wytwarza mniej ciepła i jest odporny na wibracje i wstrząsy. Dzięki temu świetnie sprawdza się w notebookach, komputerach SFF i innych urządzeniach mobilnych.

Szyfrowany dysk SSD

Model UV500 zapewnia całościową ochronę danych za sprawą zaawansowanego sprzętowego szyfrowania AES z kluczem 256-bitowym oraz dzięki obsłudze standardu TCG (Trusted Computing Group) Opal 2.0, który jest wymagany przez platformy zabezpieczeń. Umożliwia użycie aplikacji firm Symantec, McAfee, WinMagic i innych wykorzystujących standard TCG Opal do szyfrowania dysku i zapobiegania utracie danych w standardzie DLP (Data Loss Prevention). Stanowi ważny element polityki zabezpieczeń, umożliwiającą spełnienie standardów branżowych i globalnych uregulowań, takich jak rozporządzenie RODO³.

Rozwiązanie systemowe

Dostępne dyski o pojemnościach od 120GB do 1,92TB¹ umożliwiają efektywne modernizowanie komputerów, pozwalają na migrację do systemu Windows 10 i zapewniają szereg korzyści deweloperom nowych rozwiązań poprzez wydłużenie eksploatacji komputerów. Są wykorzystywane do przyspieszenia rozruchu, obsługi wielozadaniowości i do przechowywania najczęściej używanych aplikacji.

› 64-warstwowe moduły NAND 3D TLC nowej generacji

› Dysk SED (Self-Encrypting Drive) z szyfrowaniem sprzętowym metodą AES z kluczem 256-bitowym i obsługą standardu TCG Opal 2.0

› Dostępny w wielu rozmiarach (2,5"/M.2/mSATA)

› 10 razy szybszy niż dysk twardy 7200obr./min²

› Wiele pojemności do 1,92TB¹

› Zgodność z RODO

› 5-letnia gwarancja⁴



Funkcje/dane techniczne na odwrocie >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

UV500 Encrypted SSD

CECHY I ZALETY

- > **NAND 3D TLC** — Wyższa gęstość to klucz do zwiększenia obciążenia, niezwykle sprawnej obsługi wielozadaniowości i ogólnie szybszego działania komputera.
- > **Ochrona poprzez szyfrowanie** — Chroni wrażliwe dane za pomocą sprzętowego szyfrowania AES z kluczem 256-bitowym i obsługi standardu TCG Opal 2.0, co umożliwia spełnienie wymagań rozporządzenia RODO³.
- > **Dysk idealnie sprawdzi się w komputerach stacjonarnych, komputerach SFF i notebookach** — Jest dostępny w wielu rozmiarach (2,5"/M.2/mSATA), dzięki czemu pasuje do różnych systemów. To doskonale rozwiązanie do cieńszych notebooków i systemów z ograniczoną ilością miejsca.
- > **Różne pojemności** — Oferowane wersje aż do 1,92TB¹ spełnią Twoje wymagania dotyczące przechowywania danych.

PARAMETRY TECHNICZNE

- > **Rozmiar** 2,5 cala / M.2 2280 / mSATA
- > **Interfejs** SATA 3.0 (6Gb/s) – kompatybilny wstecz z SATA 2.0 (3Gb/s)
- > **Pojemność¹** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB
- > **Kontroler** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Szyfrowanie** obsługa szyfrowania (256-bitowe AES)
- > **Odczyt/zapis sekwencyjny²**
 - 120GB — do 520/320MB/s
 - 240GB — do 520/500MB/s
 - 480GB — do 520/500 MB/s
 - 960GB — do 520/500 MB/s
 - 1,92TB — do 520/500MB/s
- > **Maksymalny odczyt/zapis 4 KB²**
 - 120GB — do 79 000/18 000 IOPS
 - 240GB — do 79 000/25 000 IOPS
 - 480GB — do 79 000/35 000 IOPS
 - 960GB — do 79 000/45 000 IOPS
 - 1,92TB — do 79 000/50 000 IOPS
- > **Zużycie energii**
w trybie bezczynności 0,195W / średnio 0,5W / odczyt (maks.) 1,17W / zapis (maks.) 2,32W
- > **Wymiary** 100,1mm x 69,85mm x 7mm (2,5")
80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)
50,8mm x 29,85mm x 4,85mm (mSATA)
- > **Temperatura pracy** 0°C~70°C
- > **Temperatura przechowywania** -40°C~85°C
- > **Waga** 120GB-480GB — 41g (2,5")
960GB — 57g (2,5")
1,92TB — 52g (2,5")
120GB — 6,6g (M.2)
240GB — 6,7g (M.2)
480GB — 7,7 g (M.2)
960GB — 7,8g (M.2)
120GB — 6,2g (mSATA)
240GB-480GB — 6,7g (mSATA)
- > **Wibracje podczas pracy** 2,17 G szczytowo (7-800Hz)
- > **Wibracje w stanie spoczynku** 20 G szczytowo (10-2 000Hz)
- > **Szacowana żywotność** 1 mln godz. MTBF
- > **Gwarancja/pomoc techniczna⁴** ograniczona 5-letnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną
- > **Całkowita liczba zapisanych bajtów⁵** 120GB — 60TB
240GB — 100TB
480GB — 200TB
960GB — 480TB
1,92TB — 800TB



NUMERY KATALOGOWE

- Dysk samodzielny SUV500/120G
- Dysk samodzielny SUV500/240G
- Dysk samodzielny SUV500/480G
- Dysk samodzielny SUV500/960G
- Dysk samodzielny SUV500/1920G
- Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka SUV500B/120G
- Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka SUV500B/240G
- Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka SUV500B/480G
- Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka SUV500B/960G
- Zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka SUV500B/1920G
- M.2 SUV500M8/120G
- M.2 SUV500M8/240G
- M.2 SUV500M8/480G
- M.2 SUV500M8/960G
- mSATA SUV500MS/120G
- mSATA SUV500MS/240G
- mSATA SUV500MS/480G

ZESTAW DO MODERNIZACJI KOMPUTERA STACJONARNEGO/NOTEBOOKA ZAWIERA:

- dysk SSD 2,5 cala
- Obudowa USB 2,5 cala
- Uchwyt montażowy 3,5 cala oraz śruby
- Kabel zasilania i kabel danych SATA
- Adapter 7mm do 9,5mm
- Kupon na pobranie programu do klonowania dysku twardego⁶

Ten dysk SSD jest przeznaczony do użycia w komputerach stacjonarnych i przenośnych. Nie jest przeznaczony do użycia w środowiskach serwerowych.

1 Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash jest zajęta na potrzeby formatowania i innych funkcji i nie może służyć do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia dostępna do przechowywania danych jest mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zawiera przewodnik po nośnikach pamięci flash firmy Kingston pod adresem kingston.com/flashguide.

2 Na podstawie wydajności produktu w stanie fabrycznym z płytą główną wyposażoną w interfejs SATA 3.0 / PCIe 3.0. Szybkość może się różnić w zależności od urządzenia hostującego, oprogramowania i sposobu użytkowania. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4 KB w programie IOMETER uzyskano na partycji o rozmiarze 8 GB.

3 Produkt służy jako element rozwiązań do zarządzania zabezpieczeniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sam produkt nie gwarantuje zgodności z rozporządzeniem RODO.

4 Ograniczona gwarancja na okres pięciu lat lub w oparciu o pozostały czas eksploatacji dysku SSD (SSD Life Remaining), który podaje aplikacja Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). Wskaźnik zużycia nowego, nieużywanego produktu wynosi sto (100), natomiast w przypadku produktu, który osiągnął limit wytrzymałości programowych cykli kasowania wartość tego wskaźnika jest równa jeden (1). Więcej szczegółów znajduje się na stronie Kingston.com/wa.

5 Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (UESD219A).

6 Obsługiwane systemy operacyjne: Windows* 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

