

Szyfrowane rozwiązanie dla każdego.

Dyski SSD z rodziny Kingston UV500 radykalnie podnoszą wydajność starszych systemów. W porównaniu do mechanicznych dysków twardych oferują wyraźny wzrost prędkości uruchamiania, ładowania i transferu danych. Zastosowano w nich kontroler Marvell 88SS1074 i pamięci flash NAND 3D, dzięki czemu prędkości odczytu i zapisu osiągają poziom 520 MB/s i 500 MB/s¹. Oznacza to, że ten dysk SSD jest 10 x szybszy od tradycyjnego dysku twardego i zapewnia wyższą wydajność, sprawniejszą wielozadaniowość i przyspieszenie całego systemu. Dysk UV500 oferuje kompleksową ochronę danych, sprzętowe szyfrowanie 256-bitowym algorytmem AES oraz system zarządzania zabezpieczeniami danych TCG Opal 2.0.

Zbudowany na bazie półprzewodnikowych pamięci flash NAND jest trwalszy i bardziej niezawodny niż tradycyjne dyski talerzowe. Brak ruchomych części stosowanych w dyskach mechanicznych oznacza zdecydowanie mniejszą podatność na awarie. Pracuje ciszej, wytwarza mniej ciepła i jest odporny na wibracje i wstrząsy. Dzięki temu świetnie sprawdza się w notebookach i innych urządzeniach mobilnych.

Dysk UV500 jest dostępny w pojemnościach od 120 GB do 1,92TB². W zależności od wybranej pojemności może on służyć jako dysk startowy systemu albo dysk główny do przechowywania filmów, zdjęć i często używanych aplikacji.

› 10 x szybszy niż dysk twardy 7200 obr./min¹

› Samoszyfrujący dysk (SED) z szyfrowaniem sprzętowym AES 256-bit i systemem TCG Opal 2.0

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

› Pojemności do 1,92TB²



Funkcje/dane techniczne na odwrocie >>

CECHY I ZALETY

- > **Doskonałe rozwiązanie do komputerów stacjonarnych i notebooków** — dostępny w wielu formatach (2,5"/M.2/mSATA), znajdzie zastosowanie w różnych systemach. Świetnie sprawdzi się w płaskich notebookach lub systemach z ograniczoną ilością miejsca.
- > **Pojemności** — do 1,92TB², łatwo dobierzesz dysk odpowiadający Twoim potrzebom.
- > **Zabezpieczony szyfrowaniem** — ochrona wrażliwych danych sprzętowym szyfrowaniem 256-bitowym algorytmem AES i systemem TCG Opal 2.0.
- > **10 X szybszy niż tradycyjny dysk twardy¹** — dzięki niewiarygodnym prędkościom odczytu i zapisu UV500 nie tylko podniesie wydajność, ale technicznie nowe życie w starszym system.

PARAMETRY TECHNICZNE

- > **Format** 2,5"/M.2 2280/mSATA
- > **Interfejs** SATA 3.0 (6 Gb/s) – kompatybilny wstecz z SATA 2.0 (3 Gb/s)
- > **Pojemność²** 120 GB, 240 GB, 480 GB, 960 GB, 1,92TB
- > **Kontroler** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Odczyt/zapis sekwencyjny¹**
 - 120 GB — do 520/320 MB/s
 - 240 GB — do 520/500 MB/s
 - 480 GB — do 520/500 MB/s
 - 960 GB — do 520/500 MB/s
 - 1,92TB — do 520/500MB/s
- > **Maksymalny odczyt/zapis 4 KB¹**
 - 120 GB — do 79 000/18 000 IOPS
 - 240 GB — do 79 000/25 000 IOPS
 - 480 GB — do 79 000/35 000 IOPS
 - 960 GB — do 79 000/45 000 IOPS
 - 1,92TB — do 79 000/50 000 IOPS
- > **Zużycie energii**
 - 0,195 W w spocz. / 0,5 W średn. / 1,17 W (maks.) odczyt / 2,32 W (maks.) zapis
- > **Wymiary**
 - 100,1 mm x 69,85 mm x 7 mm (2,5")
 - 80 mm x 22 mm x 3,5 mm (M.2)
 - 50,8 mm x 29,85 mm x 4,85 mm (mSATA)
- > **Zakres temperatur pracy** 0°C~70°C
- > **Temperatura przechowywania** -40°C~85°C
- > **Waga**
 - 120 GB – 480 GB — 41 g (2,5")
 - 960 GB — 57 g (2,5")
 - 1,92TB — 52 g (2,5")
 - 120 GB — 6,6 g (M.2)
 - 240 GB — 6,7 g (M.2)
 - 480 GB — 7,7 g (M.2)
 - 960GB — 7,8 g (M.2)
 - 120 GB — 6,2 g (mSATA)
 - 240 GB – 480 GB — 6,7 g (mSATA)
- > **Wibracje podczas pracy** 2,17 G szczytowo (7 – 800 Hz)
- > **Wibracje w stanie spoczynku** 20 G szczytowo (10 – 2000 Hz)
- > **Szacowana żywotność** 1 mln godz. MTBF
- > **Gwarancja/pomoc techniczna³** ograniczona 5-letnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną
- > **Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)⁴**
 - 120 GB — 60 TB
 - 240 GB — 100 TB
 - 480 GB — 200 TB
 - 960 GB — 480 TB
 - 1,92TB — 800TB



NUMERY KATALOGOWE

- SUV500/120G (tylko dysk)
- SUV500/240G (tylko dysk)
- SUV500/480G (tylko dysk)
- SUV500/960G (tylko dysk)
- SUV500/1920G (tylko dysk)
- 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 (zestaw do modernizacji komputera stacjonarnego/notebooka)
- 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

ZESTAW DO MODERNIZACJI KOMPUTERA STACJONARNEGO/NOTEBOOKA:

- SSD 2,5"
- Obudowa USB 2,5"
- Uchwyt montażowy 3,5" oraz śruby
- Kabel zasilania i kabel sygnałowy SATA
- Adapter 7 mm do 9,5 mm
- Kupon na pobranie programu do klonowania dysku twardego⁵

Ten dysk SSD został zaprojektowany z myślą o komputerach stacjonarnych i notebookach. Nie jest przeznaczony do użycia w środowiskach serwerowych.

¹ Na podstawie wydajności produktu w stanie fabrycznym z płytą główną wyposażoną w interfejs SATA 3.0 / PCIe 3.0. Rzeczywista szybkość zależy od parametrów sprzętu, oprogramowania i sposobu użycia. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4 KB w programie IOMETER uzyskano na partycji o rozmiarze 8 GB.

² 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 od podanej w specyfikacji. Więcej informacji zawiera przewodnik po nośnikach pamięci flash firmy Kingston pod adresem kingston.com/flashguide.

³ 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 trwałości mierzonej liczbą programowych cykli kasowania danych, wartość tego wskaźnika jest równa jeden (1). Więcej szczegółów zawiera strona Kingston.com/wa.

⁴ Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (JESD219A).

⁵ Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

