

# Zaufaj doskonałości

## **Samoszyfrujące dyski firmy Kingston® Technology chronią newralgiczne dane Twojej firmy.**

W ostatnich latach mamy od czynienia z rosnącą liczbą naruszeń bezpieczeństwa, kradzieży oraz utraty poufnych danych firmowych i osobowych. Globalne uregulowania, takie jak obowiązujące w UE rozporządzenie RODO dotyczące bezpieczeństwa danych, przyniosły ze sobą widmo kar pieniężnych w razie wynikającej z niedbałości utraty danych. Z tego powodu wiele organizacji postanowiło skutecznie zabezpieczyć swoje dane biznesowe. Dane biznesowe to podstawa działalności każdej organizacji, dlatego jedynie ich skuteczna ochrona przed zagrożeniami pozwala na uniknięcie negatywnych skutków prawnych i finansowych.

Dyski samoszyfrujące (SED, Self-Encrypting Drive), które zapewniają sprzętowe szyfrowanie danych 256-bitową metodą AES, stały się rozwiązaniem pozwalającym zatrzymać coraz częstsze przypadki utraty poufnych danych firmy, kontrahentów, klientów w wyniku kradzieży lub zagubienia komputera, laptopa i tabletu.

## **Dysk firmy Kingston chroniony Opalem – bezpieczeństwo bez uszczerbku dla wydajności**

Dysk Kingston Technology UV500 jest przeznaczony dla organizacji chcących zwiększyć zabezpieczenia systemów klienckich. Wykorzystuje on technologię 3D NAND Flash i jest zgodny ze standardem TCG Opal 2.0, opartym na szyfrowaniu danych 256-bitową metodą AES. Różne rozmiary, takie jak 2,5", M.2 i mSATA, pozwalają na elastyczne wdrażanie rozwiązań w komputerach stacjonarnych, komputerach SFF, laptopach i tabletach.

Dysk UV500 jako rozwiązanie zabezpieczające umożliwia działom informatycznym ochronę danych firmowych, takich jak firmowe adresy IP, dane dotyczące klientów lub pracowników, czy też innych wrażliwych danych na firmowych laptopach i komputerach stacjonarnych.

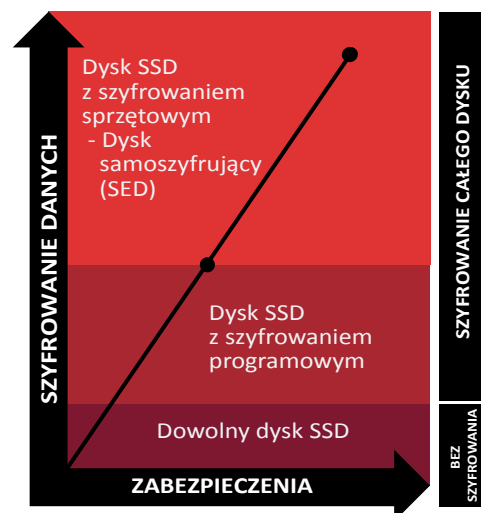
## **Dlaczego TCG Opal?**

Specyfikacja Opal, opracowana przez Trusted Computing Group (TCG), określa uniwersalny standard samoszyfrujących się dysków, które chronią dane „w transmisji” i „w stanie spoczynku”.<sup>1</sup> Utrata lub kradzież takiego dysku, wykorzystanie go do innego celu lub wyłączenie z eksploatacji nie narażają na ujawnienie zapisanych na dysku danych.

## **Szyfrowany dysk SSD UV500**



## **Zabezpieczenia dysków SSD**



## Łatwość wdrożenia, używania i zarządzania – dyski Kingston zgodne ze standardem TCG Opal przynoszą wiele korzyści każdej organizacji.

### Wydajność technologii 3D NAND

Dyski zaprojektowano z użyciem najnowszych technologii oraz technik szyfrowania sprzętowego. Dzięki temu mogą pracować z pełną szybkością przesyłu danych, a szyfrowanie ma minimalny wpływ na wydajność systemu w porównaniu do szyfrowania programowego.

### Szyfrowany dysk SSD

System Opal to sprawdzony standard poufności danych, umożliwiający organizacjom zastosowanie sprzętowego szyfrowania jako najefektywniejszego rozwiązania ograniczającego dostęp do nieupoważnionego użycia. Dyski dostępne są w wielu rozmiarach: 2,5" / M.2 / mSATA. Dzięki zgodności z rozporządzeniem RODO umożliwiają firmom spełnienie wymagań przepisowych.

### Ochrona przed utratą danych (DLP)

Zminimalizuj ryzyko kradzieży danych w porównaniu do tradycyjnych dysków twardej, które nie są chronione

ani zabezpieczone. Oferowane dyski są łatwe do wdrożenia i uzupełniają szyfrowanie dysków do punktów końcowych, obsługiwanych przez niezależnych dostawców oprogramowania, takich jak m.in. WinMagic, Symantec, McAfee i Sophos.

### Silniejsze zabezpieczenia

Szyfrowanie jest zawsze włączone i nie można go wyłączyć. Zapobiega dostępowi do dysku bez uwierzytelnienia. Klucze szyfrujące są generowane wewnątrz dysku i nie ma do nich dostępu od zewnątrz.

### Niższy koszt eksploatacji (TCO)

Brak potrzeby stosowania złożonej infrastruktury do zarządzania kluczami szyfrującymi. Nie ma konieczności wprowadzania zmian w systemach operacyjnych, programach czy na platformach. Umożliwia to firmom obniżenie kosztów w porównaniu do szyfrowania programowego.

## Wykorzystaj zalety standardu TCG Opal 2.0

Zgodność dysku Kingston UV500 z najważniejszymi niezależnymi dostawcami oprogramowania TCG Opal, takimi jak m.in. WinMagic, Symantec, MacAfee i Sophos, ułatwia zarządzanie i upraszcza wdrażanie.

### Najważniejsze cechy:

- Przydział użytkowników do określonych systemów i administrowanie użytkownikami umożliwiające cofnięcie dostępu użytkownika i zresetowanie hasła
- Egzekwowanie zabezpieczeń dysku w oparciu o obowiązujące procedury w sposób niezauważalny dla użytkowników
- Zarządzanie zasobami systemów i użytkownikami poprzez Active Directory i inne rozwiązania
- Narzędzie do przywracania ustawień fabrycznych pozwala administratorowi bezpieczeństwa informacji na szybkie wykasowanie i wymazanie zawartości dysku rozruchowego wybranego komputera

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

<sup>1</sup> Dane w spoczynku. Dane zapisane na dysku.

<sup>2</sup> Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią flash służy do obsługi formatowania i innych funkcji, co powoduje, że nie jest wykorzystywana do przechowywania danych. Z tego względu rzeczywista pojemność urządzenia dostępna do przechowywania danych jest mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zawiera przewodnik po pamięciach flash firmy Kingston pod adresem [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> 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 użytkowania. Wynik losowego odczytu/zapisu plików 4KB w programie IOMETER uzyskano na partycji o wielkości 8GB.

<sup>4</sup> Produkt jest elementem służącym do zapewnienia zgodności z rozwiązaniami służącymi zarządzaniu bezpieczeństwem. Sam produkt nie gwarantuje zgodności z rozporządzeniem RODO.

<sup>5</sup> 5-letnia ograniczona gwarancja lub gwarancja oparta o żywotność dysku SSD (SSD Life Remaining), podawaną przez Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://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 znaleźć można pod adresem [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).

<sup>6</sup> Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW) jest wyznaczana na podstawie specyfikacji JEDEC Client Workload (JESD219A).

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2018 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888 Faks: +44 (0) 1932 785469

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. PL

## Szyfrowany dysk SSD UV500

### CECHY/ZALETY

**NAND 3D TLC** — Zwiększona gęstość zapisu danych pozwala obsługiwać większe obciążenia, zapewnia niezwykle krótki czas reakcji w pracy wielozadaniowej i przyspiesza działanie całego komputera.

**Ochrona przez szyfrowanie** — Szyfrowanie sprzętowe AES z 256-bitowym kluczem oraz standard TCG Opal 2.0 chronią wrażliwe dane i ułatwiają spełnienie wymagań rozporządzenia RODO<sup>4</sup>.

**Idealne rozwiązanie do komputerów stacjonarnych, komputerów SFF i notebooków** — Dyski są dostępne w różnych rozmiarach (2,5"/M.2/mSATA) i można je zastosować w różnych systemach. Doskonale rozwiązanie do cieńszych notebooków i systemów z ograniczoną ilością miejsca.

**Zróżnicowane pojemności** — Dyski dostępne są w pojemnościach do 1,92TB<sup>2</sup>, co pozwoli ci wybrać odpowiedni wariant do przechowywania danych.

### SPECYFIKACJA

**Obudowa** 2,5" / M.2 2280 / mSATA

**Interfejs** SATA 3.0 (6Gb/s) – zgodny wstec do SATA 2.0 (3Gb/s)

**Pojemności<sup>2</sup>** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB

**Kontroler** Marvell 88SS1074

**NAND** 3D TLC

**Szyfrowanie danych** bbsluga szyfrowania (256-bitowy algorytm AES)

**Szybkość odczytu/zapisu sekwencyjnego<sup>3</sup>**

120GB — do 520/320MB/s

240GB — do 520/500MB/s

480GB — do 520/500MB/s

960GB — do 520/500MB/s

1,92TB — do 520/500MB/s

**Maksymalny odczyt/zapis segmentów 4K<sup>3</sup>**

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 eksploatacyjna** od 0°C do 70°C

**Temperatura przechowywania** od -40°C do 85°C

**Ciężar** 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 — 7,7g (M.2)

960GB — 7,8g (M.2)

120GB — 6,2g (mSATA)

240GB-480GB — 6,7g (mSATA)

**Wibracje podczas pracy** 2,17G szczytowo (7-800Hz)

**Wibracje w stanie spoczynku** 20G szczytowo (10-2000Hz)

**Szacowany czas eksploatacji** średni czas bezawaryjnej pracy: 1 mln godzin

**Gwarancja/obsługa techniczna<sup>5</sup>** 5-letnia ograniczona gwarancja

i bezpłatna pomoc techniczna

**Całkowita liczba zapisanych bajtów (TBW)<sup>6</sup>**

120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1,92TB — 800TB

**Numer 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

