



## Szyfrowana sprzętowo pamięć flash USB Kingston IronKey D500S

Pamięć z funkcją 256-bitowego szyfrowania sprzętowego XTS-AES i certyfikatem FIPS 140-3 Level 3 (w toku) we wzmocnionej cynkowej obudowie

---

Najlepsza w swojej klasie pamięć flash USB Kingston IronKey™ D500S/SM jest wyposażona w zaawansowane zabezpieczenia spełniające wojskowe normy bezpieczeństwa, dzięki którym marka IronKey cieszy się największym zaufaniem w dziedzinie ochrony informacji niejawnych. Pamięć z certyfikatem FIPS 140-3 Level 3 (w toku), uwzględniającym nowe wymogi NIST dotyczące aktualizacji oprogramowania bezpiecznego mikroprocesora w celu zwiększenia bezpieczeństwa i ochrony przed atakami w zastosowaniach rządowych i wojskowych. Dane są szyfrowane i odszyfrowywane w pamięci D500S bez pozostawiania jakichkolwiek śladów w systemie hosta. Oprócz funkcji 256-bitowego szyfrowania sprzętowego XTS-AES pamięć ma wytrzymałą cynkową obudowę, która jest wodoodporna<sup>1</sup>, pyłoszczelna<sup>1</sup>, odporna na drgania i wstrząsy zgodnie z normami wojskowymi<sup>2</sup>, odporna na zgniecenie i wypełniona specjalną żywicą epoksydową w celu ochrony wewnętrznych komponentów przed atakami penetracyjnymi.

Dzięki wyposażeniu w najbardziej skuteczne zabezpieczenia spełniające wymogi wojskowych norm bezpieczeństwa, które zapewniają zgodność z przepisami i regulacjami dotyczącymi szyfrowania danych, takimi jak CMMC, SOC2, NIS2, FISMA, GDPR, PIPEDA, HIPAA, HITECH, GLBA, SOX oraz CCPA i TAA, pamięć IronKey D500S jest niezbędnym elementem w stosowaniu najlepszych praktyk ochrony przed utratą danych. Pamięć D500S oferuje więcej funkcji niż jakiegokolwiek inne urządzenie w swojej klasie, co czyni ją wiodącym w branży rozwiązaniem do ochrony danych o wysokiej wartości.

Po uruchomieniu pamięć D500S przeprowadza autotesty i w przypadku zbyt wysokiej temperatury lub napięcia samoczynnie się wyłącza. Dodatkowo pamięć D500S wykorzystuje podpisane cyfrowo oprogramowanie sprzętowe, dzięki czemu jest odporna na ataki z wykorzystaniem złośliwego oprogramowania BadUSB. Stale włączona funkcja ochrony przed atakami metodą Brute Force zapobiega wielokrotnym próbom wprowadzenia hasła i po przekroczeniu ich dozwolonej liczby wymazuje zawartość pamięci metodą kryptograficzną.

Urządzenie oferuje także funkcję obsługi wielu haseł, która umożliwia uzyskanie dostępu do danych z wykorzystaniem hasła administratora, użytkownika lub jednorazowego hasła odzyskiwania. Administrator może zresetować hasło użytkownika oraz utworzyć jednorazowe hasło odzyskiwania, aby umożliwić dostęp użytkownika do danych w przypadku zapomnienia przez niego hasła.

Pamięć D500S może działać w trybie obsługi tradycyjnych haseł złożonych lub wyrażeń hasłowych<sup>3</sup>. Wyrażenie hasłowe może mieć długość od 10 do 128 znaków. FBI zaleca stosowanie wielowyrzowych, składających się z 15 lub więcej znaków wyrażeń hasłowych, ponieważ są trudniejsze do odgadnięcia i łatwiejsze do zapamiętania niż hasła złożone.<sup>4</sup>

Pamięć D500S, jako pierwsza na rynku, oferuje funkcję dwóch ukrytych partycji, która pozwala administratorowi utworzyć dwie bezpieczne partycje o niestandardowym rozmiarze dla administratora i użytkownika. Powstały ten sposób ukryty magazyn plików może być w razie potrzeby wykorzystywany do udostępniania plików na partycji użytkownika. Podczas korzystania z nieznanymi systemów lub udostępniania pamięci ukryte magazyny plików, do których można uzyskać dostęp tylko w określony sposób, zapewniają bezpieczeństwo danych, które pozostają niewidoczne.

Używając specjalnej sekwencji klawiszy, administrator może wprowadzić hasło Crypto-Erase, które powoduje bezpowrotne usunięcie danych z pamięci metodą kryptograficzną i jej zresetowanie, aby w sytuacjach zagrożenia zapobiec nieuprawnionemu dostępowi.

W celu ograniczenia błędów podczas wprowadzania hasła na wszystkich ekranach dostępna jest opcja jego podglądu (symbol oka). Przydatna jest także funkcja wirtualnej klawiatury w języku angielskim<sup>5</sup>, która chroni hasła przed oprogramowaniem rejestrującym naciśnięcia klawiszy (keylogger) lub zawartość ekranu (screenlogger).

Pamięć D500S obsługuje również dwa poziomy trybów tylko do odczytu (ochrony przed zapisem). Zarówno administrator, jak i użytkownik mogą ustawić tryb tylko do odczytu w danej sesji, aby w nieznanymi systemach chronić pamięć przed złośliwym oprogramowaniem. Administrator może także włączyć ogólny tryb tylko do odczytu, który pozostanie aktywny do czasu zresetowania pamięci.

Oprócz bezpieczeństwa zapewnia także szybkie działanie w trybie dwukanałowym. Pamięć ma unikalny 8-cyfrowy numer seryjny zapisany w urządzeniu, wygrawerowany na obudowie oraz dostępny w postaci kodu kreskowego, który można zeskanować w celu rejestracji lub na potrzeby audytu.

Pamięć D500S oferuje wiele opcji personalizacji, jest zgodna z wymogami TAA/CMMC i montowana w USA.

Wersja przystosowana do zarządzania

Pamięć Kingston IronKey D500SM (M = Managed<sup>6</sup>) umożliwia scentralizowane zarządzanie dostępem i sposobem użytkowania wielu urządzeń pamięci w dużej firmie lub instytucji rządowej.

- 
- Certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (procedura w toku) gwarantujący zabezpieczenia zgodne z wojskowymi normami

bezpieczeństwa

- Opcja obsługi wielu haseł z trybami haseł złożonych i wyrażeń hasłowych
- Pierwsza na rynku opcja dwóch ukrytych partycji
- Hasło Crypto-Erase na wypadek sytuacji zagrożenia
- Wytrzymała cynkowa obudowa chroniąca przed atakami penetracyjnymi, odporna na drgania i wstrząsy zgodnie z normami wojskowymi, wodoodporna i pyłoszczelna (klasa ochrony IP67<sup>7</sup>)
- Interfejs przyjazny dla użytkownika
- W pełni konfigurowalne funkcje
- Dostępna wersja przystosowana do zarządzania

## Główne Funkcje

- Szyfrowana sprzętowo pamięć USB klasy wojskowej

256-bitowe szyfrowanie XTS-AES z certyfikatem FIPS 140-3 Level 3 (w toku) i aktualizacjami oprogramowania bezpiecznego mikroprocesora dla większego bezpieczeństwa. Wbudowane zabezpieczenia przed atakami z wykorzystaniem oprogramowania BadUSB oraz metodą Brute Force. Nowa funkcja autotestu po uruchomieniu pamięci oraz zabezpieczenie termiczne i napięciowe, powodujące automatyczne wyłączenie pamięci w przypadku przekroczenia bezpiecznych wartości.

- Opcja obsługi wielu haseł do odzyskiwania danych

Korzystaj z hasła dla administratora i użytkownika oraz jednorazowego hasła do odzyskiwania danych. Administrator może zresetować hasło użytkownika oraz utworzyć jednorazowe hasło odzyskiwania, aby umożliwić dostęp użytkownika do danych w przypadku zapomnienia przez niego hasła.

- Tryb obsługi haseł złożonych lub wyrażen hasłowych

Wybierz tryb obsługi haseł złożonych lub wyrażen hasłowych. Wyrażenia hasłowe mogą mieć postać pełnych zdań lub wielu słów, które są łatwe do zapamiętania przez użytkownika, o długości od 10 do 128 znaków. Funkcja podglądu wprowadzanego hasła (symbol oka) pomaga uniknąć literówek.

- Pierwsza na rynku opcja podwójnej ukrytej partycji

Administrator może utworzyć dwie ukryte partycje o niestandardowym rozmiarze dla administratora i użytkownika. W tak powstałym ukrytym magazynie plików, do którego można uzyskać dostęp tylko w określony sposób, dane pozostają bezpieczne i niewidoczne. Funkcja dwóch ukrytych partycji może zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo w nieznanych systemach lub gdy niezbędne jest udostępnienie pamięci.

- Hasło Crypto-Erase na wypadek sytuacji zagrożenia

Wprowadzenie hasła Crypto-Erase powoduje wykasowanie kluczy szyfrowania, trwałe usunięcie wszystkich danych i zresetowanie pamięci.

- Opcje ogólnego i sesyjnego trybu tylko do odczytu

Zarówno administrator, jak i użytkownik mogą ustawić tryb tylko do odczytu na jedną sesję, aby chronić pamięć przed złośliwym oprogramowaniem w nieznanych systemach. Administrator może także włączyć ogólny tryb tylko do odczytu, który pozostanie aktywny do czasu zresetowania pamięci.

- Wytrzymała obudowa zgodna z wymagającymi standardami IronKey

Cynkowa obudowa, która jest odporna na zgniecenie i wypełniona żywicą epoksydową w celu ochrony przed fizyczną ingerencją. Certyfikat MIL-STD-810F, potwierdzający odporność na wstrząsy mechaniczne, drgania i upadki. Certyfikat IP67, potwierdzający wodoodporność<sup>1</sup> i pyłoszczelność<sup>1</sup>.

- Unikalny 8-cyfrowy nr seryjny i kod kreskowy do skanowania

Pozwala zaoszczędzić czas przy wprowadzaniu urządzeń pamięci do użycia, przy ich zwrocie oraz przy wszelkich fizycznych audytach. Wystarczy odczytać numer seryjny lub zeskanować kod kreskowy.

- Rozbudowane możliwości personalizacji

Włączanie, wyłączanie i modyfikacja funkcji oraz profilu pamięci. Możliwość oznaczenia dowolnym logo.

## Parametry Techniczne

Najważniejsze certyfikaty	Certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (w toku) MIL-STD-810F Zgodność z wymogami TAA/CMMC, produkt montowany w USA
Interfejs	USB 3.2 Gen 1
Pojemności*	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
Złącze	Type-A
Szybkość <sup>8</sup>	USB 3.2 Gen 1 Od 8GB do 128GB: odczyt 260MB/s, zapis 190MB/s 256GB: odczyt 240MB/s, zapis 170MB/s 512GB: odczyt 310MB/s, zapis 250MB/s  USB 2.0 Od 8GB do 512GB: odczyt 30MB/s, zapis 20MB/s
Wymiary	77,9 mm x 21,9 mm x 12,0 mm
Wodoodporność/pyłoszczelność <sup>9</sup>	Klasa ochrony IP67
Temperatura pracy	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 85°C
Kompatybilność	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1
Opcje personalizacji	D500S: włączanie, wyłączenie i modyfikacja funkcji i profilu pamięci. Możliwość oznaczenia dowolnym logo. D500SM: modyfikacja profilu pamięci. Możliwość oznaczenia dowolnym logo.

Gwarancja/pomoc techniczna	D500S: 5 lat gwarancji, bezpłatna pomoc techniczna D500SM: 2 lata gwarancji, bezpłatna pomoc techniczna
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows® 11, 10, macOS® 11.x – 14.x, Linux <sup>10</sup> wer. jądra 4.4+

## Numery Części

### Pamięci z serializacją

IKD500S/8GB
IKD500S/16GB
IKD500S/32GB
IKD500S/64GB
IKD500S/128GB
IKD500S/256GB
IKD500S/512GB

### Pamięci z serializacją i funkcjami zarządzania

IKD500SM/8GB
IKD500SM/16GB

IKD500SM/32GB

IKD500SM/64GB

IKD500SM/128GB

IKD500SM/256GB

IKD500SM/512GB

## Obraz Produktu



\* Część podanej pojemności pamięci flash jest używana do obsługi formatowania i innych funkcji, dlatego nie może być wykorzystana do przechowywania danych. Rzeczywista pojemność dostępna do przechowywania danych jest więc mniejsza niż podana na produktach. Więcej informacji zamieszczono w przewodniku po urządzeniach z pamięcią flash firmy Kingston, dostępnym w witrynie [Flash Memory Guide](#).

1. Patrz arkusz specyfikacji. Przed użyciem produkt musi być czysty i suchy.
2. Certyfikat MIL-STD-810F, potwierdzający odporność na wstrząsy mechaniczne, drgania i upadki.
3. Tryb wyrażenia hasłowych nie jest obsługiwany w systemie Linux.
4. Źródło fbi.gov: [Oregon FBI Tech Tuesday: Building a Digital Defence with Passwords](#), February 18, 2020
5. Wirtualna klawiatura: obsługuje wyłącznie język angielski (USA) w systemach Microsoft Windows i macOS.
6. Usługa zarządzania SafeConsole do nabycia osobno
7. Przed użyciem produkt musi być czysty i suchy.
8. Szybkość może się różnić w zależności od urządzenia hostującego, oprogramowania i wykorzystania.
9. Certyfikat IEC 60529 IPX8 potwierdzający wodoodporność urządzenia z założoną nasadką. Przed użyciem produkt musi być czysty i suchy.
10. Obsługa funkcji w systemie Linux jest ograniczona. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi. W niektórych dystrybucjach systemu Linux do prawidłowego wykonania poleceń pamięci IronKey w oknie aplikacji Terminal potrzebne są uprawnienia administratora (root).

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP i 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. MKD-12192023

