



## Kingston IronKey Keypad 200

Pamięć z funkcją 256-bitowego szyfrowania sprzętowego XTS-AES spełniająca wymogi standardu FIPS 140-3 Level 3 (certyfikacja w toku)

---

Pamięć Kingston IronKey™ Keypad 200 to niezależna od systemu operacyjnego, szyfrowana sprzętowo pamięć USB Type-A oraz USB Type-C<sup>1</sup>, wyposażona w klawiaturę alfanumeryczną dla zapewnienia łatwego dostępu za pomocą kodu PIN.

Pamięć KP200 jest wyposażona w funkcję szyfrowania XTS-AES z kluczem 256-bitowym. Posiada również certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (procedura w toku), potwierdzający bezpieczeństwo klasy wojskowej z dodatkowymi rozwiązaniami, które zwiększają bezpieczeństwo danych. Obwody pamięci są pokryte warstwą specjalnej żywicy epoksydowej, która praktycznie uniemożliwia usunięcie komponentów bez ich uszkodzenia, co zabezpiecza przed atakiem na układy półprzewodnikowe. Pamięć zaprojektowano w taki sposób, aby uwidocznić każdą próbę fizycznej ingerencji. Jest również zabezpieczona przed atakami z użyciem hasła metodami Brute Force i BadUSB dzięki cyfrowo podpisanemu oprogramowaniu sprzętowemu. Klawiaturę alfanumeryczną pokryto warstwą polimeru, która chroni klawisze i zapobiega odgadnięciu sekwencji ich naciskania poprzez analizę odcisków palców.

Pamięć KP200 jest wyposażona we wbudowany akumulator, który umożliwia odblokowanie jej po raz pierwszy bez użycia oprogramowania, a następnie podłączenie do dowolnego urządzenia obsługującego urządzenie pamięci masowej ze złączem USB Type-A lub USB Type-C. Zapewnia to użytkownikowi maksymalną swobodę użycia pamięci na wielu platformach z różnymi systemami operacyjnymi.

Dzięki funkcji Multi-PIN (kody PIN administratora i użytkownika) pamięć umożliwia ustawienie łatwych do zapamiętania, ale trudnych do odgadnięcia alfanumerycznych kodów PIN dla kont administratora i użytkownika. Administrator może przywrócić kod PIN użytkownika i zapewnić dostęp do pamięci w przypadku zapomnienia kodu PIN przez użytkownika lub zablokowania pamięci po osiągnięciu maksymalnej liczby 10 prób zalogowania się przez użytkownika. Gdy włączone są kody PIN administratora i użytkownika, pamięć KP200 blokuje kod PIN użytkownika po 10 kolejnych nieudanych próbach zalogowania. W przypadku 10-

---

krotnego wprowadzenia błędnego kodu PIN administratora funkcja ochrony przed atakami metodą Brute Force wymazuje pamięć metodą kryptograficzną, bezpowrotnie usuwa dane i resetuje urządzenie.

Pamięć oferuje również dwa poziomy trybu tylko do odczytu (ochrony przed zapisem) – tryb ogólny, który może ustawić administrator, oraz tryb sesyjny, ustawiany przez użytkownika. Tryby tylko do odczytu chronią pamięć przed złośliwym oprogramowaniem w niezaufanych systemach. Ponadto administrator może wgrać zawartość i ustawić ogólny tryb tylko do odczytu, dzięki czemu użytkownik będzie mógł uzyskać dostęp do danych, ale bez możliwości wprowadzania zmian.

Pamięć KP200C w wersjach o pojemności od 64GB do 512GB oferuje szybkie działanie w trybie dwukanałowym.

---

- Certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (w toku)
- Niezależność od systemu operacyjnego/urządzenia
- Opcja Multi-PIN (kody PIN administratora i użytkownika)
- Opcja ogólnego lub sesyjnego trybu tylko do odczytu

## Główne Funkcje

- Certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (w toku)

Pamięć KP200 spełnia teraz wymogi nowej specyfikacji bezpieczeństwa klasy wojskowej, FIPS 140-3 Level 3, opublikowanej przez NIST. Jest to rozszerzona wersja specyfikacji FIPS 140-2, która dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo pamięci i jej odporność na fizyczną ingerencję. Pamięć jest wyposażona w funkcję szyfrowania XTS-AES z kluczem 256-bitowym i chroniona przed atakami metodami Brute Force i BadUSB dzięki podpisanemu cyfrowo oprogramowaniu sprzętowemu. Obwody pamięci są pokryte warstwą specjalnej żywicy epoksydowej, która praktycznie uniemożliwia usunięcie komponentów bez ich uszkodzenia, co zabezpiecza przed atakiem na układy półprzewodnikowe.

- Niezależność od systemu operacyjnego i urządzenia

Pamięć KP200 jest wyposażona we wbudowany akumulator i klawiaturę, która umożliwia odblokowanie jej bez użycia oprogramowania, a następnie podłączenie do dowolnego urządzenia obsługującego urządzenie pamięci masowej ze złączem USB Type-A lub USB Type-C. Zapewnia to użytkownikowi maksymalną swobodę użycia pamięci na wielu platformach z różnymi systemami operacyjnymi.

- Opcja Multi-PIN

Użytkownicy mają możliwość wyboru trybu użytkownika lub administratora/użytkownika. Tryb administratora umożliwia przywrócenie kodu PIN użytkownika i zapewnienie dostępu do pamięci w przypadku zapomnienia kodu PIN przez użytkownika lub zablokowania pamięci po osiągnięciu maksymalnej liczby 10 prób zalogowania się użytkownika.

- Opcje ogólnego i sesyjnego trybu tylko do odczytu

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

## Parametry Techniczne

Interfejs	USB 3.2 Gen 1
Złącze	Type-A, Type-C
Wersje pojemności <sup>2</sup>	Typ A: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB Typ C: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB

Szybkość <sup>3</sup>	<p>USB 3.2 Gen 1</p> <p>Typ A: Odczyt 145MB/s, zapis 115MB/s</p> <p>Typ C: Od 8GB do 32GB: odczyt 145MB/s, zapis 115MB/s Od 64GB do 512GB: Odczyt 280MB/s, zapis 200MB/s</p> <p>USB 2.0</p> <p>8GB: odczyt 30MB/s, zapis 12MB/s 16GB – 512GB: odczyt 30MB/s, zapis 20MB/s</p>
Wymiary (pamięć w osłonie)	80mm x 20mm x 11mm
Wymiary (pamięć bez osłony)	<p>Typ A: 78mm x 18mm x 8mm</p> <p>Typ C: 74mm x 18mm x 8mm</p>
Certyfikaty bezpieczeństwa	Certyfikat FIPS 140-3 Level 3 (w toku)
Wodoodporność/pyłoszczelność <sup>4</sup>	Certyfikat IP68
Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 60°C
Zgodność	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1
Minimalne wymagania systemowe	Zgodność ze standardami USB 3.0 i 2.0.
Gwarancja/pomoc techniczna	Ograniczona 3-letnia gwarancja, bezpłatna pomoc techniczna
Zgodność z systemami operacyjnymi	Niezależność od systemu operacyjnego: Microsoft Windows®, macOS®, Linux®, Chrome OS™, Android™ <sup>5</sup> lub dowolny system obsługujący urządzenie pamięci masowej USB.

## Numery Części

### USB-A

IKKP200/8GB

IKKP200/16GB

IKKP200/32GB

IKKP200/64GB

IKKP200/128GB

IKKP200/256GB

### USB-C

IKKP200C/8GB

IKKP200C/16GB

IKKP200C/32GB

IKKP200C/64GB

IKKP200C/128GB

IKKP200C/256GB

IKKP200C/512GB

## Obraz Produktu



Klawiatura Kingston® IronKey™ Keypad 200 wykorzystuje technologię DataLock® Secured Technology licencjonowaną przez firmę ClevX, LLC.  
[www.clevx.com/patents](http://www.clevx.com/patents)

1. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi organizacji USB Implementers Forum.
2. Część podanej pojemności urządzenia z pamięcią 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 pamięci flash firmy Kingston](#).
3. Szybkość jest zależna od sprzętu, oprogramowania i zastosowania.
4. Przed użyciem produkt musi być czysty i suchy.
5. Kompatybilne systemy.

NINIEJSZY DOKUMENT MOŻE ZOSTAĆ ZMIENIONY BEZ POWIADOMIENIA.

©2023 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-11142023

