



Dòng sản phẩm Kingston IronKey Keypad 200 FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ) với chế độ mã hóa phần cứng XTS-AES 256 bit

Kingston IronKey™ Keypad 200 là dòng sản phẩm ổ USB Type-A và USB Type-C®¹ mã hóa phần cứng, không phụ thuộc HĐH, được trang bị bàn phím chữ và số, cho phép truy cập bằng mã PIN một cách dễ dàng.

KP200 tích hợp chế độ mã hóa dựa trên phần cứng XTS-AES 256 bit. Ổ này cũng được chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ) để mang đến khả năng bảo mật cấp quân sự với những cải tiến nâng cao thêm chất lượng bảo vệ dữ liệu. Mạch của ổ được phủ một lớp epoxy đặc biệt, khiến kẻ gian gần như không thể tháo rời các linh kiện một cách nguyên vẹn; lớp epoxy cứng này giúp ngăn chặn các cuộc tấn công vào thành phần bán dẫn. Ổ này được thiết kế để chống giả mạo nhằm cảnh báo người sử dụng. Ổ cũng tích hợp tính năng bảo vệ chống tấn công mật khẩu Brute Force và bảo vệ chống BadUSB bằng firmware có chữ ký số. Bàn phím chữ và số được phủ một lớp polymer để bảo vệ các phím và ẩn việc sử dụng phím thông qua phân tích dấu vân tay trên các phím.

Dòng sản phẩm KP200 sử dụng pin sạc. Nhờ vậy, người dùng có thể mở khóa ổ trước mà không cần sử dụng đến phần mềm, sau đó cắm vào bất kỳ thiết bị nào có hỗ trợ thiết bị lưu trữ dung lượng lớn USB Type-A hay USB Type-C. Điều này giúp người dùng có thể sử dụng với sự linh hoạt tối đa trên nhiều loại nền tảng và hệ điều hành khác nhau.

Với tùy chọn nhiều mã PIN (Quản trị viên/Người dùng), bàn phím có thể được sử dụng để đặt mã PIN gồm có chữ và số – để nhớ nhưng khó đoán – cho tài khoản Quản trị viên hoặc Người dùng. Quản trị viên có thể khôi phục mã PIN Người dùng và cấp quyền truy cập ổ khi quên mã PIN Người dùng, hoặc trong trường hợp ổ bị khóa khi Người dùng đã sử dụng hết số lần đăng nhập tối đa là 10 lần. Khi cả hai mã PIN của Quản trị viên và Người dùng đều đã được kích hoạt, KP200 sẽ khóa mã PIN Người dùng sau 10 lần đăng nhập thất bại; nếu mã PIN Quản trị viên bị nhập sai 10 lần liên tiếp, tính năng bảo vệ chống tấn công Brute Force sẽ xóa ổ theo hình thức mã hóa, hủy dữ liệu vĩnh viễn và đặt lại ổ.

Ổ này cũng cung cấp hai cấp độ của chế độ Chỉ đọc (hoặc Chống ghi) – một chế độ Toàn bộ do Quản trị viên thiết lập và một chế độ chỉ dùng trong phiên do Người dùng thiết lập. Chế độ Chỉ đọc có thể bảo vệ ổ chống lại phần mềm độc hại trên các hệ thống không đáng tin cậy. Ngoài ra, Quản trị viên cũng có thể tải nội dung và thiết lập chế độ Chỉ đọc toàn bộ để Người dùng có thể truy cập vào nhưng không thể sửa đổi dữ liệu.

KP200C mang đến cho người dùng hiệu năng kênh đôi tốc độ cao ở những ổ đĩa có mức dung lượng 64GB-512GB.

- Được chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ)
- Không phụ thuộc HĐH/thiết bị
- Tùy chọn nhiều mã PIN (Quản trị viên và Người dùng)
- Tùy chọn Chỉ đọc toàn bộ hoặc trong phiên

Tính Năng Chính

■ Được chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ)

Hiện tại, KP200 đã đáp ứng được thông số kỹ thuật bảo mật cấp quân sự FIPS 140-3 cấp 3 mới do NIST công bố. Đây là phiên bản nâng cấp của thông số kỹ thuật FIPS 140-2 – cải tiến thêm khả năng bảo mật và chống giả mạo của ổ. Phiên bản này có chế độ mã hóa XTS-AES 256 bit cùng với tính năng bảo vệ chống tấn công Brute Force và BadUSB bằng firmware có chữ ký số. Mạch của ổ được phủ một lớp epoxy đặc biệt, khiến kẻ gian gần như không thể tháo rời các linh kiện một cách nguyên vẹn; lớp epoxy cứng này giúp ngăn chặn các cuộc tấn công vào thành phần bán dẫn.

■ Không phụ thuộc vào Hệ điều hành và thiết bị

KP200 sử dụng pin sạc. Nhờ vậy, người dùng có thể dùng bàn phím để mở khóa ổ mà không cần đến bất kỳ phần mềm nào, sau đó cắm ổ vào bất kỳ hệ thống nào có hỗ trợ thiết bị lưu trữ dung lượng lớn USB Type-A hay USB Type-C. Điều này giúp người dùng có thể sử dụng với sự linh hoạt tối đa trên nhiều loại nền tảng và hệ điều hành khác nhau.

■ Tùy chọn nhiều mã PIN

Người dùng có thể chọn thiết lập chế độ Người dùng hoặc Quản trị viên/Người dùng. Có thể sử dụng quyền Quản trị viên để khôi phục mã PIN người dùng và cấp quyền truy cập ổ khi quên mã PIN người dùng, hoặc trong trường hợp ổ bị khóa khi Người dùng đã sử dụng hết số lần đăng nhập tối đa là 10 lần.

■ Chế độ Chỉ đọc (Chống ghi) toàn bộ và trong phiên

Cả Quản trị viên và Người dùng đều có thể thiết lập chế độ Chỉ đọc theo phiên để bảo vệ ổ chống lại phần mềm độc hại trên các hệ thống không đáng tin cậy. Quản trị viên cũng có thể thiết lập chế độ Chỉ đọc toàn bộ. Trong chế độ này, ổ sẽ ở chế độ Chỉ đọc cho đến khi đặt lại.

Thông Số Kỹ Thuật

Cổng giao tiếp	USB 3.2 Thế hệ 1
Đầu nối	Type-A, Type-C
Các mức dung lượng ²	Type-A: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB Type-C: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
Tốc độ ³	USB 3.2 Thế hệ 1 Type-A: Đọc 145MB/giây, ghi 115MB/giây Type-C: 8GB – 32GB: 145MB/giây đọc, 115MB/giây ghi 64GB – 512GB: Đọc 280MB/giây, ghi 200MB/giây USB 2.0 8GB: Đọc 30MB/giây, ghi 12MB/giây 16GB – 512GB: Đọc 30MB/giây, ghi 20MB/giây
Kích thước (tính cả vỏ)	80mm x 20mm x 11mm
Kích thước (không tính vỏ)	Type-A: 78mm x 18mm x 8mm Type-C: 74mm x 18mm x 8mm
Chứng nhận bảo mật	FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ)
Chống nước/Chống bụi ⁴	Chứng nhận IP68
Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 50°C
Nhiệt độ bảo quản	-20°C đến 60°C
Tính tương thích	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Thế hệ 1

Yêu cầu hệ thống tối thiểu	Tuân thủ theo USB 3.0 và tương thích 2.0
Bảo hành/hỗ trợ	Bảo hành giới hạn 3 năm, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí
Tương thích với	Không phụ thuộc HĐH: Microsoft Windows®, macOS®, Linux®, Chrome OS™, Android™ ⁵ hoặc bất kỳ hệ thống nào hỗ trợ ổ lưu trữ dung lượng lớn USB.

Phần Số

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

Hình Ảnh Sản Phẩm



Bàn phím Sắt™ Kingston® 200 kết hợp Công nghệ Bảo mật DataLock® được cấp phép từ ClevX, LLC. www.clevx.com/patents

1. USB Type-C® và USB-C® là các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký của USB Implementers Forum.
2. Một phần dung lượng được liệt kê trên thiết bị lưu trữ Flash được dùng để định dạng và chức năng khác, không dùng để lưu trữ dữ liệu. Vì vậy, dung lượng thực tế để lưu trữ dữ liệu thường thấp hơn dung lượng ghi trên sản phẩm. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập [Hướng dẫn về Bộ nhớ Flash của Kingston](#).
3. Tốc độ có thể thay đổi do phần cứng chủ, phần mềm và cách sử dụng.
4. Sản phẩm phải sạch sẽ và thật khô trước khi sử dụng.
5. Các hệ thống tương thích.



TÀI LIỆU NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI MÀ KHÔNG CẦN THÔNG BÁO.

©2023 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, Các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký và các nhãn hiệu thương mại là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. MKD-11142023