



Kingston IronKey D500S Ổ USB flash mã hóa phần cứng

Được chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ), Mã hóa phần cứng XTS-AES 256-bit, Vỏ kẽm chắc chắn

Ổ USB Flash Kingston IronKey™ D500S/SM sở hữu tính năng bảo mật cấp quân sự hàng đầu, giúp IronKey trở thành thương hiệu đáng tin cậy nhất trong việc bảo vệ thông tin mật. Ổ được cấp chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ) và được trang bị cải tiến mới nhằm đáp ứng yêu cầu của NIST về việc nâng cấp bộ vi xử lý an toàn để tăng cường bảo vệ an ninh và chống lại cuộc tấn công cho chính phủ và quân đội. Dữ liệu được mã hóa và giải mã trên D500S mà không để lại bất kỳ dấu vết nào trên hệ thống máy chủ. Ngoài tính năng mã hóa XTS-AES 256 bit dựa trên phần cứng, thiết bị này được trang bị vỏ bọc bằng kẽm chắc chắn, có khả năng chống nước¹, chống bụi¹, chống va đập và chống rung đạt Tiêu chuẩn quân sự², chống lực đè ép, đồng thời được phủ epoxy đặc biệt, ngăn chặn các cuộc tấn công xâm nhập vào bộ phận bên trong.

IronKey D500S là một trụ cột thiết yếu để đáp ứng các quy tắc thực hành tốt nhất của Giải pháp phòng chống thất thoát dữ liệu (DLP), với khả năng bảo mật cấp quân sự mạnh mẽ nhất, tuân thủ chặt chẽ luật và quy định về mã hóa dữ liệu, ví dụ như CMMC, SOC2, NIS2, FISMA, GDPR, PIPEDA, HIPAA, HITECH, GLBA, SOX, CCPA và cả TAA. D500S cung cấp nhiều tính năng vượt trội hơn so với các dòng ổ USB flash khác, giúp D500S trở thành giải pháp bảo mật đầu ngành, có khả năng bảo vệ dữ liệu bí mật.

D500S có thể tự kiểm tra khi khởi động và phát hiện tình trạng quá nhiệt hoặc quá áp dẫn đến tắt ổ đĩa. Để bạn yên tâm hơn, D500S sử dụng firmware đã được ký số khiến nó trở nên miễn nhiễm với phần mềm độc hại BadUSB. Tính năng phòng chống tấn công mật khẩu Brute Force luôn được bật để bảo vệ chống lại hành vi đoán mật khẩu và cuối cùng sẽ xóa ổ đĩa bằng mật mã nếu nhập sai mật khẩu quá số lần cho phép.

Tính năng này cũng đưa ra tùy chọn đa mật khẩu để truy cập dữ liệu hỗ trợ tối đa ba mật khẩu: Quản trị viên, Người dùng và Khôi phục một lần. Quản trị viên có thể đặt lại mật khẩu Người dùng và cũng có thể kích hoạt mật khẩu Khôi phục một lần để

khôi phục quyền truy cập nếu quên mật khẩu Người dùng.

D500S hỗ trợ chế độ mật khẩu Phức tạp theo kiểu truyền thống hoặc chế độ Cụm mật khẩu³. Cụm mật khẩu có thể chứa từ 10-128 ký tự. FBI khuyến nghị sử dụng cụm mật khẩu nhiều từ gồm 15 ký tự trở lên bởi tính bảo mật mạnh hơn và dễ nhớ hơn so với mật khẩu phức tạp.⁴

D500S bao gồm tùy chọn Phân vùng ẩn kếp đầu tiên trong ngành, trong đó Quản trị viên có thể tạo hai phân vùng an toàn với kích thước tùy chỉnh cho Quản trị viên và Người dùng, do đó có thể dùng Kho lưu trữ tệp ẩn để cung cấp tệp cho phân vùng Người dùng khi cần. Khi sử dụng các hệ thống không đáng tin cậy hoặc chia sẻ ổ đĩa, Kho lưu trữ tệp ẩn sẽ giữ cho dữ liệu an toàn và giúp ẩn dữ liệu trừ khi được truy cập đúng cách.

Với chuỗi khóa đặc biệt, Quản trị viên có thể nhập mật khẩu chứa phương thức Xóa bằng mật mã, việc này sẽ xóa ổ đĩa bằng mật mã, hủy dữ liệu vĩnh viễn và đặt lại dữ liệu để ngăn chặn truy cập trái phép khi bị xâm phạm.

Để hỗ trợ người dùng về các sự cố bàn phím, tất cả màn hình nhập mật khẩu đều chứa biểu tượng Con mắt hiển thị mật khẩu đã nhập để tránh lỗi chính tả. Bàn phím ảo cũng có sẵn bằng tiếng Anh⁵ để bảo vệ việc nhập mật khẩu khỏi trình ghi bàn phím và trình ghi màn hình.

D500S cũng hỗ trợ hai Chế độ Chỉ đọc (Chống ghi). 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.

Chế độ này cũng mang lại hiệu suất kênđôi nhanh chóng mà không ảnh hưởng đến tính bảo mật. Ổ đĩa bao gồm một số sê-ri gồm 8 chữ số duy nhất tương tự như số điện tử được khắc trên vỏ, ngoài ra còn có mã vạch để quét nhằm chạy hoặc kiểm tra ổ đĩa.

D500S cung cấp nhiều tùy chọn tùy chỉnh, tương thích TAA/CMMC và được lắp ráp tại Hoa Kỳ.

Phiên bản Quản lý

Ổ Kingston IronKey D500SM (M = Được quản lý⁶) cho phép quản lý tập trung quyền truy cập và sử dụng trên một nhóm ổ đĩa cho các doanh nghiệp lớn hoặc chính phủ.

-
- Được chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ) với khả năng bảo mật cấp quân sự hàng đầu
 - Tùy chọn đa mật khẩu với chế độ mật khẩu phức tạp/cụm mật khẩu
 - Tùy chọn Phân vùng ẩn kếp đầu tiên trong ngành
 - Xóa mật khẩu bằng mật mã khi bị xâm phạm
 - Vỏ bọc bằng kẽm chắc chắn chống các cuộc tấn công xâm nhập vào bộ phận bên trong, chống va đập và chống rung đạt Tiêu chuẩn quân sự, chống nước/bụi cấp IP67⁷
 - Giao diện thân thiện với người dùng

- Có thể thiết kế hoàn toàn theo đơn đặt hàng
- Có phiên bản quản lý

Tính Năng Chính

- Ổ USB được mã hóa dựa trên phần cứng cấp quân sự

Đạt chứng nhận FIPS 140-3 cấp 3 (Đang chờ), Mã hóa XTS-AES 256 bit với bộ vi xử lý bảo mật được nâng cấp để tăng cường bảo mật. Biện pháp bảo vệ tích hợp phòng chống cuộc tấn công BadUSB và Brute Force. Tính năng mới: tự kiểm thử ổ khi khởi động, bảo vệ chống quá nhiệt và điện áp để tự động ngắt ổ khi ổ đạt đến ngưỡng nhất định.

- Tùy chọn đa mật khẩu để khôi phục dữ liệu

Cho phép sử dụng mật khẩu Quản trị viên, mật khẩu Người dùng và mật khẩu Khôi phục dùng một lần. Quản trị viên có thể đặt lại mật khẩu Người dùng và kích hoạt mật khẩu Khôi phục một lần để khôi phục quyền truy cập dữ liệu của Người dùng nếu quên mật khẩu Người dùng.

- Chế độ mật khẩu phức tạp hoặc cụm mật khẩu

Chọn giữa chế độ mật khẩu Phức tạp hoặc Cụm mật khẩu. Cụm mật khẩu có thể là câu hoàn chỉnh hoặc bao gồm nhiều từ mà chỉ bạn có thể nhớ, và chứa từ 10 đến 128 ký tự. Biểu tượng Con mắt hiển thị mật khẩu đã nhập để tránh lỗi sai chính tả.

- Tùy chọn Phân vùng ẩn kép đầu tiên trong ngành

Quản trị viên có thể tạo hai Phân vùng ẩn kép có kích thước tùy chỉnh cho Kho lưu trữ tệp ẩn cho Quản trị viên và Người dùng, đảm bảo dữ liệu an toàn và luôn ẩn trừ khi được truy cập đúng cách. Tùy chọn Phân vùng ẩn kép có thể tăng cường tính bảo mật trên những hệ thống không đáng tin cậy hoặc khi cần chia sẻ ổ đĩa.

- Xóa mật khẩu bằng mật mã khi bị xâm phạm

Xóa mật khẩu bằng mật mã bao gồm việc xóa mật khẩu mã hóa, loại bỏ vĩnh viễn tất cả dữ liệu và đặt lại ổ đĩa.

- 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.

- Lớp vỏ chắc chắn đáp ứng tiêu chuẩn khắt khe của IronKey

Lớp vỏ bằng kẽm có khả năng chống lực đè ép và được phủ epoxy nhằm chống tấn công xâm nhập vào các bộ phận bên trong. Đạt chứng nhận MIL-STD-810F qua các bài kiểm thử về rơi, rung và va đập cơ học. Đạt chứng nhận IP67 về chống nước¹ và chống bụi¹.

- Số sê-ri 8 số duy nhất và mã vạch có thể quét được

Tiết kiệm thời gian, chỉ cần đọc hoặc quét mã vạch, khi triển khai, khi nó được trả về cũng như trong bất kỳ cuộc kiểm tra vật lý nào.

- Hoàn toàn có thể tùy chỉnh

Bật, tắt, sửa đổi các tính năng và cấu hình ổ đĩa. Co-logo.

Thông Số Kỹ Thuật

Chứng nhận chính	FIPS 140-3 Cấp 3 (Đang chờ) MIL-STD-810F Chứng nhận Tuân thủ TAA/CMMC, lắp ráp tại Mỹ
Cổng giao tiếp	USB 3.2 Gen 1
Dung lượng*	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
Đầu nối	Type-A
Tốc độ ⁸	USB 3.2 Gen 1 8GB – 128GB: 260MB/giây đọc, 190MB/giây ghi 256GB: 240MB/giây đọc, 170MB/giây ghi 512GB: 310MB/giây đọc, 250MB/giây ghi USB 2.0 8GB – 512GB: 30MB/giây đọc, 20MB/giây ghi
Kích thước	77,9 mm x 21,9 mm x 12,0 mm
Chống nước/chống bụi ⁹	Được chứng nhận IP67
Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 50°C
Nhiệt độ bảo quản	-20°C đến 85°C
Khả năng tương thích	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 thế hệ 1
Tùy chọn tùy chỉnh	D500S: Bật, tắt, sửa đổi các tính năng và cấu hình ổ đĩa. Co-logo. D500SM: Sửa đổi cấu hình ổ đĩa. Co-logo.

Bảo hành/hỗ trợ	D500S: Bảo hành 5 năm, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí D500SM: Bảo hành 2 năm, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí
Tương thích với	Windows® 11, 10, macOS® 11.x – 14.x, Linux ¹⁰ Kernel 4.4+

Phần Số

Ổ sê-ri hóa

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

Ổ sê-ri hóa quản lý

IKD500SM/8GB
IKD500SM/16GB

IKD500SM/32GB

IKD500SM/64GB

IKD500SM/128GB

IKD500SM/256GB

IKD500SM/512GB

Hình Ảnh Sản Phẩm



* Một phần dung lượng được ghi trên thiết bị lưu trữ Flash được dùng để định dạng và cho các chức năng khác và do đó không khả dụng để lưu trữ dữ liệu. Như vậy, dung lượng khả dụng thực tế để lưu trữ dữ liệu nhỏ hơn dung lượng được ghi trên sản phẩm. Để biết thêm thông tin, truy cập Hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston tại Kingston's [Flash Memory Guide](#)

1. Vui lòng tham khảo thông tin kỹ thuật trên bảng dữ liệu. Sản phẩm phải sạch sẽ và thật khô trước khi sử dụng.
2. Đạt chứng nhận MIL-STD-810F qua các bài kiểm thử về rơi, rung và va đập cơ học.
3. Chế độ cụm mật khẩu không được hỗ trợ trong Linux.
4. Từ [fbi.gov](#): [Oregon FBI Tech Tuesday: Building a Digital Defence with Passwords](#), February 18, 2020
5. Bàn phím ảo: Chỉ hỗ trợ tiếng Anh Mỹ trên Microsoft Windows và macOS.
6. Dịch vụ quản lý của SafeConsole được mua riêng.
7. Sản phẩm phải sạch sẽ và thật khô trước khi sử dụng.
8. Tốc độ có thể thay đổi phụ thuộc vào phần cứng của thiết bị, phần mềm và cách sử dụng.
9. Được chứng nhận IPX8 IEC 60529 cho khả năng chống nước khi đóng nắp. Sản phẩm phải sạch sẽ và thật khô trước khi sử dụng.
10. Tính năng hỗ trợ trên Linux bị hạn chế. Tham khảo hướng dẫn sử dụng để biết thêm chi tiết. Một số bản phân phối Linux sẽ yêu cầu các đặc quyền của người dùng siêu cấp (người dùng gốc) để có thể thực hiện đúng lệnh IronKey trong cửa sổ ứng dụng dòng lệnh.



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

©2024 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-12192023