



Kingston IronKey D500S 하드웨어 암호화 USB 플래시 드라이브

FIPS 140-3 Level 3(대기 중) 인증, XTS-AES 256비트 하드웨어 암호화, 견고한 아연 케이스

동급 최고의 Kingston IronKey™ D500S/SM USB 플래시 드라이브는 플래그십 군사 등급 보안 기능을 갖추고 있어 IronKey는 기밀 정보 보호에 있어서 가장 신뢰할 수 있는 브랜드입니다. 정부 및 군사용으로 더 강력한 보안 및 공격 보호를 위해 보안 마이크로프로세서 업그레이드가 요구되는 NIST의 새로운 기능 향상으로 FIPS 140-3 Level 3(대기 중) 인증을 받았습니다. 데이터는 호스트 시스템에 흔적을 남기지 않고 D500S에서 암호화 및 복호화됩니다. 하드웨어 기반 XTS-AES 256비트 암호화와 더불어 방수¹, 방진¹, 군용 표준에 따른 충격 및 진동 방지², 충격 보호 기능을 제공하며 침투 공격으로부터 내부 구성 요소를 보호하기 위한 특수 에폭 시로 채워진 견고한 아연 케이스가 특징입니다.

IronKey D500S는 데이터 암호화 법률 및 규정 준수를 위한 가장 강력한 군사 등급 보안으로 데이터 손실 방지(DLP) 모범 사례를 충족하는 데 있어 꼭 필요한 기동과 같은 역할을 하며, CMMC, SOC2, NIS2, FISMA, GDPR, PIPEDA, HIPAA, HITECH, GLBA, SOX 및 CCPA와 함께 TAA를 지원합니다. D500S는 다른 동급 드라이브보다 더 많은 기능을 제공하므로 높은 가치의 데이터 보호를 위한 업계 최고의 보안 솔루션입니다.

D500S는 부팅 시 자체 테스트를 수행하고 과열 또는 과전압 상태 시 드라이브가 종료됩니다. 제품의 신뢰성을 위해 D500S는 디지털 서명된 펌웨어를 통합하여 BadUSB 멀웨어에 대한 내성을 갖췄습니다. 비밀번호 무차별 대입 공격 보호는 비밀번호 추측을 방지하기 위해 항상 켜져 있으며, 유효하지 않은 비밀번호 재시도 횟수를 초과하면 최종적으로 드라이브에 대한 암호화 지우기를 수행합니다.

다음과 같은 최대 3개의 비밀번호를 지원하는 데이터에 액세스할 수 있는 다중 비밀번호 옵션을 제공합니다: 관리자, 사용자 및 일회용 복구. 관리자는 사용자 비밀번호를 잊어버린 경우 액세스를 복구하기 위해 사용자 비밀번호를 재설정하고 일회용 복구 비밀번호를 생성할 수도 있습니다.

D500S는 기존의 복합 비밀번호 또는 패스프레이즈 모드³를 지원합니다. 패스프레이즈는 10~128자 길이로 설정할 수 있습니다.

FBI는 복합 비밀번호보다 강력하면서도 기억하기 쉬운 15자 이상의 다중 단어 패스프레이즈를 권장합니다.⁴

D500S에는 업계 최초의 듀얼 히든 파티션 옵션이 포함되어 있습니다. 이 옵션에서 관리자는 관리자 및 사용자에 대한 두 개의 사용자 지정 크기 보안 파티션을 생성할 수 있으므로 필요에 따라 파일을 사용자 파티션에 프로비저닝하기 위해 숨겨진 파일 저장소를 사용할 수 있습니다. 신뢰할 수 없는 시스템을 사용하거나 드라이브를 공유할 때 숨겨진 파일 저장소는 적절한 액세스가 아니라면 데이터를 안전하고 보이지 않게 유지합니다.

특수 키 시퀀스를 사용하여 관리자는 암호화 지우기 비밀번호를 입력하여 드라이브에 대한 암호화 지우기를 수행하고, 데이터를 영구히 삭제하며, 재설정하여 보안이 취약한 상황에서 무단 액세스를 방지할 수 있습니다.

키보드 문제가 있는 사용자를 지원하기 위해 모든 비밀번호 입력 화면에는 오타를 줄이기 위해 입력한 비밀번호를 표시하는 눈 기호가 포함되어 있습니다. 키로거와 스크린로거로부터 비밀번호 입력을 보호하기 위해 영어⁵로 가상 키보드도 제공됩니다.

또한 D500S는 두 가지 수준의 읽기 전용(쓰기 방지) 모드를 지원합니다. 관리자와 사용자 모두 멀웨어 또는 신뢰할 수 없는 시스템으로부터 드라이브를 보호하기 위해 세션 기반 읽기 전용 모드를 설정할 수 있습니다. 관리자는 재설정될 때까지 드라이브를 읽기 전용 모드로 설정하는 글로벌 읽기 전용 모드도 설정할 수 있습니다.

이 모드 또한 보안을 손상시키지 않으면서 빠른 듀얼 채널 성능을 제공합니다. 드라이브에는 드라이브 배포 또는 감사 목적을 위한 스캔 가능한 바코드와 더불어 케이스에 새겨진 것과 전자적으로 동일한 8자리의 고유 일련 번호가 있습니다.

D500S는 다양한 사용자 지정 옵션을 제공하며 TAA/CMMC 컴플라이언트 제품이고 미국에서 조립됩니다.

관리형 모델

Kingston IronKey D500SM (M = 관리형⁶) 드라이브를 통해 대기업 또는 정부의 모든 드라이브에 걸친 드라이브 액세스 및 사용을 중앙에서 관리할 수 있습니다.

- 플래그십 군사 등급 보안을 위한 FIPS 140-3 Level 3(대기 중) 인증
- 복합/패스프레이즈 모드를 포함한 다중 비밀번호 옵션
- 업계 최초의 듀얼 히든 파티션 옵션
- 보안 위협 상황을 위한 암호화 삭제 비밀번호
- 침투 공격 보호를 위한 견고한 아연 케이스, 군용 표준 충격 및 진동 방지, IP67 방수/방진⁷ 기능
- 사용자 친화적 인터페이스
- 완전한 사용자 정의 기능
- 관리형 모델에서 사용 가능

핵심 기능

- 군사 등급 하드웨어 암호화 USB 드라이브

강력한 보안을 위한 보안 마이크로프로세서 업그레이드를 포함한 FIPS 140-3 Level 3(대기 중) 인증 XTS-AES 256비트 암호화. BadUSB 및 무차별 대입 공격을 방어하는 보호 기능 내장. 부팅 시 새로운 드라이브 자체 테스트, 열 및 전압 보호 기능으로 특정 임계값에 도달하면 드라이브를 자동으로 종료.

- 데이터 복구를 위한 다중 비밀번호 옵션

관리자, 사용자 및 1회용 복구 비밀번호를 활성화하십시오. 관리자는 사용자 비밀번호를 잊어버린 경우 데이터에 대한 사용자의 액세스를 복구하기 위해 사용자 비밀번호를 재설정하고 일회용 복구 비밀번호를 생성할 수 있습니다.

- 복합 또는 패스프레이즈 모드

복잡한 또는 패스프레이즈 모드 중에서 선택하십시오. 패스프레이즈는 10~128자 길이의 완전한 문장 또는 나만 기억하는 여러 단어로 구성할 수 있습니다. 입력하는 모든 비밀번호에 대한 눈 기호는 오타를 줄이는 데 도움이 됩니다.

- 업계 최초의 듀얼 히든 파티션 옵션

관리자는 숨겨진 파일 저장소에 대해 관리자 및 사용자를 위한 사용자 지정 크기의 듀얼 히든 파티션을 두 개 생성하여 적절하게 액세스하지 않는 경우 데이터를 안전하고 보이지 않게 유지할 수 있습니다. 듀얼 히든 파티션은 신뢰할 수 없는 시스템에서, 또는 드라이브 공유가 필요할 때 추가 보안을 제공할 수 있습니다.

- 보안 위협 상황을 위한 암호화 삭제 비밀번호

암호화 삭제 비밀번호는 암호화 키를 지우고 모든 데이터를 영구히 삭제하며 드라이브를 재설정합니다.

- 글로벌 또는 세션 읽기 전용(쓰기 방지) 모드

관리자와 사용자 모두 멀웨어 또는 신뢰할 수 없는 시스템으로부터 드라이브를 보호하기 위해 세션 기반 읽기 전용 모드를 설정할 수 있습니다. 관리자는 재설정될 때까지 드라이브를 읽기 전용 모드로 설정하는 글로벌 읽기 전용 모드도 설정할 수 있습니다.

- IronKey의 가장 엄격한 표준에 따라 제작된 견고한 케이스

충격 보호 기능을 제공하며 물리적 변조 방지 보안을 위해 예폭시로 채워진 아연 케이스. 기계적 충격, 진동 및 낙하 테스트에 대해 MIL-STD-810F 인증을 받았습니다. 방수¹ 및 방진¹에 대해 IP67 인증을 받았습니다.

- 고유한 8자리 일련 번호 및 스캔 가능한 바코드

물리적 감사는 물론 드라이브를 장착할 때, 그리고 회수할 때도 시간을 절감하고, 바코드를 쉽게 읽거나 스캔합니다.

- 완전히 사용자 정의 가능

드라이브 기능 및 프로필을 활성화하거나 비활성화하거나 수정하십시오. 공동 로고.

사양

주요 인증	FIPS 140-3 Level 3(대기 중) MIL-STD-810F TAA/CMMC 컴플라이언트, 미국에서 조립
인터페이스	USB 3.2 1세대
용량*	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
커넥터	Type-A
속도 ⁸	USB 3.2 1세대 8GB – 128GB: 260MB/s 읽기, 190MB/s 쓰기 256GB: 240MB/s 읽기, 170MB/s 쓰기 512GB: 310MB/s 읽기, 250MB/s 쓰기 USB 2.0 8GB – 512GB: 30MB/s 읽기, 20MB/s 쓰기
크기	77.9 mm x 21.9 mm x 12.0 mm
방수/방진 ⁹	IP67 인증 획득
작동 온도	0°C ~ 50°C
보관 온도	-20°C ~ 85°C
호환성	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 1세대
사용자 지정 옵션	D500S: 드라이브 기능 및 프로필을 활성화, 비활성화, 수정하십시오. 공동 로고. D500SM: 드라이브 프로필을 수정하십시오. 공동 로고.

보증/지원	D500S: 5년 보증 및 무료 기술 지원 D500SM: 2년 보증 및 무료 기술 지원
호환 대상	Windows® 11, 10, macOS® 11.x – 14.x, Linux ¹⁰ Kernel 4.4+

부품 번호

일련화 드라이브

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

일련화 관리형 드라이브

IKD500SM/8GB
IKD500SM/16GB

IKD500SM/32GB

IKD500SM/64GB

IKD500SM/128GB

IKD500SM/256GB

IKD500SM/512GB

제품 이미지



* 플래시 저장 장치의 상기 용량 중 일부는 포매팅 또는 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제 사용할 수 있는 용량은 제품에 표시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 [Flash Memory Guide](#) 에서 Kingston의 플래시 메모리 설명서를 참조하십시오.

1. 데이터시트의 사양을 참조하십시오. 사용하기 전에 제품을 깨끗이 닦고 건조시켜야 합니다.
2. 기계적 충격, 진동 및 낙하 테스트에 대해 MIL-STD-810F 인증을 받았습니다.
3. 패스프레이즈 모드는 Linux에서 지원되지 않습니다.
4. From fbi.gov: [Oregon FBI Tech Tuesday: Building a Digital Defence with Passwords](#), 2020년 2월 18일자(링크)
5. 가상 키보드: Microsoft Windows 및 macOS의 미국 영어만 지원합니다.
6. SafeConsole 관리 서비스 별도 구매
7. 제품을 사용하려면 먼저 제품이 깨끗하고 건조해야 합니다.
8. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 달라질 수 있습니다.
9. 뚜껑을 썩은 상태에서 방수에 대한 IEC 60529 IPX8 인증. 사용하기 전에 제품을 깨끗이 닦고 건조시켜야 합니다.
10. Linux에서는 기능 지원이 제한적입니다. 자세한 내용은 사용자 설명서를 참조하십시오. 특정 Linux 배포판은 터미널 응용 프로그램 창에서 IronKey 명령을 원활히 수행하기 위해 슈퍼유저(루트) 권한을 요구합니다.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, 모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. MKD-12192023