



kingston.com/usb

IRONKEY VAULT PRIVACY 50 시리즈

하드웨어 암호화를 통한 데이터 보안

Kingston IronKey Vault Privacy 50 시리즈는 고급 USB Type-A 및 Type-C* 드라이브로서, 디지털 서명 펌웨어를 통해 [BadUSB]에 대한 보호와 무차별 암호 대입 공격에 대한 보호를 포함해 XTS 모드에서 FIPS 197 인증을 받은 AES 256비트 하드웨어 암호화를 통해 비즈니스 등급 보안을 제공합니다. VP50 시리즈는 사용자가 물리적으로 제어하는 암호화된 저장소이므로 인터넷 및 클라우드 서비스로 데이터를 보호하는 것보다 더 뛰어납니다.

Vault Privacy 50은 복합/암호구 모드에서 다중 암호(관리자, 사용자, 일회용 복구 암호) 옵션을 지원합니다. 이 암호 중 하나를 잊어버려도 데이터에 액세스하는 권한을 쉽게 복구할 수 있습니다. 기존 복합 모드는 4개 문자 형식 중 3개를 사용하여 6~16자 암호를 만들 수 있습니다. 새로운 암호구 모드는 PIN 번호, 문장, 여러 개의 단어 목록을 사용하거나 10~64자 길이의 노래 가사도 사용 가능합니다. 관리자는 사용자 암호 및 일회용 복구 암호를 사용하거나 사용자 암호를 재설정하여 데이터 액세스 권한을 복원할 수 있습니다. 암호 입력에 도움이 되는 “눈” 기호를 누르면 사용자가 입력하는 암호가 표시되므로 오타로 인한 로그인 시도 실패를 방지할 수 있습니다. 무차별 대입 공격의 방어 기능은 잘못된 암호 10개를 연속으로 입력하면 사용자 암호 또는 일회용 복구 암호를 잠그고, 관리자 암호를 연속 10회 잘못 입력하면 드라이브 암호화 키를 삭제합니다.

신뢰할 수 없는 시스템에서 잠재적인 맬웨어를 방어하려면 관리자와 사용자 모두 읽기 전용 모드로 설정하여 드라이브 쓰기를 방지할 수 있습니다. 또한 내장된 가상 키보드로 키로거 또는 화면로거로부터 암호를 보호합니다.

FIPS 197 인증 획득 및 TAA 컴플라이언트를 통해, 조직은 Kingston의 주문 제작 프로그램에서 VP50 시리즈 드라이브를 제품 ID(PID)로 사용자 지정하여 구성하고 기업 IT 및 사이버 보안 요구 사항을 충족하여 표준 엔드포인트 관리 소프트웨어와 통합할 수 있습니다.

중소기업은 관리자 역할을 통해 로컬에서 드라이브를 관리할 수 있습니다. 관리자의 역할로 직원의 사용자 암호 또는 일회용 복구 암호를 구성하거나 재설정하고, 잠긴 드라이브에서 데이터 액세스 권한을 복구하고, 포렌식이 필요한 경우 법률 및 규정을 준수합니다.

- › FIPS 197 인증 획득, XTS-AES 256비트 암호화 적용
- › 무차별 대입 및 BadUSB 공격 방어
- › 복합/암호구 모드에서 다중 암호 옵션 선택 가능
- › 새로운 암호구 모드
- › 이중 읽기 전용(쓰기 금지) 설정
- › 중소기업용 드라이브를 로컬에서 관리

특징/이점

하드웨어 암호화가 적용된 USB 드라이브로 데이터 보호 — FIPS 197 인증 획득의 XTS-AES 256비트 암호화를 통해 중요 데이터를 보호하세요. BadUSB, 무차별 대입 공격을 방어하는 보호 기능 내장.

데이터 복구를 위한 다중 암호 옵션 — 관리자, 사용자, 일회용 복구 암호를 사용 설정하세요. 관리자는 사용자의 데이터 액세스 권한을 복원하기 위해 사용자 암호를 재설정하고 일회용 복구 암호를 생성할 수 있습니다. 무차별 대입 공격의 방어 기능은 잘못된 암호 10개를 연속으로 입력하면 사용자 암호 또는 일회용 복구 암호를 잠그고, 관리자 암호를 연속 10회 잘못 입력하면 드라이브 암호화 키를 삭제합니다.

새로운 암호구 모드 — 복합/암호구 암호 모드 중에서 선택하세요. 암호구는 PIN 번호나 공백 있는 문장, 여러 개의 단어를 사용하여 만들고 10~64자 길이의 노래 가사도 사용 가능합니다.

이중 읽기 전용(쓰기 금지) 설정 — 맬웨어 공격을 방지하기 위해, 관리자가 사용자의 권한을 읽기 전용 모드로 강제 설정하거나 관리자 또는 사용자가 세션을 기반으로 읽기 전용 모드로 설정할 수 있습니다.

중소기업용 드라이브를 로컬에서 관리 — 관리자 역할을 통해 로컬에서 직원의 사용자 암호 및 일회용 복구 암호를 관리하고, 잠긴 드라이브에서 데이터 액세스 권한을 복구하고, 포렌식이 필요한 경우 법률 및 규정을 준수합니다.

추가적인 보안 기능 — “눈” 버튼을 누르면 사용자가 입력하는 암호가 표시되므로 로그인 시도 실패를 줄일 수 있습니다. 가상 키보드를 사용하여 키로거 및 화면로거로부터 암호 입력을 보호합니다.

규격

인터페이스

USB 3.2 Gen 1

용량

8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB

커넥터

Type-A, Type-C

속도³

USB 3.2 Gen 1

8GB – 128GB: 250MB/s 읽기, 180MB/s 쓰기

256GB: 230MB/s 읽기, 150MB/s 쓰기

USB 2.0

8GB – 256GB: 30MB/s 읽기, 20MB/s 쓰기

크기

77.9 mm x 21.9 mm x 12.0 mm

방수⁴

최대 4피트, IEC 60529 IPX8

작동 온도

0°C ~ 60°C

보관 온도

-20°C ~ 85°C

호환성

USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1

보증/지원

5년 제한 보증, 무료 기술 지원

호환

Windows® 11, 10, macOS® 10.15.x – 13.x



부품 번호

Type-A	Type-C
IKVP50/8GB	IKVP50C/8GB
IKVP50/16GB	IKVP50C/16GB
IKVP50/32GB	IKVP50C/32GB
IKVP50/64GB	IKVP50C/64GB
IKVP50/128GB	IKVP50C/128GB
IKVP50/256GB	IKVP50C/256GB

- USB Type-C* 및 USB-C*는 USB Implementers Forum의 등록 상표입니다.
- 플래시 스토리지 디바이스에서 표시된 용량 중 일부는 포매팅 및 기타 기능 용도로 사용되기 때문에 데이터 보관 용도로 사용할 수 없습니다. 따라서, 데이터 보관 용도로 사용할 수 있는 실제 용량은 제품에 표시된 용량보다 적습니다. 자세한 사항은 Kingston 플래시 메모리 가이드를 참조하세요.
- 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다.
- 제품은 사용 전에 깨끗하고 건조한 상태로 캡이 부착되어 있어야 합니다.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2023 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-450.1KR

Kingston
TECHNOLOGY