

SAFE**M**

aps



Secure USB memory



사용 설명서

SafeM YMA-1321

이 지문 인식 메모리 저장 장치에는 지문 위조 방지를 위한 안티 웨이크 기술(Anti-fake)이 탑재되어 있습니다.

만약 당신의 지문이 사기 목적으로 실리콘이나 기타 재료로 재현 되어도 센서 감지 안티 웨이크 기술은 위조된 지문이 데이터에 접근하는 것을 방지하고 당신의 정보를 견고하게 보호합니다.

모든 데이터는 실시간으로 암호화(AES256bit)되어 저장되며, 제품의 분실이나 해킹 등 어떠한 상황에서든 저장된 데이터를 안전하게 보호합니다.

-목차-

1. 특징
2. 상품 구성
3. 본체 구성
4. 사용 전 주의사항
5. 지문 등록 / 리셋 방법
6. 지문인식과 USB 메모리사용
7. 제품 사양
8. 품질보증

1. 특징

- 등록된 지문 암호화
- 실시간 파일 암호화
- 무 지향성 (360°)지문인증
- 듀얼 커넥터(USB/OTG)
- 사용자 데이터 완전 보호
- 바이브레이션

2. 상품 구성



사용설명서



본체



핸드 스트랩



연장 케이블

3. 본체 구성



4. 사용전 주의 사항

- 1) 지문 센서 보호 필름이 부착된 상태에서는 지문 인식률이 저하되므로, 사용 전에 보호 필름을 반드시 제거하십시오.
- 2) 지문 센서에 흠집이나 손상을 주지 않도록 주의하십시오.
- 3) 지문을 등록할 때 등록할 손가락이 지문 센서를 완전히 덮도록 하면 인식률이 옵니다.
- 4) 사용하기 전에 지문 등록을 완료 해야 합니다. 사용 설명서의 지침에 따라 신중하게 진행합니다.
- 5) 지문 등록은 3종류의 지문이 등록 가능하며, 순차적으로 한 번에 등록해야 합니다.
- 6) 지문 등록 후, 5회 연속하여 등록된 지문 인증에 실패하면 녹색 LED와 적색 LED가 번갈아 깜박입니다. 이 경우 USB를 다시 연결하고 다시 인증을 해 주시기 바랍니다.
- 7) 사용자 데이터 삭제: 등록되지 않은 지문으로 15회 연속 지문인식에 실패한 경우 USB의 모든 데이터가 삭제 됩니다. (기존 데이터는 당사도 복구가 불가능하며, 삭제된 데이터에 대해서는 책임을 지지 않습니다.)
- 8) 연장 케이블을 사용하지 않고 USB를 컴퓨터에 직접 연결할 경우 컴퓨터의 USB단자의 위치에 따라 지문 센서가 전면 또는 후면에 위치하게 되므로, 사용하기 쉬운 손가락으로 등록을 하십시오.
- 9) 컴퓨터에서 USB를 제거할 때에는 '하드웨어 안전하게 제거하기'를 이용해 컴퓨터에서 분리합니다. 이 방법을 이용하지 않고 무리하게 제거할 경우 데이터가 손실 될 위험이 있습니다.

5. 지문 등록/리셋 방법

-본 제품의 USB 단자를 컴퓨터의 USB단자에 직접 또는 연장 케이블을 사용하여 연결합니다.

-주의-

- 인식률이 용이하도록 등록 할 손가락이 본체 지문 센서를 완전히 덮도록 하여 진행하시기 바랍니다.
- 지문 등록은 3종류의 지문 등록을 한 번에 수행합니다.*
(*세 손가락을 이용하여 세 개의 다른 지문을 등록하거나, 세 번 모두 같은 손가락으로 같은 지문을 등록 할 수도 있습니다.)
- 지문 등록이 완료되기 전에 지문 대기시간이 40초를 초과하면 모든 등록이 취소됩니다. 또는 등록 중에 USB 메모리를 포트에서 빼면 모든 등록이 취소됩니다. 이 경우 USB 메모리를 컴퓨터의 USB 포트에 다시 연결하여 첫 번째 지문 등록부터 다시 시도하십시오.

1) 첫 번째 지문 등록

녹색 LED 점등> 등록을 원하는 방향으로 손가락을 센서 위에 놓습니다.

지문이 인식 된 후, 녹색 LED가 깜빡 거리고 1회 진동하면 손을 떼셔도 됩니다.

이 동작을 총 4번 반복해서 스캔합니다.

LED가 적색으로 바뀌면 첫 번째 지문 등록이 완료되었다는 뜻입니다.

2) 두 번째 지문 등록

적색 LED 점등> 등록을 원하는 방향으로 손가락을 센서 위에 놓습니다.

지문이 인식되면 녹색 LED가 점멸하고 1회 진동한 후 손가락을 땁니다. 이 동작을 총 4번 반복해서 스캔합니다.

LED가 황색으로 바뀌면 두 번째 지문 등록이 완료되었다는 뜻입니다.

3) 세 번째 지문 등록

황색 LED 점등> 등록을 원하는 방향으로 손가락을 센서 위에 놓습니다.

지문이 인식 되면 녹색 LED가 점멸하고 1회 진동한 후 손가락을 땁니다. 이 동작을 총 4번 반복해서 스캔합니다.

황색 LED가 깜박이면 3번의 지문 등록이 올바르게 완료되었다는 뜻입니다.

LED와 진동 표시 예

◎ : 점등 ☼ : 점멸

	녹색 LED	적색 LED	황색 LED	Vibrator
등록된 지문이 없을 때	◎			
첫 번째 지문이 등록되었을 때		◎		
두 번째 지문이 등록되었을 때			◎	
세 번째 지문이 등록되었을 때 (또한 메모리에 액세스하기 위해 지문을 읽을 준비 완료)			☼	
지문인식 성공	☼			진동 (1회)
지문인식 실패		☼		
인식시간 (약 40 초) 또는 10 분의 시간제한 또는 오류	☼ ☼ 교대로 점멸			
USB 메모리 읽기	☼			

USB 메모리 쓰기				
------------	--	---	--	--

4) 지문 리셋

등록된 지문을 삭제하려면 이미 등록되어 있는 지문을 15초 정도 센서 위에 놓습니다. 이후, 적색 LED와 녹색 LED가 교대로 점멸하면 지문이 성공적으로 삭제되었다는 뜻입니다. (이 과정은 등록된 지문들만을 삭제하며, 저장된 데이터는 다음 지문 등록이 완료된 후 접근할 수 있습니다.)

6. 지문 인식과 USB 메모리 사용 방법

- 1) 3 개의 지문 등록을 마친 후, 등록된 지문을 지문 센서에 놓습니다.
- 2) 지문 인식이 성공하면 녹색 LED가 점멸하고 USB 메모리를 사용할 수 있습니다.
- 3) 지문 인식이 실패 하면 빨간색 LED가 깜박입니다.
- 4) 첫 번째 지문 등록 및 인식 후 PC의 지시에 따라 USB 메모리를 한번 포맷해야 합니다. (이동식 디스크 포맷*)
*Mac OS와의 호환이 필요한 경우 포맷 타입을 ExFAT으로 설정해야합니다.
더 자세한 정보는 www.apscard.lu 의 매뉴얼을 참고하십시오
- 5) 다른 프로그램의 설치가 필요 없이 모든 데이터는 실시간으로 암호화 (AES256bit)되어 안전하게 저장 됩니다.
- 6) 10 분의 시간 제한기능 - USB 사용 후 약 10 분 동안 방치한 경우 (USB의 읽기 또는 쓰기 작업이 없는 경우) 보안을 위해 자동으로 USB 장치의 연결이 끊어집니다.
- 7) 녹색 LED와 적색 LED가 교대로 점멸하는 경우(인식시간 40초 혹은 지문 유효 시간 10 분의 제한시간 초과), USB를 다시 연결하면 사용 할 수 있습니다.

7 . 제품 사양

- 1) 제품명 : 지문인식 USB 메모리 (SafeM)
- 2) 모델 : YMA-1321
- 3) 입력 전압 : DC5V300mA
- 4) 인터페이스 : USB2.0 High Speed/OTG
- 5) 액션 표현 : 멀티컬러 LED 및 진동기
- 6) 암호화 : 실시간 AES256 암호화 알고리즘
- 7) 파일 포맷 : NTFS、FAT32、exFAT
- 8) 지문 센서 : 360도 지문인증
- 9) 제조사/제조국 : APSICT/한국

8. 품질보증

• 제품보증서

제품명	지문인식 USB 메모리(SafeM)	보증기간
모델명	YMA-1321	2년
구입일자	년 월 일	
구입처		

• 무상보증 서비스

구매 후 2년(무상보증기간) 이내에 제품이 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장에 대해서는 무상서비스를 받으실 수 있습니다.

***그러나 다음과 같은 경우에는 보증기간 내에도 유료입니다.**

- 1) 소비자 과실 (충격, 임의 분해, 훼손 등이 가해진 경우) 및 취급 부주의로 인한 장애가 발생했을 경우
 - 외관이 손상된 경우
 - 외부 충격이나 낙하 등에 의한 고장, 손상이 발생한 경우
 - 설명서의 주의사항을 지키지 않아 발생한 고장의 경우
 - 고의로 분해 등 고객의 부주의로 파손된 경우
- 2) 고객센터센터 이외에서 수리하여 고장이 발생한 경우
- 3) 설치 후 이동 또는 낙하 등에 의한 고장, 손상이 발생한 경우
- 4) 사용전원의 이상이나 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
- 5) 기타 제품 자체의 결함이 아닌 외부 원인에 의한 경우
- 6) 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해, 홍수, 지진 등)에 의한 고장이 발생한 경우

• 유상 서비스

보증기간 (구입 후 2년) 후 성능 또는 기능 불량이 된 경우는 유료서비스가 적용됩니다.

<제품 A/S 관련 문의>

- 회사명 : APS S.A.
- 주 소 : Technoport - Rue du Commerce, L-3895, Foetz, Luxembourg(Europe)
- E-mail : support@apscard.lu

<제품 인증>

- 인증수신자 : APS ICT Co., Ltd.
- 장치: Fingerprint authentication USB memory
- KC 인증번호: MSIP-REM-Yrt-YMA-1321
- FCC / CE
- 제조국 : 한국

<그 외 주의 사항>

중요한 데이터는 항상 다른 저장 장치에 백업하십시오

- 사용 중 외부 충격이나 정전기 등의 다양한 요인에 의해 데이터가 손실 될 수 있습니다. 중요한 데이터는 항상 다른 저장 장치에 백업 하십시오.
- 본 제품의 고장이나 저장 데이터의 분실로 인한 손해에 대해 당사는 보증 및 보상 등의 책임을 지지 않습니다.
- 고객이 본 제품을 분해 했을 경우에는 보증 서비스를 받을 수 없습니다.
- 지문 센서 결함 등의 문제로 인해 데이터에 액세스 할 수 없는 경우에도 당사는 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.