FASTfinger

FASTfinger® KOJAK

FASTfinger® KOJAK PL

FASTfinger® FIVE-O

지문스캐너 사용설명서

㈜스마트코어 SMARTCORE

목차

장비소개 **3**

장비개봉 **4**

상자내용물 4

S/W 설치 **6**

장치 프로그램 설치 6

장치 프로그램 제거 8

장비연결 **10**

커버 제거 10

장비 USB 케이블과 PC 연결 10

평면지문스캔 **11**

4 지 평면스캔 11

2 지 평면스캔 12

1 지 평면스캔 13

회전지문스캔 **14**

1 지 회전스캔 (Nail to Nail 방식) 14

1 지 회전스캔 (Rock'n Roll 방식) 15

지문 취득 요령 **16**

다양한 유형별 대응 16

장비청소 **17**

준수사항 17

주의사항 17

기술지원 **18**

지원 프로그램 FASTfinger® Helper 18

연락처 20

장비소개

FASTfinger® KOJAK과 KOJAK PL 그리고 FIVE-O는 미국 FBI의 지문스캐너 품질 규격(FBI Appendix F)을 획득한 십지 라이브스캐너로 1지 평면 및 회전 지문, 2지 평면지문, 4지 평면지문을 500PPI의 고해상도로 취득합니다.

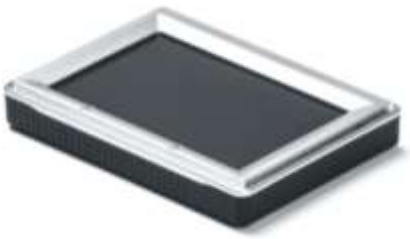
FASTfinger® KOJAK

	작고 가볍고 빠르면서 위조지문 입력 방지 기능이 있는 FBI Appendix F 인증 10지 지문스캐너

FASTfinger® KOJAK PL

	지문 취득 본연의 기능에 충실한 FBI Appendix F 인증 10지 지문스캐너

FASTfinger® FIVE-O

	세상에서 가장 작고 가볍고 빠른 FBI Appendix F 인증 10지 지문스캐너

* FASTfinger® KOJAK과 KOJAK PL, FIVE-O는 행정자치부의 '주민등록증 전자적 지문등록장비 표준규격'을 만족합니다.

* FASTfinger® KOJAK과 KOJAK PL은 기능 측면에서 동일하며, 다만 FASTfinger® KOJAK은 상태 LED 및 취득 버튼을 포함하고 있습니다.

장비개봉

상자내용물

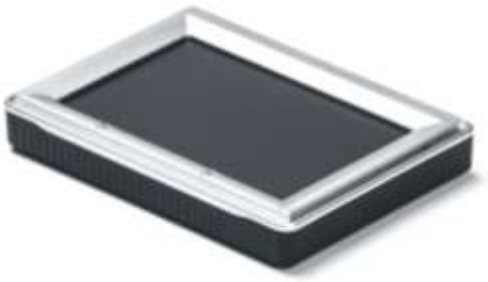
1. FASTfinger® KOJAK (FBI Appendix F 인증 FAP60 스캐너)

	
제거할 수 있는 입력창 커버	FASTfinger® KOJAK 장비

2. FASTfinger® KOJAK PL (FBI Appendix F 인증 FAP60 스캐너)

	
제거할 수 있는 입력창 커버	FASTfinger® KOJAK PL 장비

3. FASTfinger® FIVE-O (FBI Appendix F 인증 FAP50 스캐너)

	
FASTfinger® FIVE-O 장비	PC용 USB 케이블 / 스마트폰용 USB 케이블

S/W 설치

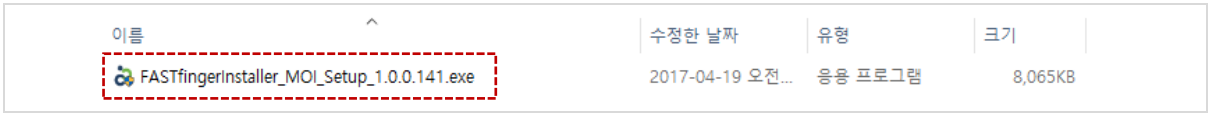
장치 프로그램 설치

장치 프로그램을 설치/재설치 하기 위해 다음 절차를 수행합니다.

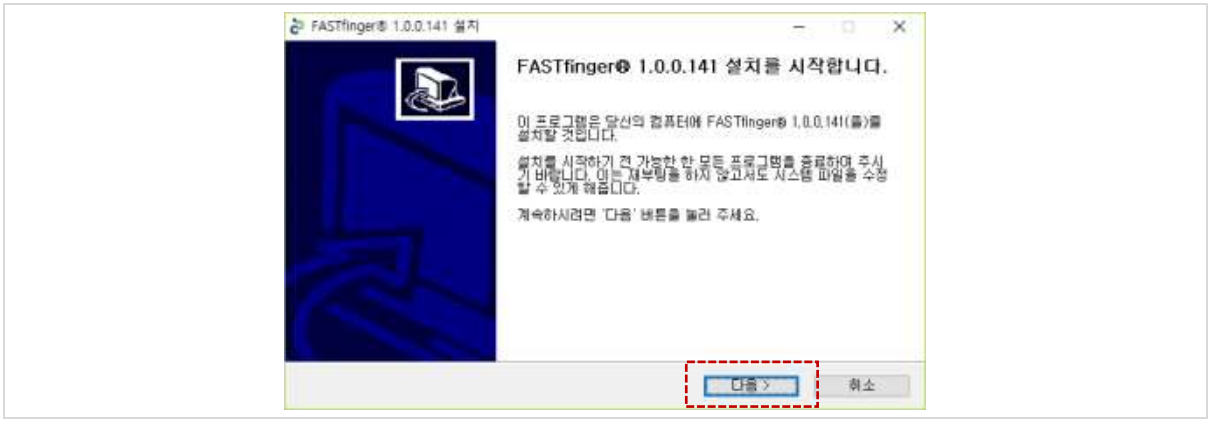
(장치 프로그램이 한 번 설치되면 FASTFinger® KOJAK, KOJAK PL, FIVE-O는 프로그램을 재설치 하지 않고 장비를 교체 연결하여 사용하실 수 있습니다.)

1. 장치 드라이버 및 DLL 파일 설치를 위해 프로그램을 실행합니다.

   "FASTfingerinstaller_MOI_Setup_1.0.0.141.exe" 클릭합니다
   (성능개선을 위하여 파일 버전은 변경될 수 있습니다).



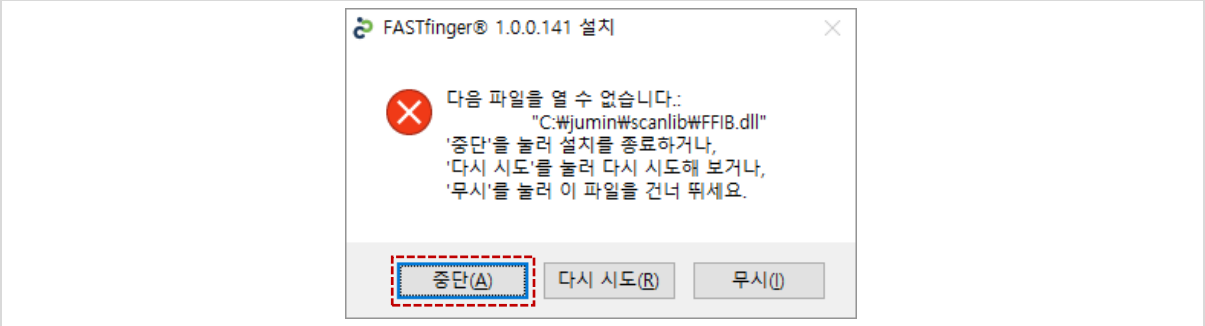
2. 설치 프로그램이 실행되면 "다음" 버튼 클릭합니다.



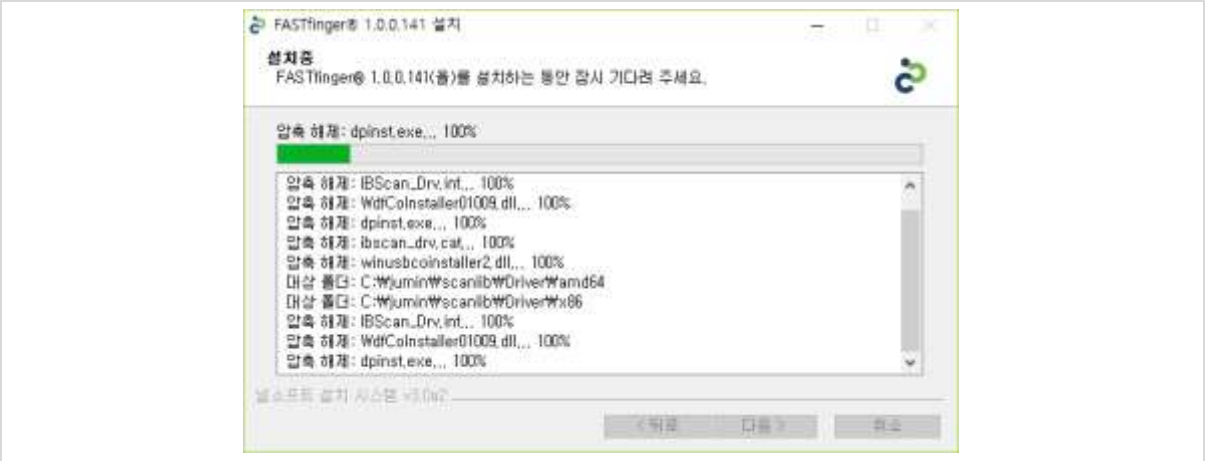
3. "설치/재설치" 옵션 버튼을 선택한 뒤 "설치" 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.



(주의) 장치 프로그램 설치/재설치 시 어플리케이션 프로그램이 열려 있으면 다음 메시지가 뜨며, 어플리케이션 프로그램 종료 후 설치/재설치를 다시 진행합니다.



4. 장치 드라이버 및 DLL 파일이 설치를 계속 진행합니다.



5. 설치가 완료되면 "마침" 버튼을 클릭합니다.

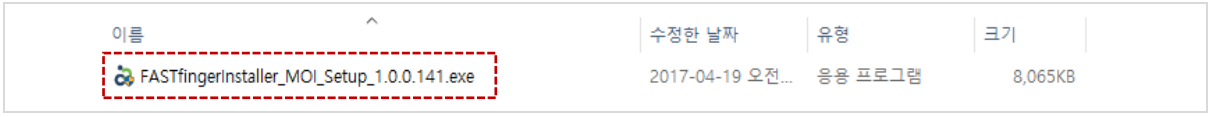


장치 프로그램 제거

설치된 장치 프로그램을 제거하려 하는 경우에 다음 절차를 수행합니다.

1. 장치 드라이버 및 DLL 파일 제거를 위해 프로그램을 실행합니다.

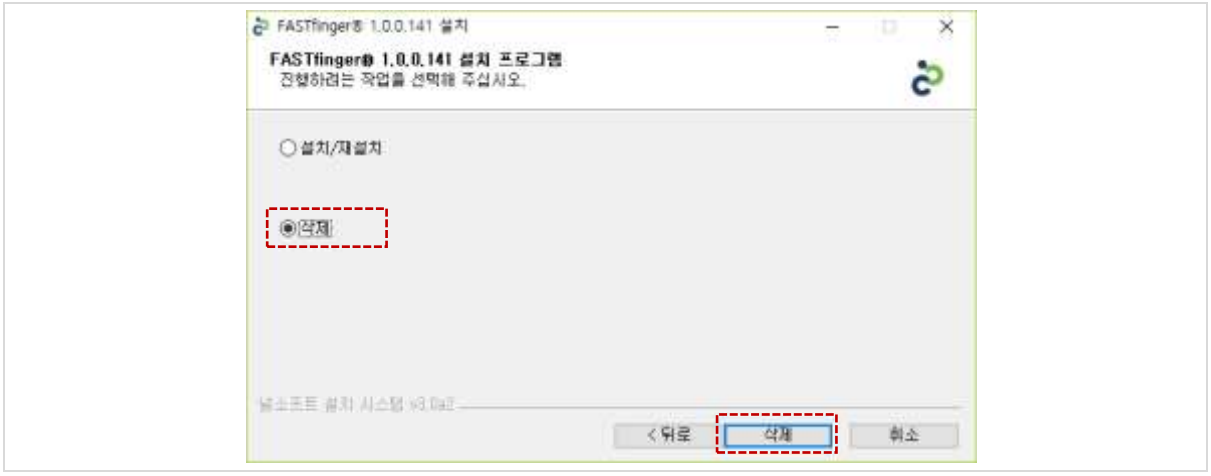
"FASTfingerinstaller_MOI_Setup_1.0.0.141.exe" 클릭합니다 (파일 버전은 변경될 수 있습니다).



2. 프로그램이 실행되면 "다음" 버튼 클릭합니다.



3. "삭제" 옵션 버튼을 선택하여 "삭제" 버튼을 클릭하여 프로그램 삭제를 진행합니다.



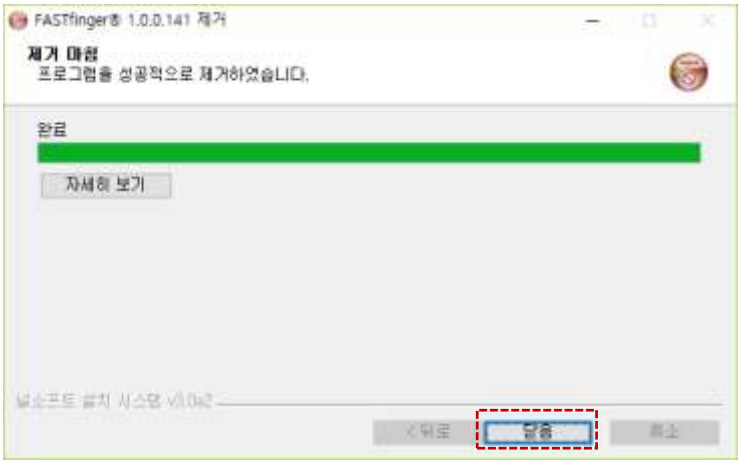
(주의) "삭제" 버튼 클릭 후 어플리케이션 프로그램이 열려 있으면 다음 메시지가 뜨며 어플리케이션 프로그램 종료 후 "삭제"를 진행합니다.



4. "예(Y)" 옵션 버튼을 선택한 뒤 "삭제" 버튼을 클릭하여 프로그램 삭제를 진행합니다.



5. 삭제 진행 후 "닫음" 버튼을 클릭합니다.



6. 삭제가 완료되었으며 "확인" 버튼을 클릭합니다.



장비연결

커버 제거

1. 장비에서 장착된 커버를 뒤로 제쳐 벗겨냅니다.



장비 USB 케이블과 PC 연결

1. 장비 연결 전에 "FASTfingerinstaller_MOI_Setup_1.0.0.141.exe" 파일을 설치합니다.

2. FASTfinger® KOJAK / KOJAK PL / FIVE-O의 USB 케이블과 PC를 연결합니다.

(FASTfinger® KOJAK / KOJAK PL / FIVE-O는 별도의 전원 연결없이 USB 파워로 동작합니다.)



평면지문스캔

4지 평면스캔



(1) 오른손 또는 왼손 4지를 입력창에 올려놓습니다.

(2) 4지 평면지문이 입력 완료될 때까지 유지합니다. (**입력하는 손가락이 3개 이하인 경우, 약 4초 간 유지해야 합니다.**)

(입력 시 주의사항)





입력하는 손을 지문스캐너의 바에 반드시 밀착해야 합니다.

2지 평면스캔



(1) 입력할 손가락 2개를 입력창에 올려놓습니다.

(2) 2지 평면지문이 입력 완료될 때까지 유지합니다. (**2지 평면지문 입력 시, 입력 손가락이 하나인 경우, 약 4초간 유지해야 합니다.**)

(입력 시 주의사항)





입력하는 손을 지문스캐너의 바에 반드시 밀착해야 합니다.

1지 평면스캔



(1) 입력할 손가락을 입력창에 올려놓습니다.

(2) 1지 평면지문이 입력 완료될 때까지 유지합니다.

(입력 시 주의사항)





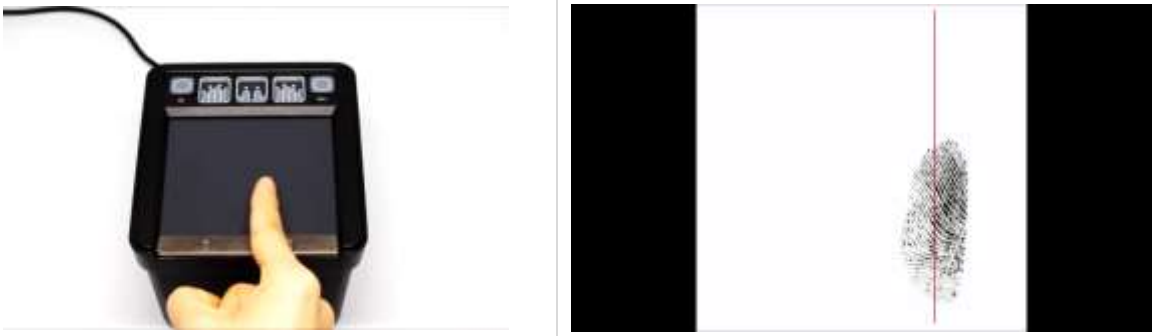
입력하는 손가락을 지문스캐너의 바에 반드시 밀착해야 합니다.

회전지문스캔

1지 회전지문의 입력은 "Nail to Nail 방식"과 "Rock'n Roll 방식"으로 구분되며 두 방식 중 편리한 방식으로 1지 회전지문을 입력할 수 있습니다.

1지 회전지문을 입력하는 동안 입력 손가락을 지문스캐너 바에 반드시 밀착하여야 합니다.

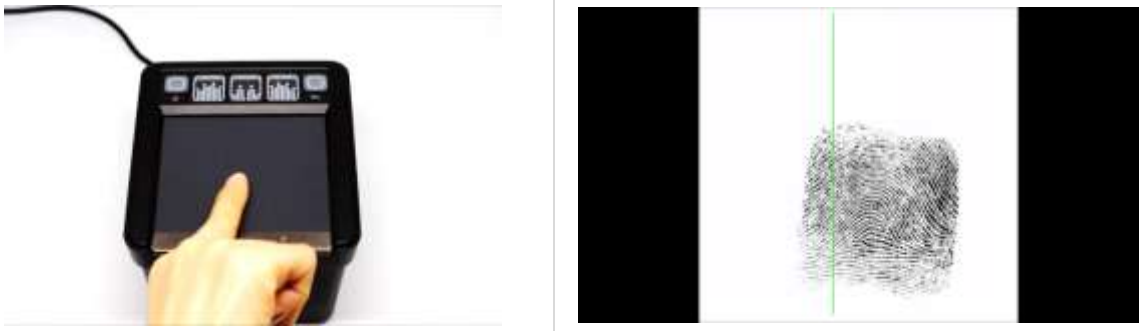
1지 회전스캔 (Nail to Nail 방식)



(1) 입력할 손가락을 좌 또는 우로 약 45도 정도 기울여 입력창에 올려놓습니다.

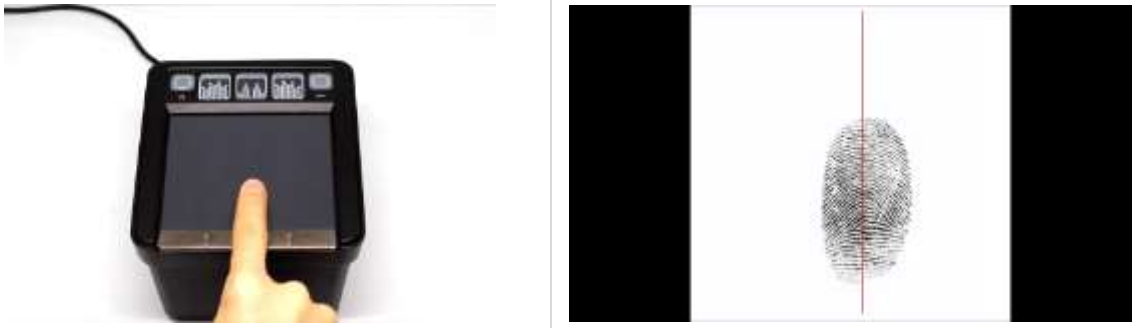


(2) 손가락을 반대 방향으로 천천히 회전시켜 지문을 입력합니다.

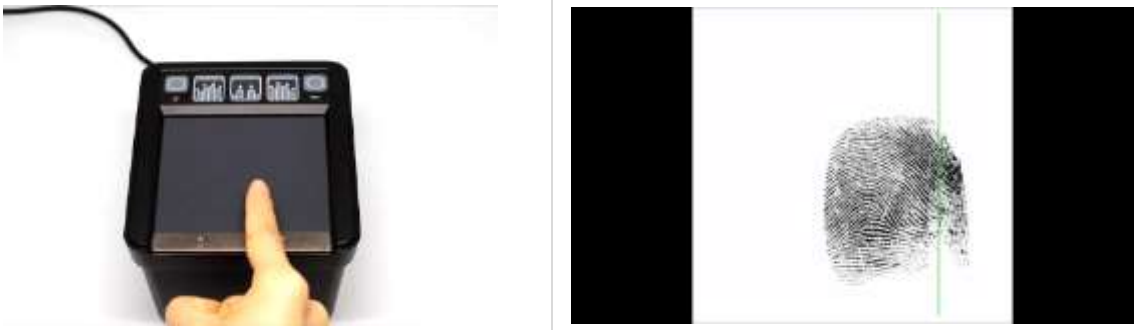


(3) 회전 지문입력이 완료되면 손가락을 입력창에서 뗍니다.

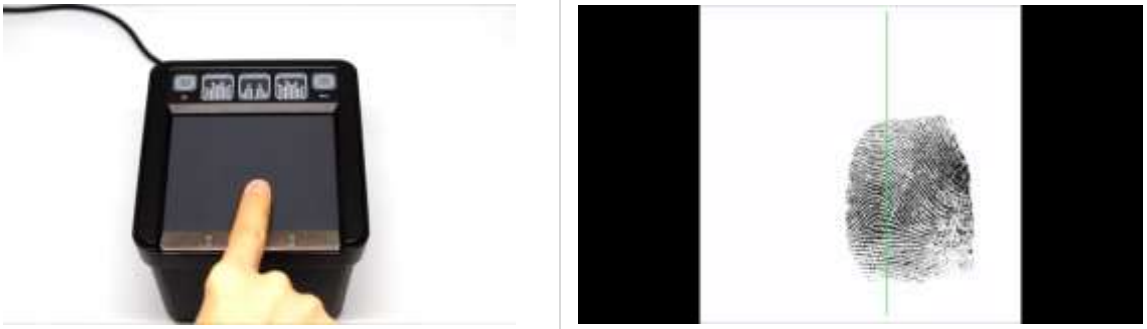
1지 회전스캔 (Rock'n Roll 방식)



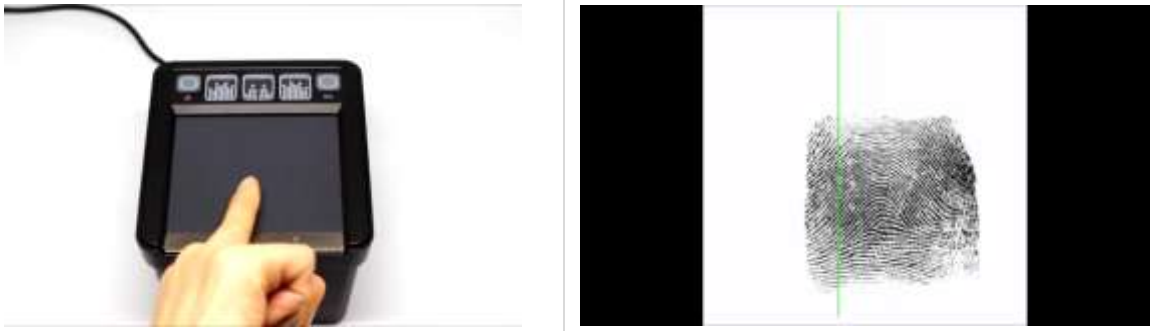
(1) 입력할 손가락의 지문을 입력창에 올려놓습니다.



(2) 입력할 손가락을 좌 또는 우로 약 45도 정도 기울입니다.



(3) 반대 방향으로 천천히 회전시켜 지문을 입력합니다.



(4) 회전 지문입력이 완료되면 손가락을 입력창에서 뗍니다.

지문 취득 요령

다양한 유형별 대응

1. 손가락에 땀이나 물기가 지나치게 많아 지문이 뭉개지는 경우
 마른 티슈를 사용하여 지문의 땀이나 물기를 가볍게 제거하여 취득합니다.
2. 손가락이 지나치게 건조하여 지문이 취득되지 않는 경우
 물티슈를 사용하여 지문을 가볍게 닦아내고 취득합니다.
3. 4지 입력 시 입력하는 손가락이 3개 이하인 경우
 지문이 입력될 때까지 약 4초간 유지합니다.
4. 장치 초기화 후 지문 입력이 되지 않을 경우
 동절기 장비 온도가 매우 낮을 경우, 즉시 정상 동작하지 않을 수 있으며 장치를 초기화하고 잠시 대기 후 사용합니다.

장비청소

준수사항

FASTfinger® KOJAK / KOJAK PL / FIVE-O의 청소는 매우 간단합니다.

- 장비 입력창의 먼지나 이물질 제거를 위해 물을 묻힌 부드러운 천을 사용합니다.
- 제거하기 힘든 이물질이나 때를 지우기 위해 순한 비누와 세제를 사용할 수 있습니다.
- 마른 천을 사용하여 깨끗한 청결 상태를 유지합니다.

주의사항

- 알코올이나 알코올을 함유한 청소 용품은 입력창에 남아 있을 경우 얼룩을 생기게 할 수 있습니다.
- FASTfinger® KOJAK / KOJAK PL / FIVE-O의 입력창에서 알코올 제품은 닦아내고 물을 함유한 용액으로 세척하시기 바랍니다.
- 화학물질을 엎지른 경우 즉시 주의하여 세척하고 제거해야 합니다.
- 물을 묻힌 부드러운 천을 사용하여 화학 제품을 닦아내시기 바랍니다.
- 다음은 즉시 주의를 기울여야 하는 화학 제품들입니다.
    - 아세톤, 손톱광택제거제
    - 페인트
    - 페인트 신나
    - 휘발유 또는 석유 제품
    - 살충제, 제초제
    - DEET 또는 DEET가 들어간 제품
    - 상기 제품이 들어간 청소용 천, 헝겊, 물품

기술지원

지원 프로그램 FASTfinger® Helper

프로그램이 설치된 경로에 지문 스캐너 설정 및 기술 지원 요청파일을 생성할 수 있는 FASTfingerHelper 프로그램이 있습니다. (설치파일 1.0.2.6 버전 이후 지원)



1. 장비 설정

FASTfingerHelper.exe 파일을 실행하면 [장비 설정] 탭에 **"건조 지문 강화 모드"** 옵션이 있으며 해당 옵션을 선택한 뒤 지문을 스캔하면 건조한 지문에서 스캔 품질이 향상될 수 있습니다. 옵션은 스캔 동작을 시작하기 전에 활성화 해야 적용 됩니다.

2. 구성 요소 확인

현재 설치된 지문 스캐너 관련 라이브러리의 버전 및 상태를 보여줍니다.

Site	File Name	Date	Size	Version
MOI	SCAN_FINGERPRINT.dll	2017-09-01	1233.50 KB	1.0.2.6
MOI	FFIB.dat	2017-08-25	1198.16 KB	1.9.9.0
MOI	FFIB.dll	2017-09-12	1039.50 KB	1.0.0.35
MOI	FFIB_BIN.dll	2017-01-16	196.50 KB	1.1.0.0

3. 동작 확인

지문 스캔 장비의 기본적인 동작을 테스트합니다.



평면 1지, 회전 1지, 평면 2지, 평면 4지를 선택해서 테스트할 수 있습니다.

4. 기술 지원



사용 중 문제가 발생해서 지원이 필요한 경우에 기술 지원용 자료를 생성하여 빠르게 문제점을 파악하고 해결이 가능하도록 할 수 있습니다. 개인 정보 제공 동의 후 [지원 파일 생성] 버튼을 클릭해서 생성되는 scd 파일을 support@smartcoreinc.co.kr 로 보내주시면 됩니다.

연락처

- 주소: 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388, 8층 801호(상대원동, 크란츠테크노) [13403]
- 전화: 031-752-6200
- 팩스: 031-752-6208
- 이메일: support@smartcoreinc.co.kr
- 홈페이지: www.fastfinger.co.kr

본 문서는 사전 예고 없이 변경될 수 있으며, 이는 ㈜스마트코어의 책임을 의미하지 않습니다.
Copyright© 2017 SMARTCORE Inc., All rights reserved.