



세계지문알고리즘경연

주요 특징

- 지문인식 센서와 프로세싱 보드로 구성되어 지문인증 기능을 제공
- 습/건조/약지문에 대한 우수한 인식률
- ISO 19794-2 & ANSI 378 지원
- 사용자별 보안 레벨 개별 설정 가능
- 1 ID - Multi Fingerprint (최대 10개) 기능 지원
- 360° 회전 지문 인식 가능
- Auto-on 기능 제공
- 최적화된 설계
 - 고속 1:N 인증
 - 우수한 지문 이미지 품질 : 이미지 왜곡을 최소화한 독자적인 광학 설계 (OPP06 적용 모델)
 - 사용자 정보 Upload/Download / Log 가져오기만 가능
 - 1:1 & 1:N, 비밀번호 방식의 인증 지원
- Device Password 지원

응용 분야

- 출입통제기
- 근태 및 식수관리
- 도어락
- 금고
- POS System
- ATM

제품 사양

항목	FIM40 Series			FIM50 Series				
	FIM4060	FIM4110	FIM4120	FIM5060	FIM5110	FIM5120		
지문센서	모델명	OPP06	TCS1	TCS2	OPP06	TCS1	TCS2	
	센싱방식	Optical	Capacitive		Optical	Capacitive		
	센서 크기 [mm]	20,6x22,5x46	27x20,4x3,5		20,6x22,5x46	27x20,4x3,5		
	Sensing Area [mm]	13,2x15,2	12,8x18,0	10,4x14,4	13,2x15,2	12,8x18,0	10,4x14,4	
	해상도	500 DPI	508 DPI		500 DPI	508 DPI		
프로세싱 보드	CPU	S3C2450 (533MHz) (Marvell)			S3C2410 (266MHz) (Marvell)			
	메모리	DRAM (64MB), Flash (16M)			DRAM (16MB), Flash (8MB)			
	크기	40 X 45 mm			40 X 45 mm			
사용환경	동작전압	3,3/5 V	5 V		3,3/5 V	5 V		
	소비전류	105~130 mA			70~220 mA			
	사용환경	-20~60°C / 습도 90% 이하			-20~60°C / 습도 90% 이하			
인증	시간	1:1	700 msec. 이내			1초 이내		
		1:N	1초 이내 (20,000 templates / 추출 시간 포함)			1초 이내 (10,000 templates / 추출 시간 포함)		
	인식성능	FRR 0.1% / FAR 0.001%			FRR 0.1% / FAR 0.001%			
	지문 저장 용량	20,000 templates			10,000 templates			
로그 저장 용량	50,000 logs			30,000 logs				
인터페이스	UART	9,600~115,200 BPS (RS232, TTL)			9,600~115,200 BPS (RS232, TTL)			
	I/O	2+6 Programmable GPIO			2+6 Programmable GPIO			
암호화 방식	AES			AES				
ISO 19794-2 & ANSI 378	○			○				
Auto-On 기능	○			○				
사용자별 보안레벨 설정 기능	○			○				
360° 회전지문 인식 기능	○			○				

Fingerprint Module

FIM Series(Stand alone with CPU)는 지문인식센서와 프로세싱 보드로 구성된 독립형 지문인식 모듈입니다. 고속 CPU와 최적화된 니트젠의 지문인식 알고리즘으로 최고의 인식률을 지원하며 고속 1:N 인증과 DB Up/Download 기능을 지원하여 출입통제기, 도어락 제품 적용에 최적화되어 있습니다. FIM Module DK는 별도의 PC와 연동할 필요 없이 하나의 보드에 지문 등록, 인증, 삭제, 전체삭제, Reset과 같은 기능을 포함시켜 편리한 개발환경을 제공합니다.

Fingerprint Sensor	광학식(NITGEN)	반도체 (UPEK社)	
	OPP06	TCS1	TCS2
Processing Board			
FIM40	FIM4060	FIM4110	FIM4120
FIM50	FIM5060	FIM5110	FIM5120

FIM DK

FIM Series의 개발키트 FIM DK(Developments Kit)는 응용제품 테스트를 위하여 FIM 지문인식모듈, 평가보드, PC용 소프트웨어 및 개발자용 문서 등을 포함하고 있습니다.

No.	구 성
1	FIM 평가보드
2	FIM
3	RS232 시리얼 케이블
4	어댑터 (DC 5V)
5	CD : EvTools(NT/2000/XP/Vista/7), 매뉴얼



NITGEN&COMPANY

본 사 | 135-010 서울특별시 강남구 논현동 231-13 팍스타워 B동 12층
Tel. 02-556-7115 / Fax. 02-513-2191
R&D 센터 | 135-010 서울특별시 강남구 논현동 231-13 팍스타워 B2층
Fax. 02-513-3605
공 장 | 서울특별시 구로구 구로동 197-17 에이스테크노타워 1차 105호
Fax. 02-867-3866
연 락 처 | Webmaster@nitgen.com