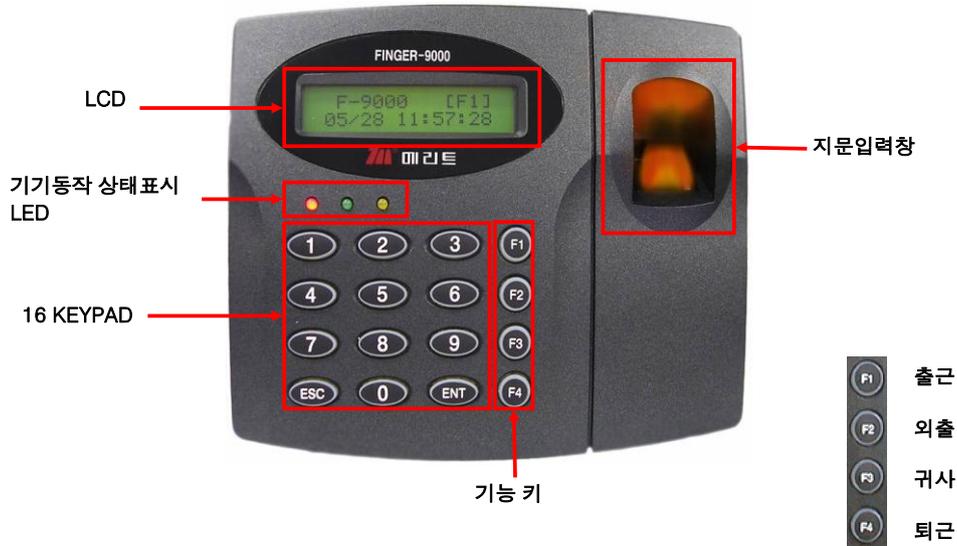


# FINGER-9000/9000P 각 부의 명칭



## ⊙ 동작

### - 일반상태

평상시 전원이 인가된 상태에서 적색 LED에만 불이 들어 옵니다.



### - 근태 출/퇴근 및 출입문 열림

등록된 지문을 읽거나 키패드로 키 입력 한 경우, 지문인증이 된 경우 녹색 LED가 켜지고 출입통제 시에는 도아 릴레이가 작동하여 출입이 가능함. (지문번호 앞에 "0000" 제외한 나머지 4자리 번호 치고 ent를 치면 램프에 불이 들어오고 지문손가락 체크후 녹색램프 켜짐)



### - 경보발생

미등록된 지문이 읽히거나(잘못된 비밀번호 입력인 경우, 지문인증이 실패한 경우) 3초 동안 경보 소리가 동작하고, 노랑색 LED가 켜집니다.



(3초 동안 소리나면서 노랑색 LED불켜짐)

# FINGER-9000/9000P 지문 등록



지문을 등록 하실 때는 10손가락중 아무거나 한 손가락 지문만 등록 하시면 됩니다. 즉, 10손가락 다 사용 하실수 있다는 것입니다. 하지만 지문리더기에서는 1인당 한 지문만 사용하기에 맘에 드는 한 손가락 지문만 등록 하셔야 합니다.

( 듀얼 모드로 변경시 한사람이 2까지 지문을 등록 할 수도 있습니다.  
2개의 지문을 사용 하고 싶으시면 먼저 저희 직원에게 말해주세요. 이것은 리더기 버전에 따라 안될 수도 있습니다.)

지문등록 하기 위해서는 기기안에 SETUP메뉴로 들어가야 하는데 그러기 위해서는 **0** 을 8번 누르고 **ENT** 을 누르시면 LCD 화면이 다음 화살표가 가리키는 화면으로 바뀝니다.

F - 9000 [F1]  
05/30 17:13:55

Master Password  
[ \_ \_ \_ \_ ]

Master Passowrd 는 숫자 [ 3 1 4 1 ] 를 치시면 다음 화살표가 가리키는 LCD화면이 바뀔것입니다.

Communication ID  
01

왼쪽창에서 오른쪽 창으로  
순식간에 바뀝

MODE SELECTION  
ID+FINGER(P/W)  
또는 RF + FINGER(P/W)

ID REGISTRATION

LCD 화면이 위와같이 나왔다면  
키패드 **F3** ("F3")을 누르세요

**ENT** 를 치면 아래 LCD 화면 창 2개중에 하나로 바뀔 것입니다.

**1**  
KEY InPut ID  
-> \_ \_ \_ \_ \_

등록 하고자 하는 사원의 카드번호 즉 지문번호를 입력  
앞에 4자리는 "0000"으로 치고 뒤4자리를 지문번호를  
입력 하시면 됩니다. (예 : 00009999)

**2**  
CARD & Key Use  
1-Card, 2-Key

Put ID CARD  
Scanning . . .

Key InPut ID  
Card ID : \_ \_ \_ \_ \_

"1-Card"선택시에는 RF카드를  
리더기에 접근 시키세요.

"2-KEY" 선택시에는 **1**  
과 같이 지문번호를 입력하세요.

3가지 중 업체 기계에  
맞는것을 선택해서 보시고,  
계속해서 아래 작업을 하시면

00009999  
PW\_\_TS\_\_RD\_\_FP\_\_

"1-CARD"로 리더기에 접근 했을경우 카드번호 8자리가 나타 날것 입니다.

00009999  
PW9999 TS00 RD3 FP1

PW는 뒤4자리 지문번호를 그대로 치시고  
PW : \_ \_ \_ \_ TS : 00 RD : 3 FP : 1로 지정하세요

(참고 FP=1이면 지문등록 사용.FP=0이면 지문사용 안하고 버튼 또는 카드로만 사용)

(다음 장으로)

To Register FP  
Put Your FP ON..



①

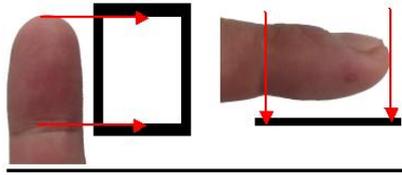
FP 을 "1" 선택

FP를 "1" 로 선택과 동시에 LCD창안에 글씨가 바뀌면서 지문입력창에 불이 들어오면 등록할 손가락을 창에 살며시 누르며 정확히 놓으세요. 불이 꺼질때 까지



②

램프에 불이 켜진다.



③

지문을 지문인식 리더기에 등록 한다.

손 마디 부분이 지문인식 모듈 유리판 끝에 오도록 위치시켜서 살며시 눌러 준다.

Lift And Put FP  
Waiting .....

그럼 불이 꺼질텐데 그럼 손가락을 빼시고 LCD창에 다음 글씨로 바뀌면서 지문입력창에 불이 들어오면, 같은 손가락을 같은 방법으로 창에 살며시 누르며 정확히 놓으세요



④

램프 불꺼짐



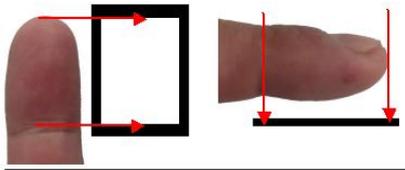
⑤

지문을 뺀다.



⑥

램프에 다시 불켜짐



⑦

지문을 지문인식 리더기에 등록 한다.



⑧

램프 불꺼짐

정확히 입력 되었다면 LCD창에 앞에서 보신 **1** 또는 **2** LCD 화면으로 되돌아 가면 계속해서 같은 방법으로 사원들 지문 또는 카드를 등록 하시면 됩니다.

사원 등록을 다 하셨다면 아래 LCD창 화면으로 바뀔때 까지 한번,한번씩  버튼을 누르세요



# FINGER-9000/9000P 지문 삭제

지문삭제 하기 위해서는 기기안에 SETUP메뉴로 들어가야 하는데  
그러기 위해서는 **0** 을 8번 누르고 **ENT** 을 누르시면 LCD  
화면이 다음 화살표가 가리키는 화면으로 바뀝니다.

F - 9000 [F1]  
05/30 17:13:55

Master Password  
[ \_ \_ \_ \_ ]

Master Passoword 는 숫자 [ 3 1 4 1 ] 를 치시면  
다음 화살표가 가리키는 LCD화면이 바뀔것입니다.

MODE SELECTION  
ID+FINGER(P/W)

LCD 화면이 옆그림 처럼 보이면  
키패드 **F3** ("F3")을 누르세요

또는 RF + FINGER(P/W)

ID REGISTRATION

옆 LCD창이 나오면 키패드 **4** 이나 **6** 을 눌러서  
"ID DELETE"라는 LCD창이 나올때 까지 누르세요

ID DELETE

위에서 말한 방법으로 옆 LCD창이 나타나면 **ENT** 를 치세요

Enter Card NO.  
-> \_ \_ \_ \_ \_

그럼 옆 LCD창이 나오는데 여기서 삭제할 카드번호(지문번호)를 누르세요.  
만일 RF카드를 사용 하시면 카드를 리더기에 접근 시키세요  
(예 : "00009999" 앞의 4자리는 '0000'이고 '9999'는 실제 사원 지문번호입니다.  
"01512345" 라는 RF 카드를 리더기에 접근 시키면 자동으로 카드번호가 표시 됩니다.)

Enter Card NO.  
-> 0 0 0 0 9 9 9 9

LCD 창에 지문번호를 버튼으로  
입력 하시면 삭제 됩니다.

Enter Card NO.  
-> 0 1 5 1 2 3 4 5

만약 RF카드를 리더기에 접근시 카드번호가 LCD창에 자동으로  
표시 되면서 삭제됩니다.

ID DELETE

옆 LCD 창은 위에서 작업한 사원의 카드번호(지문번호)를 정상적으로 삭제 했다는 것을  
나타내며 다른 사원지문을 삭제할수 있게 다시 카드번호(지문번호) 입력 LCD창이  
나타 날 것입니다.

사원 삭제를 다 하셨다면 아래 LCD창 화면으로 바뀔때 까지 한번,한번씩 **ESC** 버튼을 누르세요

F - 9000 [F1]  
05/30 17:13:55

만약 사원 삭제 하시고, 지문등록 하기 위해서는 아래 LCD창이 나왔을때

ID DELETE

**4** 이나 **6** 을 눌러서

ID REGISTRATION

왼쪽 LCD창이 나오게 하고  
지문 등록 방법으로 등록하면 됩니다.

# 평상시 지문 체크 방법

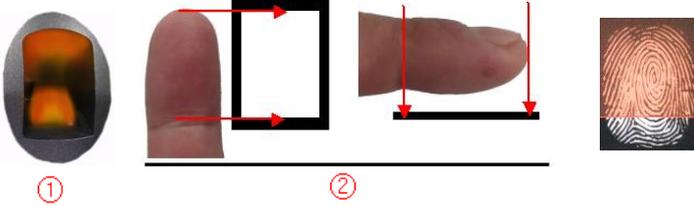
## ◎ Finger-9000P 리더기 사용시

- F1 출근
- F2 외출
- F3 귀사
- F4 퇴근

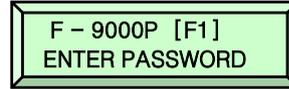
출근시에는 "F1" 출근 버튼을 누른다.  
퇴근시에는 "F4" 퇴근 버튼을 누른다.



본인 지문번호 4자리 입력후 **ENT**를 누른다.



※ 만약 지문등록 안하고 버튼 방식을 사용하셨다면 본인 번호 4 자리 입력후 **ENT**를 누르면 아래와 같이 LCD 창이 바뀔 것입니다.



위와 같이 나왔다면 지문등록 당시 PW를 4자리 번호를 입력 하세요. 그럼 녹색 LED에 불이 들어 올 것입니다.

램프에 불이 들어오면 등록되어 있는 손가락을 위 그림처럼 마디부분이 유리 끝부분에 걸치고, 지문인식이 잘되게 유리에 손가락을 살며시 눌러주세요



지문을 정상적으로 인식하면 지문램프에 불이꺼지면서 녹색 LED에 불이 들어 올것입니다.

만약 지문을 인식 하지 못했거나, 등록되어 있지 않은 지문을 체크시 노랑색 LED에 불이 켜질 것입니다. 만약 부저를 설치 하셨다면 "삐" 소리도 같이 발생 합니다.



에러가 발생하면 앞에서 체크하는 방법대로 다시 시도 하세요.

## ◎ Finger-9000(RF 카드) 리더기 사용시

- F1 출근
- F2 외출
- F3 귀사
- F4 퇴근

출근시에는 "F1" 출근 버튼을 누른다.  
퇴근시에는 "F4" 퇴근 버튼을 누른다.

카드 근접

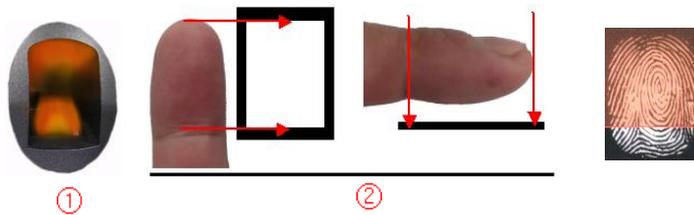


카드번호 8자리 입력

또는



본인 카드를 리더기에 근접 시키거나 본인 카드번호 8자리를 누르고 **ENT**를 누른다.



※ 만약 지문등록 안하고 카드 또는 버튼 방식을 사용하셨다면, 본인 카드근접 또는 카드번호 입력시 아래와 같이 LCD 창이 바뀔 것입니다.



위와 같이 나왔다면 지문등록 당시 PW를 4자리 번호를 입력 하세요. 그럼 녹색 LED에 불이 들어 올 것입니다.

램프에 불이 들어오면 등록되어 있는 손가락을 위 그림처럼 마디부분이 유리 끝부분에 걸치고, 지문인식이 잘되게 유리에 손가락을 살며시 눌러주세요



지문을 정상적으로 인식하면 지문램프에 불이꺼지면서 녹색 LED에 불이 들어 올것입니다.

만약 지문을 인식 하지 못했거나, 등록되어 있지 않은 지문을 체크시 노랑색 LED에 불이 켜질 것입니다. 만약 부저를 설치 하셨다면 "삐" 소리도 같이 발생 합니다.



에러가 발생하면 앞에서 체크하는 방법대로 다시 시도 하세요.

## FINGER-9000/9000P 결선도

핑거기	RS-422	RF-10
노랑	흑색 (TX 송신 -)	
회색	청색 (TX 송신 +)	
파랑	백색 (RX 수신 -)	
갈색	적색 (RX 수신 +)	
적색+백색	녹색 (아답타는 검정)	적색
흑색	노랑 (아답타는 검정에흰색)	흑색
분홍		녹색
하늘색		흰색
하드웨어적 초기화		
하늘색+핑크색+검정색	노랑 (아답타는 검정에흰색)	
		부저
흑색		노랑
보라색		빨강

핑거기	RS-232	9핀 커넥터
검정에 백색줄	검정	2
빨강에 백색줄	적색	3
흑색	백색	5(GND)
	아답타	
빨강	검정(GND)	
흑색	검정에 백색줄	

## F1 Operation

### ● TYPE SELECTION

- USE STAND ALONE : 이벤트 FULL 되었을때 이벤트 삭제 여부 (오류 및 알람)
  - USE : 삭제안되게 (오류 및 알람을 표시 안함)
  - NOT USE : 삭제되게 (오류 및 알람을 표시함)
- USE FINGER\_007P
  - USE : 007P 일때
  - NOT USE : 007P 아닐때
- USE DUAL FINGER
  - USE : 지문을 2가지로 쓸때
  - NOT USE : 지문을 1가지로 쓸때
- ADAPTIVE MODE
  - USE : 지문 스캔시 램프 깜박임.
  - NOT USE : 지문 스캔시 램프 지속켜짐.
  
- IDENTIFICATION?
  - USE : 1:N방식 사용
  - NOT USE : 1:1방식 사용

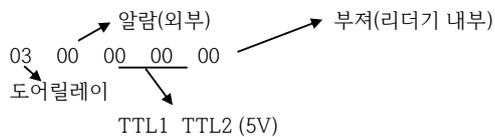
- APB SETUP ( ANTI PASS BACK) : 리더기 두개 IN/OUT을 사용할때, IN에 카드를 찍지않고 OUT리더기에 카드를 찍으면 에러
  - USE : 사용
  - NOT USE : 사용안함.

- DURESS MODE SET (KEY PAD) : 위급발생시 숫자누르고 문을열면 알람으로 알려주겠끔 두자리 번호 입력
  - USE : 사용
  - NOT USE : 사용안함.

## F2 Operation

- TIME SCHEDULE : 지정시간만 출입가능
- HOLIDAY : 공휴일 날짜 지정
- IN/OUT DEFINE

1. EXIT BUTTON : 초단위 입력



2. DOOR CONTACT : 문이 강제로 열릴때
3. AUX1 (녹색선)
4. AUX2 (녹색에흰색 선)
5. TAMPER S/W (강제로 리더기 제거 방지)
6. R1 ID OK (리더기1 정상인증시)
7. R1 ID ERROR (리더기1 에러발생시)
8. R1 ID T/S (시간 스케줄 에러시)