

## 사용자 지문 등록 LIST



지문 번호	성 명	지 문	지문 번호	성 명	지 문
1			14		
2			15		
3			16		
4			17		
5			18		
6			19		
7			20		
8			21		
9			22		
10			23		
11			24		
12			25		
13			26		

## 사용자 지문 등록 LIST



지문 번호	성 명	지 문	지문 번호	성 명	지 문
27			39		
28			40		
29			41		
30			42		
31			43		
32			44		
33			45		
34			46		
35			47		
36			48		
37			49		
38			50		

\* 사용자 지문등록을 메모하여 지문 삭제시 번호를 확인해 주십시오.

# 지문입력을 올바르게 하는 방법

## 지문이란

- 지문은 인체의 땀샘이 용기되어 연결된 개개인의 고유한 패턴입니다.
- 사람에 따라 땀샘의 용기 정도가 달라 선명하기도 하고, 흐릿하기도 합니다.
- 땀샘의 연결(지문)이 계절적으로 그 선명도에 차이가 날 수 있습니다.

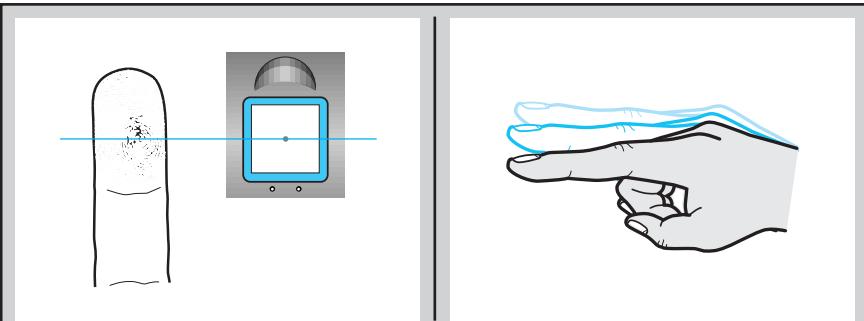
## 지문입력 센서의 동작원리

- 지문입력 센서는 손가락의 지문을 기계로 전달하는 장치입니다.
- 센서의 외부테두리에 손가락이 닿으면 손가락 내부로 미세한 전기를 흘려보내서 손가락 지문 형상에 따라 전기장을 발생시켜 이를 기계에서 검출하는 것입니다. 따라서, 외부테두리에 손가락이 닿도록 하여 지문입력을 하는 것이 중요합니다.

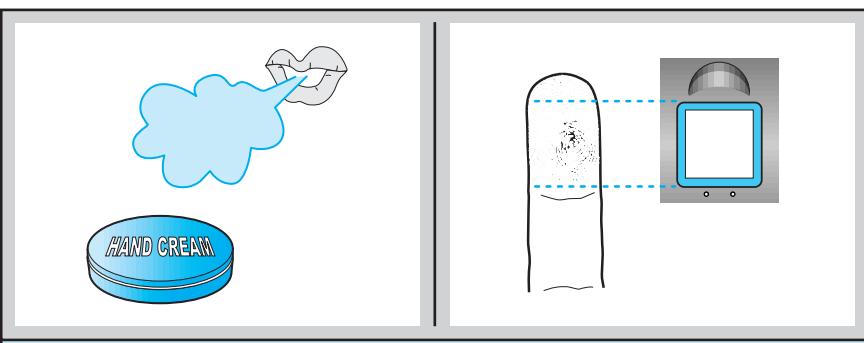
## 지문등록

- 지문인식기에 지문을 등록하는 것은 원활한 구동을 위하여 매우 중요한 일입니다.
- 지문등록은 앞으로 비교할 지문정보를 기억시키는 것으로 선명하고, 정확하게 기억시켜 놓을 수록 사용이 원활하게 됩니다. 이를 위하여 “지문입력을 올바르게하는 방법”에 따라 지문을 등록하고 사용합니다.
- 사용시 일정한 위치에 지문입력을 하기 어려운 경우 한 개의 지문을 위치를 달리하여 몇 개 등록시켜 놓으면 사용이 편리하게 됩니다.
- 등록된 지문을 입력시키지 못하는 경우(손을 다치거나 한 경우)에 대비하여 손을 달리하여 지문을 저장해 놓는 것이 바람직합니다.

## 지문입력을 올바르게 하는 방법



- 지문입력 센서의 중앙에 지문의 중앙이 놓일 수 있도록 합니다.
- 손가락에 너무 힘을 주거나 너무 약하게 입력하지 말고, 자연스럽게 입력 합니다.
- 특히 지문의 형상이 선명치 않은 경우 너무 힘을 주면 형상에 변형이 생기므로 주의합니다.



- 손이 극히 건조한 경우 적당한 습기를 주고 입력합니다. (핸드크림, 혹은 입김)
- 지문입력 센서의 외부 테두리 아래 위 테두리에 손가락이 닿을 수 있도록 합니다.

## 지문인식기 사용시 주의사항

- 지문입력센서가 파손, 오염되지 않도록 주의해야 합니다.
- 비밀번호를 설정하여 비상시를 대비하여야 합니다. (지문의 손상 등)

# 목 차



핑거락 TS-400 사용시 주의 사항	1
제품의 특징	4
제품의 구성	5
지문 등록하기	6
비밀번호 등록/변경	7
비밀번호 삭제	8
기기 상태 설정하기	9
• 자동잠금/수동잠금	9
• 좌측/우측설정	10
• 개별제어방식	10
• 이중제어(지문+비밀번호) 선택	10
• 외부 구동 차단	12
문 잠그기/열기	13
• 잠그기	13
• 열기	14
지문삭제	15
외부 침입차단	16
침입경보	17
• 경보음 발생시 해제방법	17
사용자 이력 확인	17
자기진단	18
응급조치 및 건전지 교체방법	19
• 완전방전시 응급조치	19
• 건전지 교체방법	19
전개도	20
Q&A	22
제품이상 발생시 A/S요청	24

# 핑거락 TS-400 사용시 주의 사항

- 제품 사용전 주의사항을 반드시 읽어주시기 바랍니다.
- 주의사항을 따르지 않을 경우 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.

## 임의 분해 조립 금지



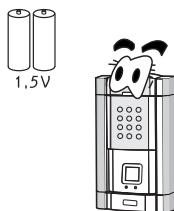
- 핑거락은 고성능 컴퓨터를 내장한 생체인식 제품입니다.
- 임의로 본체를 분해하거나 수리하지 마십시오.

## 물청소 금지



- 제품에 물이 들어가면 고장 및 오작동의 원인이 됩니다.
- 청소시에는 마른수건을 사용하시기 바랍니다.

## 불량 배터리(건전지) 사용으로 인한 제품하자 발생시



- 건전지(1.5V AA사이즈)는 검증된 제품을 사용하십시오.
- 불량 건전지를 사용할 경우 건전지가 녹아내리거나 쉽게 방전될 수 있습니다.

## 제품 설치시 신규 구멍(타공)을 뚫는 경우



- 제품 설치를 위해 새로 문에 구멍을 낼(타공) 경우 문 자체는 원상 복구되지 않습니다.  
※ 제품 설치동의서에 확인 날인 해 주십시오.

## 제품 설치시 나사못구멍 흔적이 남는 경우



- 제품 설치로 인한 나사못 구멍은 원상 복구되지 않습니다.  
※ 제품 설치동의서에 확인 날인 해 주십시오.

## 고의 또는 직접(임의) 설치로 인한 고장 및 파손



- 핑거락은 전문 설치기사가 설치하는 제품입니다.
- 고객이 직접 설치 및 이전설치로 인한 문제 발생시 회사에서 책임지지 않습니다.

**비정상 또는 인위적/물리적인 방법으로 강제로 문을 열었을 경우 손상시**



- 문이 닫힌 상태에서 강제로 문을 당기지 마십시오.

**화재, 천재지변 등으로 인한 고장 및 손상시**



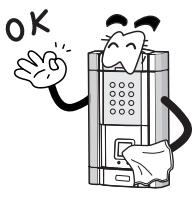
- 화재 및 천재지변 등으로 인한 고장 및 손상이 발생할 경우에는 서비스비용이 발생합니다.

**비밀번호, 미셋팅시 지문인식기 고장으로 인해 기기파손을 해야 할 경우**



- 비밀번호는 응급시 사용하는 비상키로 준비된 것입니다. 항상 비밀번호를 등록하셔야 합니다.
- 비밀번호를 등록하지 않아 불가피하게 지문인식센터에 손상이 발생한 경우에는 서비스 비용이 발생합니다.

**제품 청소시**



- 제품 청소시 벤젠이나 신나 등을 포함한 휘발성 물질로 표면을 닦거나 에어줄 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품표면에 손상이 발생하거나 내부 회로에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

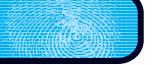
**사용설명서 숙지**



- 사용자 미숙으로 인한 경우는 유상 서비스입니다.
- 사용하시기 전에 반드시 설명서를 읽어보시기 바랍니다.

<h3>지문 인식센서에 입력시 주의</h3>	<h3>비밀번호도 등록</h3>	<h3>어린이가 사용할 때는 주의</h3>
<p>• 지문 입력센서가 손상되지 않도록 주의하십시오. 센서가 긁히거나 특히 어린이가 흙물은 손으로 사용할 경우 작동하지 않을 수 있습니다.</p>	<p>• 지문에 상태에 따라 인식이 되지 않을 수 있으므로 비밀번호를 등록해 주십시오.</p>	<p>• 어린이가 사용할 때는 주의를 요합니다.(또는 어린이가 제품에 손상을 줄 수 있는 행동을 예방하여 주십시오.) 잘못된 사용으로 경보음이 발생하여 건전지 수명이 짧아지며 기기의 오작동을 일으킬 수 있습니다.</p>
<h3>이전설치 및 철거 서비스 요청시</h3> <p>• 이전설치 및 철거 서비스 요청 시 품질보증기간에 관계없이 서비스 비용이 발생합니다.</p>	<h3>보조키 방식</h3> <p>• 이 제품은 보조키 방식으로 100% 도난방지를 보증하지 않습니다.</p>	

# 1. 제품의 특징



## 복제가 불가능한 지문인식 방식

개인의 고유정보인 지문을 이용한 생체인식 방식으로 분실, 복제, 만능키 등으로 인한 침입우려를 원천적으로 방지합니다.

## 지문 혹은 비밀번호로 제어하는 개별제어방식

지문입력 혹은 비밀번호 입력으로 각각 제어할 수 있으며, 필요에 따라 지문만 혹은 비밀번호 만으로도 구동할 수 있습니다.

## 지문+비밀번호로 제어하는 이중제어방식

보다 엄격한 관리를 위해 지문과 비밀번호가 모두 일치하여야 출입을 허가하는 이중제어방식을 사용할 수 있습니다.

## 지문의 개별 등록 및 삭제 기능

관리자에 의하여 사용자를 개별적으로 등록하고 삭제할 수 있어 임시 사용자의 등록 및 삭제가 용이합니다.

## 자동 잠금 기능

문을 닫으면 2초후에 자동으로 잠겨 문을 열어 놓고 외출하는 것을 방지할 수 있도록 하였으며, 사용자의 필요에 의해 수동으로 전환하는 것이 쉽도록 하여 편리하게 사용할 수 있습니다.

## 침입경보기능

외부에서 기기를 파손시켜 문을 열려고 할 때나, 문틈을 벌려 침입할 때 강력한 경보음이 울립니다.

## 사용 이력 확인 기능

사용자를 확인할 수 있도록 저장하는 기능이 있어 필요 시 사용 이력을 확인할 수 있습니다.

※ 이 기능은 사용자 지문 등록 List에 등록되어 있는 사람에 한해 지원됩니다.

## 외부구동 차단 기능

외부구동을 차단시킬 경우 실외 측에서 기기를 구동시킬 수 없도록 합니다. 사용자 모두 실내 측에 있을 경우 사용할 수 있는 기능입니다.

## 외부침입 차단용 보호덮개

실내 측에 보호 덮개가 있어 외부에서 우유투입구 등을 통하여 실내 측에 있는 기기를 구동시키지 못하도록 하였습니다.

## 자기진단기능

기기의 이상 유무를 스스로 검사하여 소리를 통하여 상태를 알려주고, 건전지 교환 시기를 알려주도록 하였습니다.

## 비밀번호 유출 방지기능

비밀번호의 첫 번째 자리가 일치한 순간부터 비밀번호가 인정되어 타인에게 비밀번호가 노출되는 것을 방지할 수 있습니다.

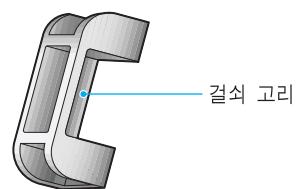
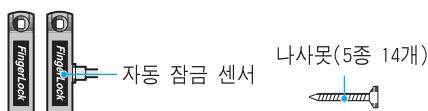
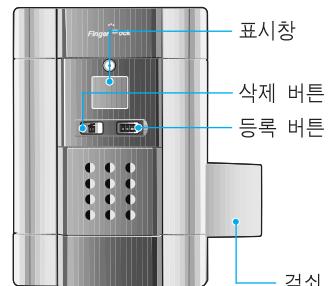
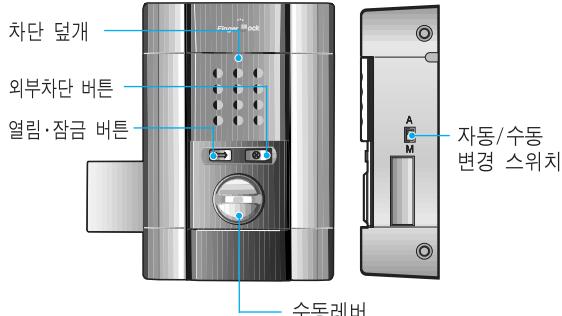
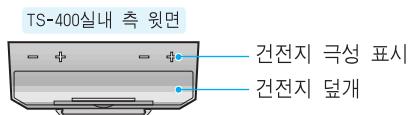
※ 비밀번호가 1234일경우 비밀번호를 입력시 783251694# 누른다면 1에서부터 비밀번호로 인식을 합니다. 비밀번호 앞에 어떠한 숫자를 눌러도 비밀번호로 인식 하지 않기 때문에 타인이 봐도 비밀번호가 유출 되지 않습니다.

## 2. 제품의 구성

### 실외 측 (문 외측에 설치)



### 실내 측 (문 내측에 설치)

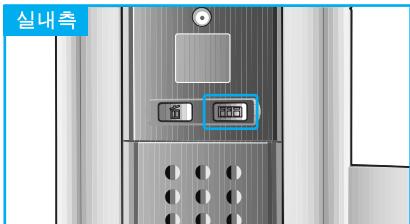


### 3. 지문 등록하기

- 관리자란 : 1~5번에 등록된 지문이 자동으로 관리자에 등록됩니다.
- 관리자 등록하기 : 1번 등록자는 자동 관리자이며 2~5번 관리자 등록시에는 이미 등록된 관리자의 확인 절차가 필요합니다.
- 관리자의 역할 : 6번이상 등록시에는 관리자(1~5번 지문)의 확인절차가 필요합니다.
- 50개까지 지문을 등록할 수 있습니다.

#### 1 [등록] 버튼 을 누릅니다.

- 등록번호는 자동으로 찾아 표시해 줍니다.
- 등록번호는 [등록] 버튼 을 누르면 오름 차순으로 변경됩니다.



#### 2 관리자를 확인합니다.(관리자 지문입력)

- 불빛이 깜박거릴 때 관리자 지문을 입력합니다.
- 정상적으로 확인되면 빠리링~ 소리가 납니다.

• 빠리링~ 소리는 바르지 못한 입력 시 나는 소리입니다.(제입력)



#### 3 사용자를 등록합니다.(지문입력 3회)

- 정상적으로 등록되면 빠리링~ 소리가 납니다.
- 사용자 번호를 표시창에서 확인할 수 있습니다

• 빠리링~ 소리는 바르지 못한 입력시 나는 소리입니다.(제입력)  
• 매번 지문입력 시마다 표시창에 입력한 지문의 점수가 표시됩니다.  
• 지문의 점수가 90점 이상이 되도록 올바르게(지문입력 방법 참조) 지문을 입력하세요.



- 4** [열림·잠금] , [외부차단]  , [시작]  버튼 중 하나를 누르면 종료됩니다.

- 처음 등록할 경우는 2번 과정은 생략됩니다.
- 50개의 지문이 모두 입력되어 있을 경우에는 표시창에 'FULL'이 표시됩니다.
- 지문입력 시 15초 이내에 지문입력이 안될 경우 시간초과로 종료됩니다.



## 따라해보세요

[등록] 버튼  을 누릅니다.(표시창에는 입력될 지문번호가 뜹니다.) ➔ 관리자 지문(1~5번 지문)을 맵니다.(삐리링~이라고 확인된 음이 들립니다. 잘못 입력시 삐삐~라고 들리면 삐리링~소리가 들릴때까지 재입력합니다.) ➔ 입력할 지문을 지문입력센서에 정확히 손가락을 맵니다.(지문을 올바르게 입력하는 방법 참조) ➔ 삐~ 소리가 짧게 들립니다.(반복 3회를 합니다. 표시창에는 점수 표시가 나타나고 이중 가장 좋은 점수의 지문이 입력됩니다.) ➔ [시작] , [열림잠금] , [외부차단]  버튼 중 하나를 누르면 등록이 완료됩니다.

## 4. 비밀번호 등록/변경

- 제품 출하 시 비밀번호는 1234# 입니다.
- 비밀번호는 4자리에서 15자리의 숫자로 지정하시기 바랍니다.
- 새로운 비밀번호가 등록되면 이전의 비밀번호는 삭제됩니다.
- 비밀번호 등록시 첫번째 자리를 “0”으로 등록할 수 없습니다.(ex. 02345으로는 등록할 수 없습니다.)
- 비밀번호 등록시 동일 숫자로 등록할 수 없습니다.(ex. 33254, 3219956으로는 등록할 수 없습니다.)
- 비밀번호 등록시 6자리 이하에서는 일련번호로 등록할 수 없습니다. (ex. 54321, 45678으로는 등록 할 수 없습니다.)

- 1** [등록] 버튼  을 2초간 누릅니다.

- 표시창에 'P'가 표시됩니다.



## ② 관리자를 확인합니다.

(관리자 지문 또는 기존 비밀번호 입력)

- 불빛이 깜박거릴 때 관리자 지문 혹은 기존 비밀번호(마지막에 [#])를 입력합니다.

실외측



## ③ 등록할 비밀번호를 입력 후 [#]을 누릅니다.(4자리에서 15자리의 숫자)

- 비밀번호를 잘못 입력하였을 경우는 '\*'버튼을 누른 후 처음부터 다시 입력합니다. 15초내에 버튼을 않으면 시간초과로 종지됩니다.

실외측



## 파 | 라 | 해 | 보 | 세 | 요

[등록]버튼 [등록]을 2초간 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➔ 관리자(1~5번 지문)를 확인합니다.(관리자 지문 또는 기존 비밀번호가 있을 시 비밀번호 입력 후 [#]버튼을 누릅니다. 삐리링~ 소리가 들립니다.) ➔ 등록할 비밀번호를 입력합니다.(4~15자리의 숫자) ➔ [#]버튼을 누르면 입력이 완료됩니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.)

## 5. 비밀번호 삭제

### ① [삭제]버튼 [삭제]을 2초간 누릅니다.

- 표시창에 'P'가 표시됩니다.

실내측



2

관리자를 확인합니다.

(관리자 지문 또는 기존 비밀번호 입력)

- 불빛이 깜박거릴 때 관리자 지문 혹은 기존 비밀번호(마지막에 [#])를 입력합니다.

실외측



## 따라해보세요

[삭제]버튼 [ ]을 2초간 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 관리자(1~5번 지문)지문을 확인합니다.(관리자 지문 또는 기존 비밀번호가 있을 시 비밀번호 입력 후 [#]버튼을 누릅니다. 삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 비밀번호가 삭제 되었습니다.

## 6. 기기 상태 설정하기



제품 출하 시 기기의 초기 상태는 아래와 같습니다.

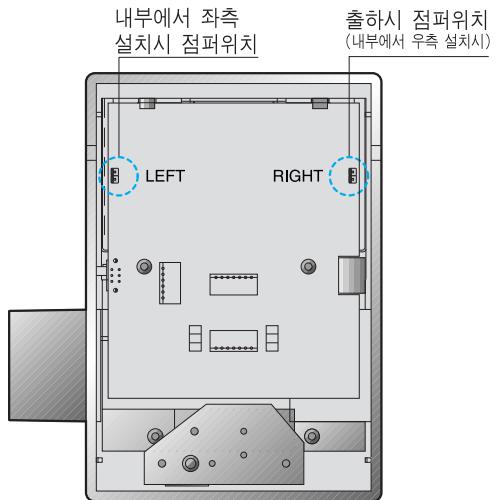
- 등록된 지문은 없습니다.
- 비밀번호는 1234# 입니다.
- 지문 혹은 비밀번호로 작동되는 개별제어방식으로 설정되어 있습니다.
- 자동 잠금 상태로 설정되어 있습니다.(전환 스위치 “A”的 위치)
- 실내측에서 기기가 우측에 설치되는 것으로 설정되어 있습니다.

### 자동 잠금 / 수동 잠금

- [자동 · 수동 변경스위치]를 [A] [ ] (자동) 혹은 [M] [ ] (수동)의 위치로 맞춥니다.
- [자동]으로 설정되면 문이 닫혔을 시 2초후에 자동으로 문이 잠깁니다.

## 좌측 / 우측설정

- 설치 시 실내 측에서 기기가 좌측 혹은 우측에 설치되는가 확인하여 설치합니다.
- 출하 시 우측(Right)에 점퍼가 설정되어 출하됩니다.
- 실내 측에서 우측에 설치될 때 변경 없이 사용합니다.
- 실내 측에서 좌측에 설치될 때 우측의 점퍼를 빼서 좌측(Left)에 꽂아줍니다.



## 개별제어방식

- 지문 또는 비밀번호중 하나만으로 제어하는 방식입니다.

## 이중제어방식(지문+비밀번호) 선택

- 최고도의 보안 상태를 위하여 지문과 비밀번호가 모두 일치하여야 출입을 허가하는 방식을 말합니다.
- 지문과 비밀번호가 모두 등록된 상태에서 설정 가능합니다.

## 설정하기

- [등록]버튼 [ ] , [삭제]버튼 [ ] 을 동시에 5초간 누릅니다.



## 2 비밀번호와 [#] 버튼을 누릅니다.

- 불빛이 깜박깜박 거립니다.

• 비밀번호가 “0”으로 시작될 경우 이중제어 방식이 설정되지 않습니다. 비밀번호를 먼저 바꾸신 다음 이중제어 방식으로 설정해 주십시오.



## 3 관리자 지문을 확인하면 이중제어 방식이 설정됩니다.

- 이중제어 방식에서는 사용 시 불빛이 깜박거려 개별제어 방식과 구분됩니다.(외부에서 시작버튼을 눌렀을 시 불빛이 깜박거립니다.)



## 따라해보세요

[등록]버튼 [ ] , [삭제]버튼 [ ] 을 동시에 5초간 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡  
비밀번호와 [#]버튼을 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 관리자(1~5번 지문) 지문을  
확인합니다. (삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 이중제어 방식이 설정되었습니다.

### 해제하기

## 1 [등록]버튼 [ ] , [삭제]버튼 [ ] 을 동시에 5초간 누릅니다.

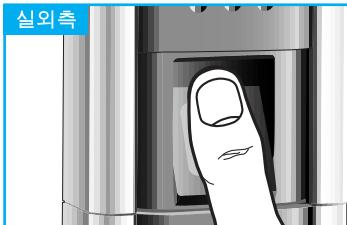


## 2 비밀번호와 [#] 버튼을 누릅니다.

- 불빛이 깜박깜박 거립니다.



- 3** 관리자 지문을 확인하면 이중제어 방식이 해제됩니다.



### 따라해보세요

[등록]버튼 [■■■], [삭제]버튼 [■]을 동시에 5초간 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 비밀번호와 [#]버튼을 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 관리자(1~5번 지문) 지문을 확인합니다. (삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ 이중제어 방식이 해제되었습니다.

### 외부 구동 차단

- 가족이 모두 집안에 있을 경우 외부에서 기능을 제어하지 못하도록 할 경우 설정합니다.

#### 설정하기

- 1** [외부차단] 버튼 [⊗] 을 2초간 누르면 설정됩니다.



#### 해제하기

- 1** [열림·잠금]버튼 [↔] 으로 문을 열면 해제됩니다.



## 7. 문 잠그기/열기

### 잠그기

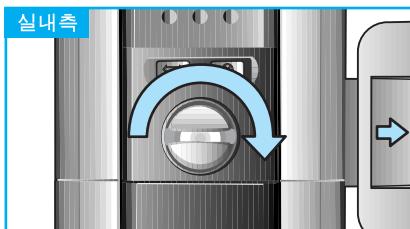
#### 실내에서 잠그기를 할 경우

- [열림·잠금] 버튼  으로 문 잠그기



#### ■ 수동레버로 문 잠그기

- 수동레버는 비상 시에만 사용하시는 것이 좋습니다.  
기기의 오작동 및 고장을 유발할 수 있습니다.



#### 실외에서 잠그기를 할 경우

### 수동잠금 설정시

- [시작] 버튼  으로 문 잠그기
- 실외에서 문을 잠그기를 하실 경우 사용합니다.



### 자동잠금 설정시

- 자동잠금이 설정되면 문이 닫힌 후 약 3초 후에 자동으로 문이 잠깁니다.
- 시작버튼을 누리면 3초를 기다리지 않고 바로 잠깁니다.
- 문 열기를 하고 7초간 문을 밀거나 당겨서 열지 않으면 다시 잠깁니다.

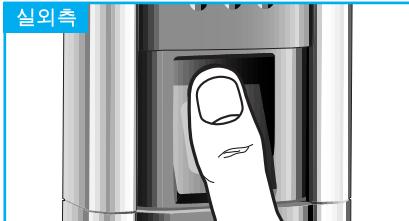
## 열기

### 실외에서 열기를 할 경우

#### 개별제어방식

##### ■ 지문으로 문 열기

- [시작] 버튼  을 누릅니다.(파란불이 들어옵니다.) ➔  
지문을 입력합니다. ➔ 문이 열립니다.



##### ■ 비밀번호로 문 열기

- [시작] 버튼  을 누릅니다.(파란불이 들어옵니다.) ➔  
비밀번호를 입력후 [#]을 누릅니다. ➔ 문이 열립니다.



#### 이중제어방식

##### ■ 비밀번호 + 지문으로 문 열기

- [시작] 버튼  을 누릅니다.(파란불이 깜박깜박 거립니다.)  
➔ 비밀번호를 입력후 [#]을 누릅니다.(파란불이 들어옵니다.)  
➔ 지문을 입력합니다. ➔ 문이 열립니다.



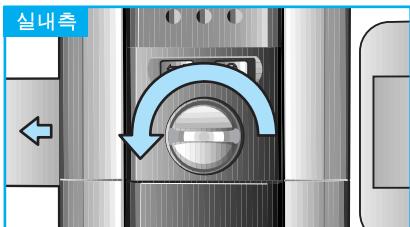
### 실내에서 열기를 할 경우

##### ■ [열림·잠금] 버튼 으로 문 열기



### ■ 수동레버로 문 열기

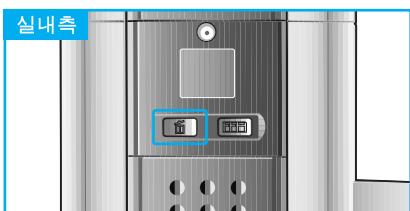
- 수동레버는 비상 시에만 사용하시는 것이 좋습니다.  
기기의 오작동 및 고장을 유발할 수 있습니다.



## 8. 지문삭제

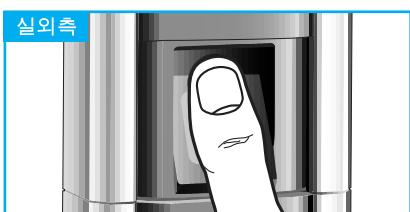
삭제하고자 하는 사용자의 번호를 표시창에서 확인하고 삭제합니다.

- ❶ [삭제] 버튼 을 누릅니다.



- ❷ 관리자를 확인합니다.(관리자 지문입력)

- 불빛이 깜박거릴 때 관리자 지문을 입력합니다.
- 정상적으로 확인되면 빠리링~ 소리가 납니다.



- ❸ [삭제] 버튼을 2초간 누르면  
(표시창에 막대가 다 차면)  
삭제됩니다.

- 표시창에 삭제 될 번호가 표시됩니다.(표시창  
에 삭제하고자 하는 번호가 아닐경우는 [삭제]  
버튼 을 누르면 한번에 하나씩 내림차순  
으로 표시됩니다.)



- 지문이 모두 삭제되면(초기상태) 비밀번호로만 구동됩니다.

- 4** [열림·잠금] , [외부차단]  , [시작]  버튼 중 하나를 누르면 종료됩니다.

• (관리자)지문이 모두 삭제되면 초기 출하상태 비밀번호(1234#)만으로 구동됩니다.

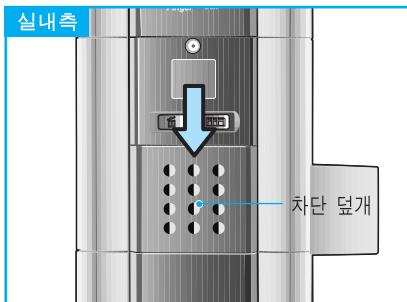


## 따라해보세요

[삭제]버튼  을 누릅니다. ➡ 관리자(1~5번 지문) 지문을 확인합니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ [삭제]버튼  을 2초간 눌러 삭제합니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) ➡ [시작]  , [열림잠금] , [외부차단]  버튼 중 하나를 누르면 지문 삭제가 완료됩니다.

## 9. 외부 침입차단

- 우유투입구 등을 통한 침입을 예방하기 위하여 보호 덮개가 장착되어 있습니다.
- 외부 침입을 차단하고자 할 경우 덮개를 아래로 내려놓습니다.

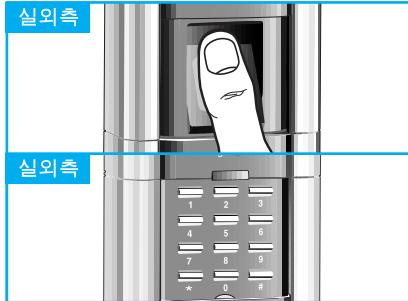


## 10. 침입경보

외부에서 기기를 파손시켜 문을 열려고 할 때나, 문틈을 벌려 침입할 때 강력한 경보음이 울립니다.

### 경보음 발생시 해제 방법

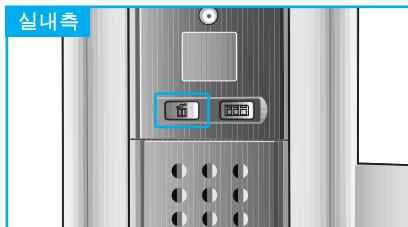
- 사용자 지문이나 비밀번호를 입력합니다.



## 11. 사용자 이력 확인

최근 사용 이력을 표시창에 표시합니다.

- 1 [삭제]버튼 을 누릅니다.



- 2 관리자를 확인합니다.(관리자 지문입력)

- 불빛이 깜박거릴 때 관리자 지문을 입력합니다.
- 정상적으로 확인되면 빠리링~ 소리가 납니다.



- ③ [등록]버튼 , [삭제]버튼  을 동시에 5초간 누릅니다.

- "Log" 표시 이후 [삭제]  버튼을 눌러 최근 사용이력을 확인합니다.
- 최근 20개의 사용이력을 표시합니다.
- 비밀번호 사용은 "P", 지문 사용은 지문번호를 표시합니다.



- ④ [열림·잠금] , [외부차단] , [시작]  버튼 중 하나를 누르면 종료됩니다.



## 따라해보세요

[삭제]버튼  을 누릅니다. → 관리자(1~5번 지문) 지문을 확인합니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) → [등록]버튼 , [삭제]버튼  을 동시에 5초간 누릅니다.(삐리링~ 소리가 들립니다.) → [시작] , [열림잠금] , [외부차단]  버튼 중 하나를 누르면 종료됩니다.

## 12. 자기진단

기기의 상태를 진단하여 알려주는 기능입니다.

내용	소리	점검 및 조치
지문 입력부 이상	삐(긴소리)1회	콘넥터 연결상태 확인
잠김, 열림부 구동 간섭, 이상	삐(긴소리)2회	걸쇠와 걸쇠고리의 마찰 해소
스위치부 이상, 간섭	삐(긴소리)3회, 순환	스위치 놀림상태 해소 연결 케이블을 문속으로 밀어넣고 결합
건전지 교체 경보	삐(짧은소리)15초간	건전지 삽입방향 확인 건전지 교체

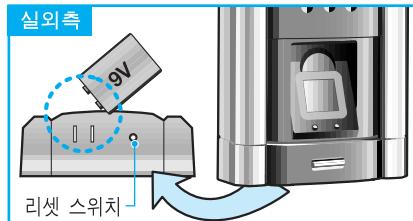
\*긴소리 : 1초간, 짧은소리 : 0.2초간

- 문의 변형으로 인하여 결쇠와 결쇠 고리의 마찰이 심할 경우 기기에 무리가 갈 수 있으니 마찰이 없도록 문을 바로잡아 주십시오.
- 건전지는 알카라인 건전지(AA사이즈)를 사용하여 주십시오. 특히 출고 시 구성품 건전지를 사용하는 것이 가장 좋습니다.
- 건전지 교체 시 극성에 유의 하십시오.
- 다른 전지 및 쓰던 건전지와 혼용하지 마십시오.

## 13. 응급조치 및 건전지 교체방법

### 완전방전시 응급조치

- 건전지 교환 시기를 놓친 경우 실외 측의 하단 부분에 외부전원 공급단자에 9V 건전지를 접촉시키고 리셋 스위치를 몇 회 누른 후 지문 또는 비밀번호로 임시로 출입하실 수 있습니다. (극성 없음)
- 리셋 기능 : 리셋을 할 경우 모든 메모리가 삭제되는 것이 아니고 평거락을 다시 컨다고 생각하시면 됩니다. (지문을 다시 입력하는 일은 없습니다.)

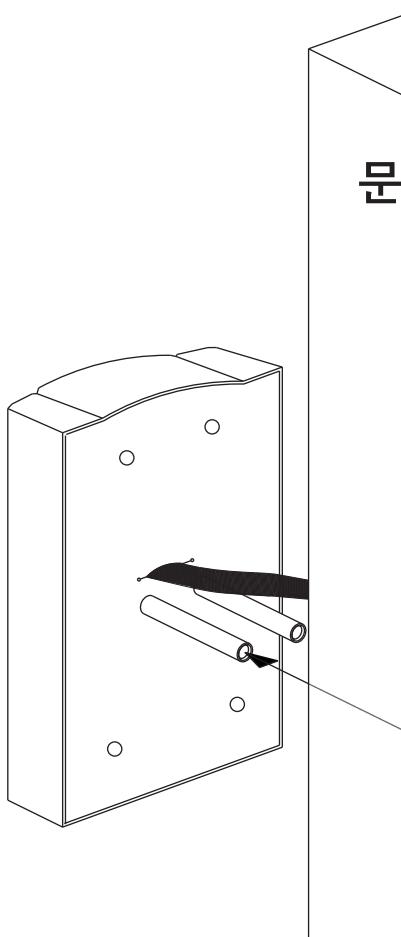


### 건전지 교체방법

- 실내측 상단부에 덮개를 연후 극성에 맞게 교체 하시면 됩니다.
- 평거락은 알카라인 건전지를 사용하실 경우 약 5,000회 정도 사용하실 수 있습니다.(자동 잠김 모드에서는 사용횟수 20%감소) 하루에 10회 사용 시 1년이상 사용할 수 있습니다.
- 건전지 교환시기가 되면 (약 90% 사용 시) 매 동작마다 건전지 교환을 알리는 음이 15초간 울립니다. 이때는 지체 없이 전지를 교환하여 주시기 바랍니다.



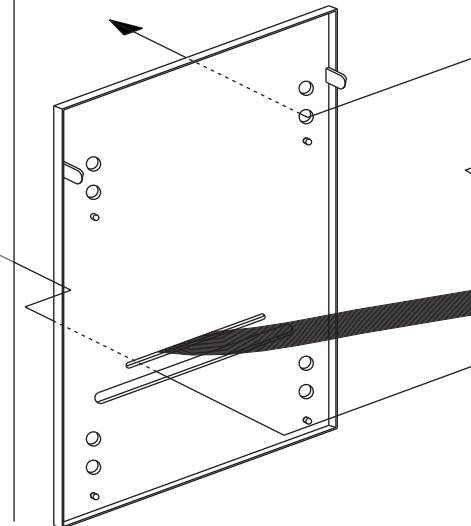
## 14. 전개도

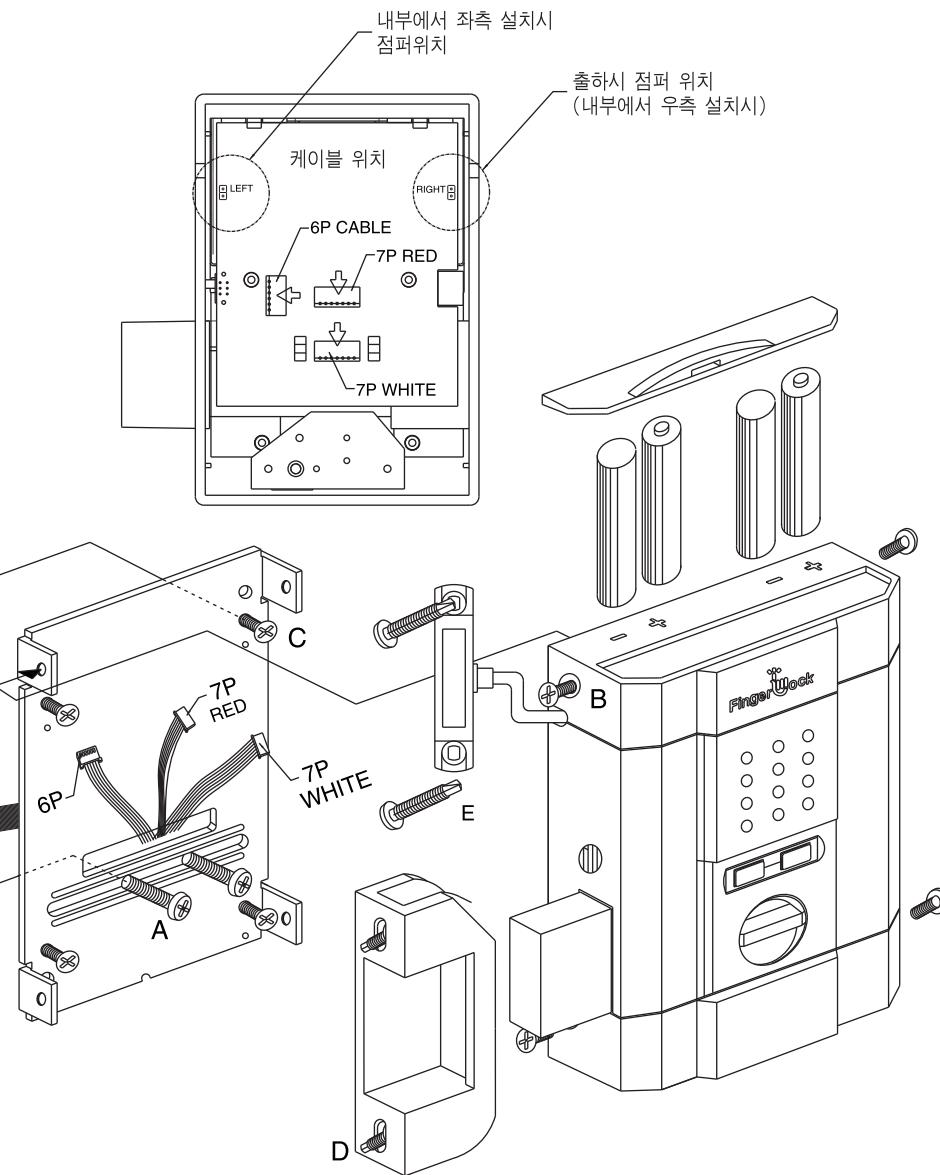


문

### 볼트 구분 및 수량

구분	수량	비 고
A	2	M5×20(둥근머리)
B	4	M4×8(접시머리)
C	4	#8×16(접시머리)
D	2	#8×16(접시머리)
E	2	P_센서에 동봉





## 15. Q & A

QUESTIONS	ANSWERS
핑거락이 날씨에 따라 영향이 있습니까?	그렇지 않습니다. 날씨가 지문 인식에 약간의 영향을 미치는 것은 사실이지만 올바른 사용법을 인지하시면 전혀 문제가 되지 않습니다. (적정 사용환경 : 온도 -20~50°C, 습도 10%~80%)
원쪽으로 열리는 문입니다. 설치가 가능한가요?	자사 평거락은 원쪽 문, 오른쪽 문 모두 사용이 가능합니다. 좌/우 타입의 교환은 제품의 내측부에서 간단한 '잭' 연결 변경으로 이루어지기 때문입니다.
당기는 문이 아니라 밀어서 여는 문입니다. 설치해도 문제가 되지 않나요?	물론 설치 가능합니다. 다만 일반적으로 밀어서 열리는 현관문은 당기는 방식의 문보다 안전도가 떨어집니다. 따라서 당시 제품을 설치 하시더라도 당기는 방식보다 '보안성', '경고성' 면에서 차이가 날수 있습니다.
강화유리문에도 설치가 가능한가요?	죄송합니다만, 강화유리문은 설치가 불가능합니다. 설치를 위해 문에 구멍을 뚫어야하는데 강화유리문은 타공작업이 불가능하기 때문입니다.
설치부위에 무늬가 많은(혹은 요철이 심한) 문입니다. 설치가 가능한가요?	요철의 정도에 따라 차이가 있으나 도어락의 장착부위(내외측)에 요철이 심한경우 어떠한 도어락도 안전성이 떨어질 수 있으므로 설치가 불가합니다. 다만, 높낮이가 미세한 엠보싱도어의 경우는 설치가 가능합니다.
일반 문보다 문이 두껍다고 합니다. 설치가 가능한가요?	평거락은 일반문보다 두꺼운 문에도 장착이 가능합니다. 설치시 별도의 긴 나사를 장착하므로 염려하지 않으셔도 됩니다.
복도식(혹은 개별형) 아파트(혹은 디세대 주택)고 외부 샷시가 설치되지 않은 상태입니다. 방수(방한)이 염려가 됩니다.	자사 평거락은 엄격한 방수(방한) 품질 테스트를 거친 제품으로 안심하십시오. 오히려 일반 열쇠키에 경우 결루 현상이 생겨 열쇠가 삽입되지 않는 경우가 있습니다.
총/하점기 황사나 먼지가 많이 날려도 문제가 없나요?	자사 평거락은 설치 환경상 외부에 설치하는 제품으로 먼지나 황사가 제품에 묻을 수가 있지만 제품 기능엔 큰 영향을 끼치진 않습니다. 가볍게 부드러운 천으로 닦아 주거나 입김으로 세게 불어서 먼지를 제거한 후 사용하십시오.
설치할 문이 정남향이라서 햇볕(직사광선)이 심한데 사용상 주의할 점은 없나요?	자사 평거락은 햇볕에 기능상의 영향을 받지는 않습니다. 단, 외부제품 색상을 장시간에 직사광선에 의해 변색될 수도 있습니다.
완전 방전되면 어떻게 문을 열 수 있나요?	자사 평거락은 전원이 방전되는 경우를 대비하여 전원 비상 충전단자가 외측부 기기 하단면에 설치되어 있습니다. 가까운 편의점/문구점에서 9V 건전지를 구입하여 외부단자에 연결 후 지문이나 비밀번호로 임시 사용합니다. 자세한 내용은 사용설명서(19page)에서 참조해 주십시오.
건전지 교체는 얼마나 자주 하나요? 건전지 교체는 언제하면 되나요?	자사 평거락은 수동 모드 기준으로 약 5,000회(하루 20회 사용기준으로 약 8개월) 사용 가능합니다. 물론 출입이 빈번하면 건전지의 교환주기는 상대적으로 빨라집니다.
인터폰(혹은 비디오푼)과 연결하여 사용할 수 있나요?	인터폰과 연결하여 사용 하실 수가 없습니다.

QUESTIONS	ANSWERS
지문이 너무 얕은 사람도 사용 가능한가요?	자사 핑거락은 진피 지문 인식을 기반으로 하기 때문에 지문이 얕은 사람도 가능하지만 가급적 선명한 지문의 손가락을 두개 이상 등록을 해주시는 게 좋습니다.
손이 너무 건조해요. 지문 입력에 문제 없나요?	손이 너무 건조하셔서 생체 인식 환경에 악각 안 맞는 분이 간혹 계십니다. 그런 분은 손가락에 가볍게 입김을 불어 주시거나 크림을 발라 사용하시면 됩니다.
피부습진(혹은 물집)같은 것이 자주 생기는데요. 지문 입력에 문제 없나요?	자사 핑거락은 약간의 피부 변화에 기능상 영향을 받지는 않지만 경우에 따라서 지문 확인이 잘 안 될 수 있습니다. 그런 경우에는 다른 손가락 지문을 재등록 해서 사용해주시기 바랍니다. 제품 설치시 비밀번호를 미리 등록하셔서 만약의 경우를 예방하시길 권장합니다.
유치원생 아이가 있습니다. 쉽게 사용 할 수 있을까요?	유치원생과 같이 어린이인 경우 지문이 어리기 때문에 자문등록 및 사용시 꼭 눌러 등록하시게 되면 정확한 지문 자료가 입력이 안됩니다. 어린이에게는 가볍게 지문을 대는 연습을 많이 시켜야 합니다. 그리고 지문이 빨리 성장 하기 때문에 3~6개월에 한번씩은 다시 등록하여 사용하게 하여야 합니다.
파란 램프에 불이 들어오지 않아요. (혹은 가끔 램프에 불이 들어오지 않을 때가 있어요.)	핑거락에 설치된 리셋 스위치를 한 번 눌러서 재 사용해 보세요. 동일 증상이 발생될 경우 기기 설치상 또는 제품 사용상의 문제 일 수 있으니 기술지원센터에 연락바랍니다.
표시창에 숫자가 안나와요.(혹은 가끔 잘 안나올 때가 있습니다.)	핑거락에 설치된 리셋 스위치를 한 번 눌러서 재 사용해 보세요. 동일 증상이 발생될 경우 기기 설치상 또는 제품 사용상의 문제 일 수 있으니 기술지원센터에 연락바랍니다.
등록할 때 아무 소리가 나질 않네요.	핑거락에 설치된 리셋 스위치를 한 번 눌러서 재 사용해 보세요. 동일 증상이 발생될 경우 기기 설치상 또는 제품 사용상의 문제 일 수 있으니 기술지원센터에 연락바랍니다.
건전지 수명이 다된것 같지 않은데 작동이 되지 않습니다.	건전지는 사전에 교체 신호로 교환 시기를 알려줍니다. 교체 신호가 없었다면 건전지가 바르게 설치 되었는지 확인하십시오. 바르게 설치가 되어있다면 핑거락 외측부 하단면에 위치한 리셋 스위치를 눌러 재 사용해 봅니다. 문제가 해결되지 않았다면 기기 설치상 또는 제품 사용상의 문제 일 수 있으니 기술지원센터에 연락바랍니다.
처음 사용할 때에 비해 작동이 다소(많이)느린 것 같아요.	자사 핑거락에 최대 50개의 지문을 등록할 수 있으나 메모리가 많아지면 지문을 확인하는데 다소 시간이 걸리므로 꼭 필요한 지문만 등록해 사용하시는게 적당합니다. 기기의 이상은 아닙니다.

## 16. 제품이상 발생시 A/S 요청

- 제품에 이상이 발생한 경우 기술지원센타로 연락하시어 애프터서비스를 받으시기 바랍니다.
- 보증기간 내에는 무상으로 애프터서비스를 받으실 수 있습니다.
- 단, 소비자의 부주의나 제품 보증기간이 경과한 후에는 서비스 비용이 발생됩니다.

애프터서비스를 받으실 때 제품보증서가 없을 경우 유상 처리되오니 반드시 보증서를 보관하시기 바랍니다.



애프터서비스  
신청

A S 상 담 : **080-080-4949**

주 문 : **080-080-4949**

기 타 문 의 : **1588-0080**

## 제품보증서

제품명 : 펑거락(  )

모델명 : TS-400

구입일 : 년 월 일

제품번호 :

고객성명 :

고객전화 :

고객주소 :

특기사항 :



구입일로부터  
1년

판매원

Amway

한국암웨이주식회사

서울시 강남구 대치3동 944-31

AS상담: 080-080-4949

주문: 080-080-4949

기타문의: 1588-0080

제조원



Total Security Biometrics Inc.

(주)티·에스·바이오메트릭스

서울시 강남구 신사동 524-12 도경빌딩(3F)

Tel: 1588-7213

- 이 제품은 재정경제부 고시 소비자 피해보상규정에 의해 교환 또는 보상받을 수 있습니다.
- 본 제품은 포장의 봉인을 제거하거나 설치 한 후에는 반품이 불가한 제품입니다.
- 본 제품은 한국 암웨이 독자 개발 상품입니다. 한국 암웨이 IBO에게 구입하십시오.
- 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 무상 보증기간은 구입일로부터 1년으로 산정되므로 구입일자를 기재받으시기 바랍니다.
- 이 보증서는 재발행되지 않습니다.