

Touch Access Control System

SM-TR2000 사용설명서



- 사용자등록수 : 13,000명(카드+번호)
- 컬러 TFT LCD
- 터치 키패드
- 자가 방범 기능 탑재 (센서2개,싸이렌+경광등 1개)
- 자가 방범용 경계/해제 기능 탑재
- 카드 자동 등록 기능 탑재
- 키스위치 기능 / 강제 열림 기능 탑재
- 한국어 / 영문 지원 (음성/메뉴)
- 마스터 카드 지원 (퀵 설정 기능)
- PC용 등록 프로그램 지원 (전용USB 케이블 별매)

● Technology ● Safety ● Design ● Quality ● Service

구성 화면 설명

- [참조] (1) 카드&비밀번호 : 13,000개 (사용자 번지 : 00001~13000)
 (2) 마스터 카드 : 5개
 (3) 초기 관리자 번호 : 2580
 (4) 메뉴 진입키 : [*] , 경계 진입키 : [#]

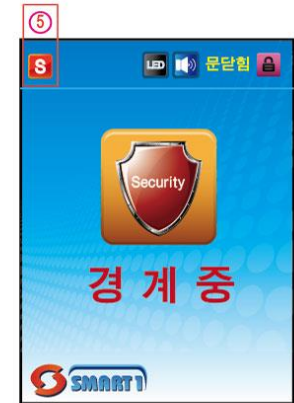
1. 기본 화면

- (1) 문열림/닫힘 아이콘
 (2) 음성 ON/OFF 아이콘
 (3) 조영 ON/OFF 아이콘
 (4) 모드 설정시 아이콘



2. 경계 모드 화면

- (5) 센서 사용 설정시 아이콘 (센서1 / 센서2)



3. 경계중 침입 발생시 화면

- (6) 센서1번 감지시 아이콘
 (7) 센서2번 감지시 아이콘



4. 메뉴 구성 화면

- 메뉴진입 : [*] → 관리자번호 입력 → [#]
 초기 관리자번호 2580



사용 설명서 (등록 & 삭제)

1. 등록 방법 (사용자)

1-1 카드 연속 등록	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [1] 카드등록 → [1] 연속등록 → 등록할 카드 인식 (연속등록가능) → [*] 종료
1-2 카드 개별 등록	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [1] 카드등록 → [2] 개별등록 → 등록할 사용자번호 5자리입력 (00001~13000) → 등록할 카드 인식 → [*] 종료
1-3 카드 자동 설정 모드 설정시 카드를 자동 등록하며, 출입 허가함	(1) 카드 자동 등록 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [1] 카드등록 → [3] 자동등록설정 → [1] 설정 → [*] 종료 <u>설정시 LCD창에 [AUTO MODE]로 표시됨</u> (2) 카드 자동 등록 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [1] 카드등록 → [3] 자동등록설정 → [2] 해제 → [*] 종료
1-4 비밀번호 연속 등록	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [2] 비밀번호등록 → [1] 연속등록 → 등록할 비밀번호 4~8자리입력 (연속등록가능) → [#] → [*] 종료 <u>사용방법 : 비밀번호 입력 → [#] 문열림</u>
1-5 비밀번호 개별 등록	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [2] 비밀번호등록 → [2] 개별등록 → 등록할 사용자번호 5자리입력 (00001~13000) → 등록할 비밀번호 4~8자리입력 → [#] → [*] 종료

2. 삭제 방법 (사용자)

2-1 카드 삭제	(1) 카드로 삭제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [1] 카드개별삭제 → [1] 카드로삭제 → 삭제할 카드 인식 (연속삭제가능) → [*] 종료 (2) 번지로 삭제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [1] 카드개별삭제 → [2] 번지로삭제 → 삭제할 번지 5자리입력 → [#] → [*] 종료
2-2 비밀번호 삭제	(1) 비밀번호로 삭제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [2] 비밀번호개별삭제 → [1] 비밀번호로삭제 → 삭제할 비밀번호 입력 → [#] → [#] → [*] 종료 (2) 번지로 삭제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [2] 비밀번호개별삭제 → [2] 번지로삭제 → 삭제할 번지 5자리입력 → [#] → [*] 종료
2-3 카드&비밀번호 전체삭제	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [4] 전체삭제 → [#] → [*] 종료

사용 설명서 (설정)

3. 설정

3-1 LOCK 출력 시간 설정 방법	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [2] 문열림시간설정 → 변경할 시간 입력 (01~99초) → [#] → [*] 종료
3-2 문 강제 열림 설정 출입문을 수동으로 열어 놓을수 있으며, 해제하면 정상 복귀	(1) 문 강제 열림 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [3] 문강제열림설정 → [1] 설정 → [*] 종료 <u>설정시 LCD창에 [OPEN MODE]로 표시됨</u> (2) 문 강제 열림 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [3] 문강제열림설정 → [2] 해제 → [*] 종료
3-3 키스위치 설정 등록된 카드를 한번 인식하면 문열림을 유지하며, 한번더 인식하면 정상복귀	(1) 키스위치 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [4] 키스위치설정 → [1] 설정 → [*] 종료 <u>설정시 LCD창에 [K/S MODE]로 표시됨</u> (2) 키스위치 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [4] 키스위치설정 → [2] 해제 → [*] 종료
3-4 조명 설정 (공장출하시 ON)	(1) 조명 설정 (키버튼 조명 상시 켜짐) [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [6] 조명설정 → [1] 설정 → [*] 종료 (2) 조명 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [6] 조명설정 → [2] 해제 → [*] 종료
3-5 안내 음성 설정 (공장출하시 ON)	(1) 안내 음성 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [7] 음성설정 → [1] 음성사용설정 → [1] 설정 → [*] 종료 (2) 안내 음성 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [7] 음성설정 → [1] 음성사용설정 → [2] 해제 → [*] 종료 (3) 안내 음성 볼륨 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [7] 음성설정 → [2] 음성볼륨설정 → (1.대) (2.중) (3.소) 중선택 → [*] 종료
3-6 언어 설정 (공장출하시 한국어)	(1) 한국어 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [8] 언어설정 → [1] 한국어 → [*] 종료 (2) 영어 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [8] 언어설정 → [2] 영어 → [*] 종료

4. 관리자 번호 변경 (처음 사용시 필히 변경)

주의사항 : 관리자번호는 메뉴를 진입하는 번호로 분실시 메뉴 진입이 안되오니 변경시 주의요망!

[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [1] 관리자번호변경
→ 변경할 관리자 번호 4자리 입력 → [#] → [*] 종료

5. 마스터 카드 등록 방법 (마스터 카드를 등록후 사용 가능)

(마스터 카드는 빠른 메뉴 설정을 하는 카드입니다)

5-1 마스터 카드 등록 (5장 등록 가능)
[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [1] 등록 → [3] 마스터카드등록
→ 등록할 마스터 카드 인식 (연속등록가능) → [*] 종료

5-2 마스터 카드 삭제 (전체 삭제)
[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [2] 삭제 → [3] 마스터카드삭제
→ [#] → [*] 종료

6. 마스터 카드 사용 방법

1. 카드 등록 (연속 등록)	[1] → 마스터 카드 한번 인식 → 등록할 카드 인식 (연속등록가능) → 마스터 카드 한번 인식 (종료)
2. 비밀번호 등록 (연속 등록)	[2] → 마스터 카드 한번 인식 → 등록할 비밀번호 4~8자리 입력 → [#] → 마스터 카드 한번 인식 (종료)
3. 카드 삭제 (카드로 삭제)	[3] → 마스터 카드 한번 인식 → 삭제할 카드 인식 (연속삭제가능) → 마스터 카드 한번 인식 (종료)
4. 비밀번호 삭제 (번호로 삭제)	[4] → 마스터 카드 한번 인식 → 삭제할 비밀번호 입력 (연속삭제가능) → [#] → [#] → 마스터 카드 한번 인식 (종료)
5. 문 강제열림 설정 (설정시 마다 설정/해제)	[5] → 마스터 카드 한번 인식 (설정/해제)
6. 키스위치 설정 (설정시 마다 설정/해제)	[6] → 마스터 카드 한번 인식 (설정/해제)
7. 카드 자동등록 설정 (설정시 마다 설정/해제)	[7] → 마스터 카드 한번 인식 (설정/해제)

7. 공장 초기화 (모든 등록자료 / 설정 초기화됨)

[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [4] 공장초기화 → [#] → [*] 종료

8. 센서 설정 (자가 방법 사용시)

(센서 2개 NC Type / 경광등 1개 연결사용 가능)

8-1 센서1 설정 (공장출하시 해제)	(1) 센서1 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 → [1] 센서1설정 → [1] 설정 → [*] 종료 (2) 센서1 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 → [1] 센서1설정 → [2] 해제 → [*] 종료
8-2 센서2 설정 (공장출하시 해제)	(1) 센서2 설정 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 → [2] 센서2설정 → [1] 설정 → [*] 종료 (2) 센서2 해제 [*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 → [2] 센서2설정 → [2] 해제 → [*] 종료
8-3 센서 감지시간 설정 (센서 감지후 경고음을 출력하는 지연시간) 센서1/센서2 공통	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 [3] 센서감지시간설정 → 변경할 시간입력 (01~99초) → [#] → [*] 종료
8-4 알람 시간 설정 (경고음 출력시간) 경광등 및 리더기경고음	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 [4] 알람시간설정 → 변경할 시간입력 (01~99초) → [#] → [*] 종료
8-5 락 잠김 센서 설정 (센서1또는 센서2중 감지되면 락이 잠기는 기능)	[*] → 관리자번호 입력 → [#] 메뉴진입 → [3] 설정 → [5] 센서설정 [5] 락잠김센서설정 → (1.센서1) (2.센서2) (3.해제) 중선택 → [*] 종료

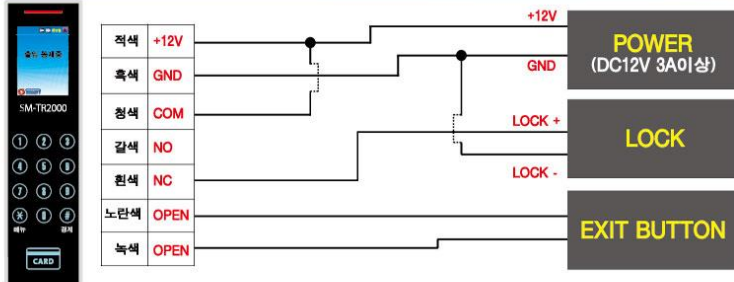
9. 자가 방법 사용 설명 (경계 / 해제)

경계를 하면 센서에 감지시 경고음을 발생하여 무단침입의 퇴치 목적
(센서 설치시 사용 가능)

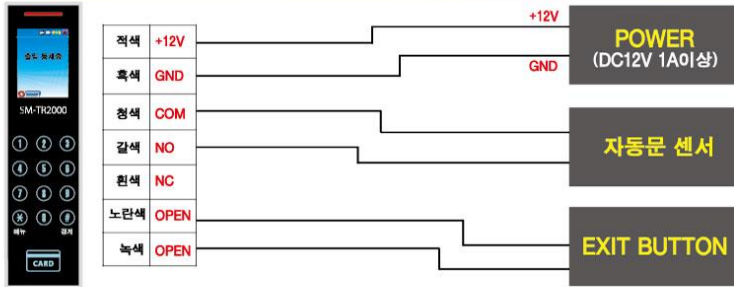
1. 자가 방법 (경계) (센서에 감지된상태에서는 경계를 할수없습니다)	[#] → 등록된 카드 또는 비밀번호 입력 → “경계가 잘되었습니다” 음성 출력후 자동 종료
2. 자가 방법 (해제)	등록된 카드 또는 비밀번호 입력 → “해제가 잘되었습니다” 음성 출력후 자동 종료

설치 설명서

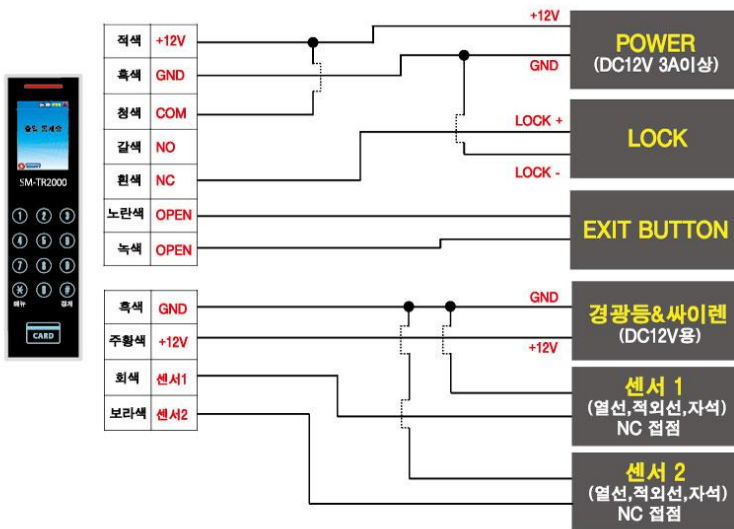
1. 전기정과 설치 배선도 (EM LOCK, DEAD BOLT, STRIKE)



2. 자동문 설치 배선도



3. 전기정과 센서 설치 배선도 (EM LOCK, DEAD BOLT, STRIKE)



품질 보증서

1. 품질보증

- ▶ 소비자 피해 보상 규정에 따라 1년간 제품에 대한 품질을 보증합니다.
- ▶ 품질 보증기간이 지난 제품은 실비로 수리하여 드립니다.
- ▶ 사용자의 부주의 (과전압, 회로변경, 개조, 파손)로 인한 고장 발생시에는 보상을 받을 수 없습니다.

제품명	단독형 카드 리더기	모델명	
구입일	년 월 일	제품번호	
구입대리점		보증기간	

2. 소비자 불만 처리

- ▶ 제품의 하자에 의한 불만 사항은 요구일로부터 10일 이내에 처리해 드립니다.
- ▶ A/S요청은 당사 고객센터(112)나 구입처에 문의하시면 됩니다.

3. 무료서비스

- ▶ 구입후 1년(제품 보증기간)이내에 제품의 하자 일경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.

소비자 피해 유형	보상내용	
	보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능 기능상의 하자로 수리를 요할때	제품 교환	유료 수리
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능 기능상의 하자로 수리를 요할때	제품 교환	유료 수리
수리 가능	동일한 하자로 3회이상 고장 발생시	제품 교환
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시	

4. 유료서비스

- ▶ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 비용이 부과되므로 반드시 사용설명서를 읽고 제품을 설치하시기 바랍니다.
- ▶ 소비자의 취급 부주의 또는 제품을 개조하여 고장 발생시
- ▶ 전기 용량 및 입력 전원을 잘못 사용하여 고장 발생시
- ▶ 제품의 누수 및 천재지변에의해 고장 발생시