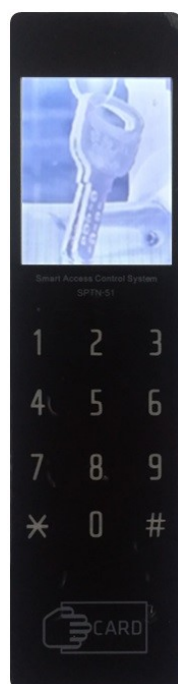


SMART READER

User Manual

(2014. 06. 18)



제1장 제품 특징 / 사양	3
1-1. 제품 특징	3
1-2. 제품 사양	3
제2장 제품 명칭 / 기능	4
2-1. 부분 명칭 / 기능 설명	4
제3장 제품 사용	5
3-1. 환경설정 모드	5
3-1-1. 환경설정 모드 진입방법	5
3-1-2. 환경설정 번지	5
3-2. 카드 등록 / 삭제 / 사용	6
3-2-1. 카드 등록	6
3-2-2. 카드 삭제	6
3-2-3. 카드 사용	6
3-3. 비밀번호 등록 / 삭제 / 사용	7
3-3-1. 비밀번호 등록	7
3-3-2. 비밀번호 삭제	7
3-3-3. 비밀번호 사용	7
3-4. 전원 / Door 연결 방법	8

3-5. SMART READER 환경설정용 프로그램 사용	9
3-5-1. SMART READER 환경설정용 프로그램 설치 방법	9
3-5-2. PC(RS-232C) 연결 방법	11
3-5-3. SMART READER 환경설정용 프로그램 사용 방법	12
MEMO	14

제1장 제품 특징 / 사양

1-1. 제품 특징

- (1) LCD와 Key Button(Touch Type)으로 구성되어 있어 사용이 편리하다.
- (2) 12개의 숫자 버튼, 조명 LED 사용으로 어두운 곳에서도 사용이 편리하다.
- (3) R.F 카드(Mifare, 13.56MHz_고주파) 및 비밀번호 검용으로 사용이 가능하다. * 카드 사용자 : 2,000명 / 비밀번호 사용자 : 30명
- (4) 브라켓 제공 및 스마트 폰 크기와 비슷하므로 현장 설치가 용이하다.
- (5) 2.5 Inch LCD사용으로 한글표시 가능
 - * 단말기 PG모드 진입 시 한글 표시
- (6) 장난방지 기능(오류시 설정된 내용에 따라 작동정지 실행)
- (7) 3개의 출입모드 지원(출입통제, 상시 열림, 상시 닫힘)
- (8) 마스터 비밀번호 적용(환경설정 시 사용)
- (9) 카드 연속등록 기능
 - * 카드 중복 등록 제한
- (10) 퇴실버튼 사용 가능
- (11) 출입문 열림 상태 감지 사용 가능
- (12) 환경 설정 관리 프로그램 사용 가능(광고, 비밀번호 등...)

1-2. 제품 사양

모 델 명	SPTN-51	
입력전압/소비전류	DC 12 ~ 24V / 40 ~ 100mA	
재 질	플라스틱 사출	
사 이 즈	47mm * 171mm * 16mm	
색상/무게	검정색, 회색 / 124.5g	
LCD/Touch PAD	2.5 Inch / 숫자키 : 12개	
Card 주파수	13.56MHz(Mifare-고주파)	
PC 통신방식	RS-232C	

제2장 제품 명칭 / 기능

2-1. 부분 명칭 / 기능 설명



(1) LCD Screen(2.5 Inch)

(2) Button Key(12개) * **Touch(정전기) 방식**

- 0 ~ 9 : 숫자버튼

- * : 모드버튼(등록번지 진입 취소, 카드/비밀번호 삭제 등...)

- # : 확인버튼

(3) CARD 리딩 부분

제3장 제품 사용

3-1. 환경설정 모드

3-1-1. 환경설정 모드 진입방법

- 1) 확인버튼(#)버튼을 누른다.
- 2) 프로그램(마스터) 비밀번호 4자리를 입력한 후, 확인버튼(#)을 누른다.

3-1-2. 환경설정 번지

번지	LCD 화면	기본값	기능 설명
00	프로그램 모드 종료	-	프로그램 모드 종료
99	공장초기화	-	설정된 세팅값 모두 초기화 상태로 전환
98	카드데이터초기화	-	등록된 카드 모두 삭제
97	비밀번호초기화	-	등록된 비밀번호 모두 삭제
01	마스터 비밀번호	1111	마스터 비밀번호 등록
02	도어열림시간설정	03	도어열림시간설정(00~99초)
03	도어 출입모드	0	0 : 출입통제, 1 : 상시열림, 2 : 상시단힘
04	도어 인증모드	0	0 : 카드+비밀번호 사용, 1 : 카드만 사용
05	도어 장난방지모드	-	장난방지 횟수(0~9), 시간(00~99) 설정 * 방지횟수/시간 모두 설정되어야 작동함
06	광고모드설정모드	0	0 : 미사용, 1 : 사용
07	터치LED계속켄	0	0 : 사용중에만 켜, 1 : 계속 켜
08	평상시카드등록모드	0	0 : 카드등록안함, 1 : 카드등록함
09	도어상태체크	0	0 : 도어상태체크안함, 1 : 도어상태체크함
10	도어상태체크시간	0	0~99 초 도어상태체크시간
11	키스위치모드	0	0:사용안함, 1:키스위치사용함
* 카드 사용자 - 최대 2,000장 등록 가능			
0000	카드를 연속해서 등록하세요.	-	자동으로 빈 번지를 찾아서 등록
0001	카드등록[0001]	FFFFFFFF	카드 등록
2			
2000	카드등록[2000]	FFFFFFFF	카드 등록

* 비밀번호 사용자 - 최대 30명 등록 가능			
101	비밀번호등록번지[101]	00000	비밀번호(5자리) 등록
130	비밀번호등록번지[130]	00000	비밀번호(5자리) 등록

3-2. 카드 등록 / 삭제 / 사용

3-2-1. 카드 등록

3가지 등록방법

1. 사용자가 직접 SMART READER에 원하는 카드등록번지에 등록하는 방법 * 3-1-2. 환경설정 번지(카드 사용자) 참조
2. 사용자가 원하는 카드등록번지가 아닌 SMART READER에서 자동으로 빈 번지를 찾아 등록하는 방법
(사용자가 등록할 카드는 직접 SMART READER에 근접시킴.)
* 3-1-2. 환경설정 번지(카드 사용자) 참조
* LCD 처리 내용 문구
 - 정상등록 된 카드 : 등록된 번지와 카드번호를 화면에 보여줌.
 - 등록 된 카드가 있을 때 : "XXXX번지와 번호가 일치합니다." 를 화면에 보여줌.
 - 2,000장 모두 등록 되어있을 때 : "빈번지 없어 카드를 등록할수 없음." 을 화면에 보여줌.
3. SMART READER에서 읽어 온 카드번호 데이터를 PC 관리프로그램을 이용하여 원격으로 카드번호를 등록하는 방법

3-2-2. 카드 삭제

- 1) 삭제할 해당 카드 번지로 진입한다.
- 2) "*" 버튼을 누르면 안내문구(1 : 예, 2 : 아니오)가 나온다.
- 3) 1번 "예"를 선택하여 해당 카드를 삭제한다.

3-2-3. 카드 사용

- 1) 등록된 해당 카드를 근접시킨다.
* 정상 등록된 카드 : CARD 인증성공

등록 안 된 카드 : CARD 인증실패

3-3. 비밀번호 등록 / 삭제 / 사용

3-3-1. 비밀번호 등록

2가지 등록방법

1. 사용자가 직접 SMART READER에 원하는 비밀번호등록번지에 등록하는 방법

* 3-1-2. 환경설정 번지(비밀번호 사용자) 참조

2. PC 관리프로그램을 통하여 원하는 비밀번호를 등록(수정)한 후, 원격으로 해당 번지에 카드번호를 등록하는 방법

3-3-2. 비밀번호 삭제

- 1) 삭제할 해당 비밀번호 번지로 진입한다.
- 2) "*" 버튼을 누르면 비밀번호 삭제가 된다.

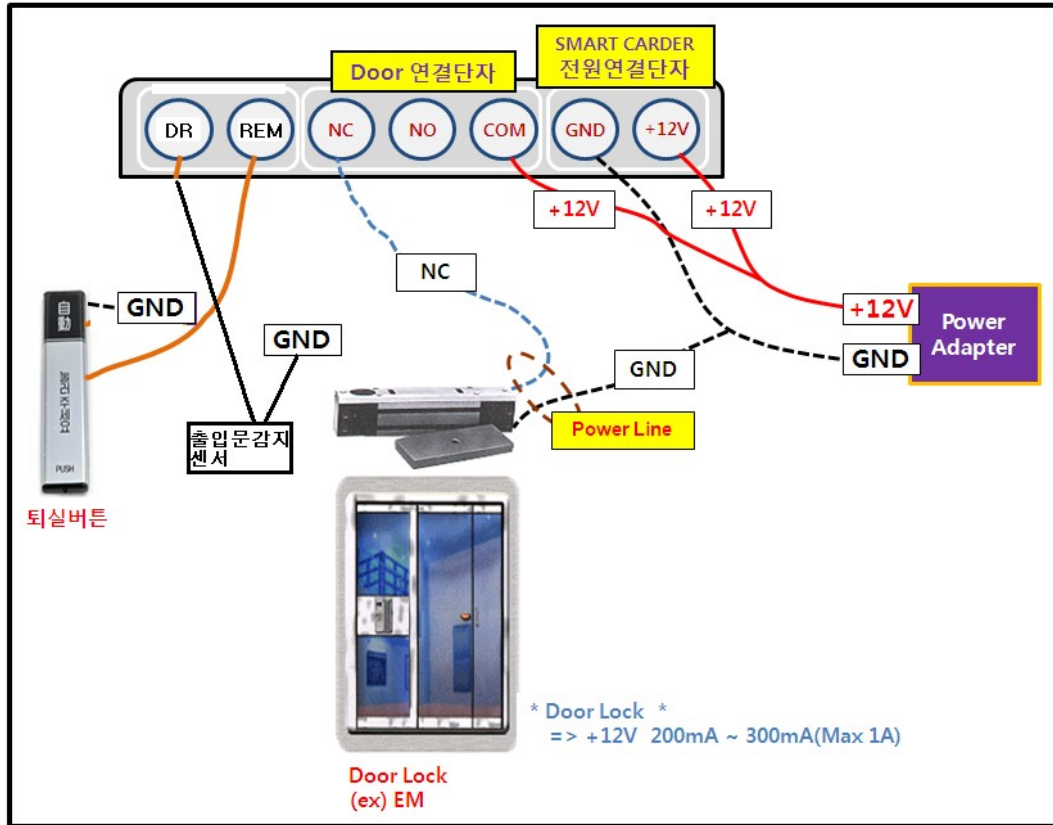
3-3-3. 비밀번호 사용

- 1) 등록된 비밀번호(5자리)를 입력 한 후, 확인버튼(#)을 누른다.

* 정상 등록된 비밀번호 : TOUCH 인증성공

등록이 안 된 비밀번호 : TOUCH 인증실패

3-4. 전원 / Door 연결 방법



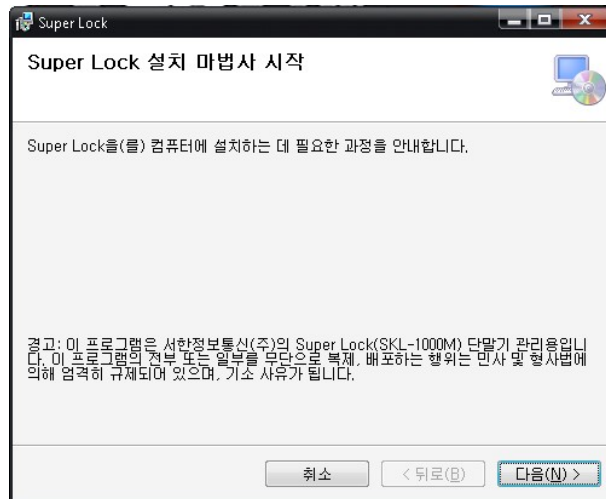
* 배선 설명

- +12V(빨강색) : 전원 연결 단자
- GND(검정색) : GND(그라운드) 연결 단자
- COM(파란색) : COM 연결 단자
- N.O(갈색) : N.O(Normal Open)연결 단자
- N.C(흰색) : N.C(Normal Close)연결 단자
- REM(노란색) : 퇴실버튼 연결 단자
 - * 스위치의 2 개의 선중 1 선은 REM 에 연결하고 1 선은 GND 에 연결한다.
- DR(녹색) : 문열림 체크 연결 단자
 - * 출입문센서(도어센서-자석)의 1 선은 DR 에 연결하고 다른한선은 GND 에 연결한다.
 - * 출입문체크를 하지 않을 경우에는 환경설정값의 09 번지를 0 으로 설정한다.

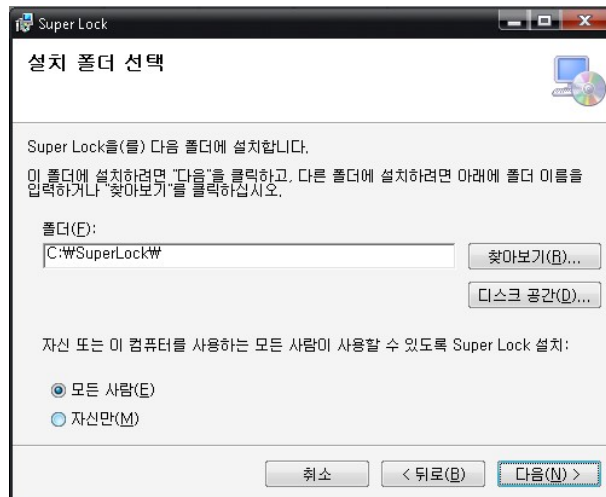
3-5. SMART READER 환경설정용 프로그램 사용

3-5-1. SMART READER 환경설정용 프로그램 설치 방법

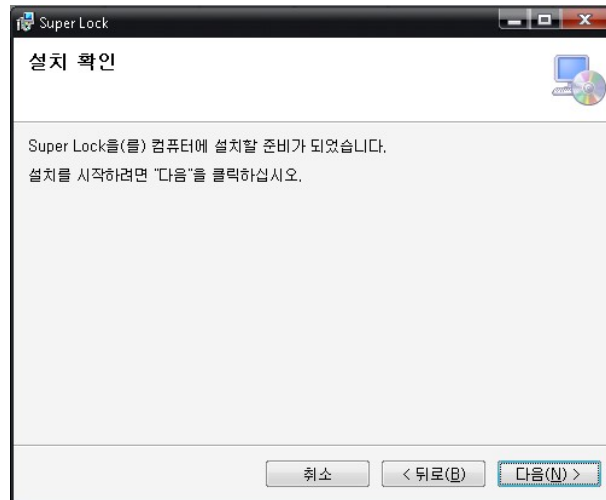
1. “SuperLock.msi” 프로그램 설치파일을 실행한다.
2. “다음(N)” 버튼을 눌러 프로그램 설치를 진행한다.



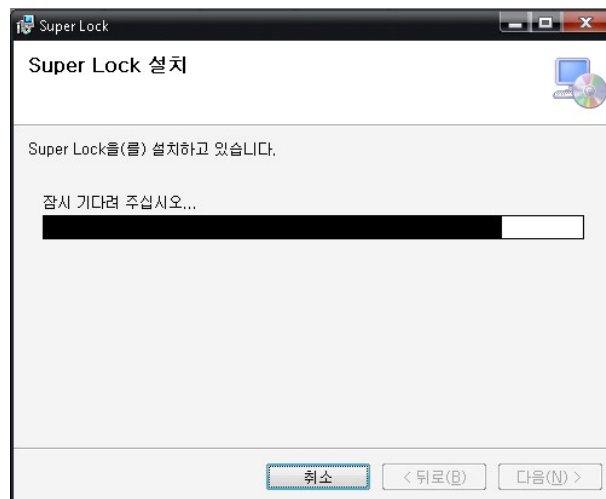
3. 프로그램을 설치할 경로를 지정한 후, “다음(N)” 버튼을 눌러 설치를 계속 진행한다.



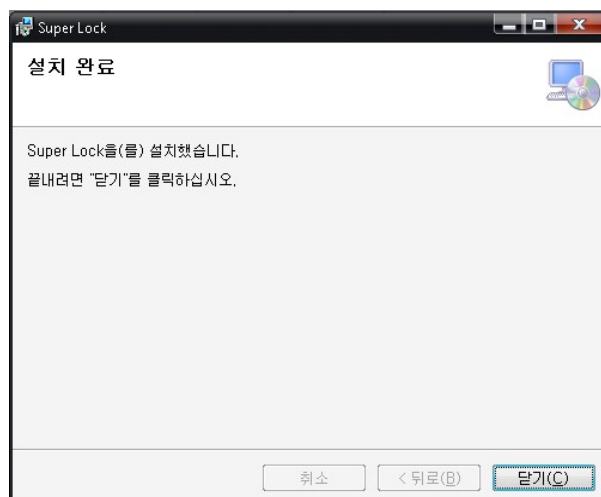
4. “다음(N)” 버튼을 눌러 설치를 계속 진행한다.



5. 설치를 계속 진행한다.

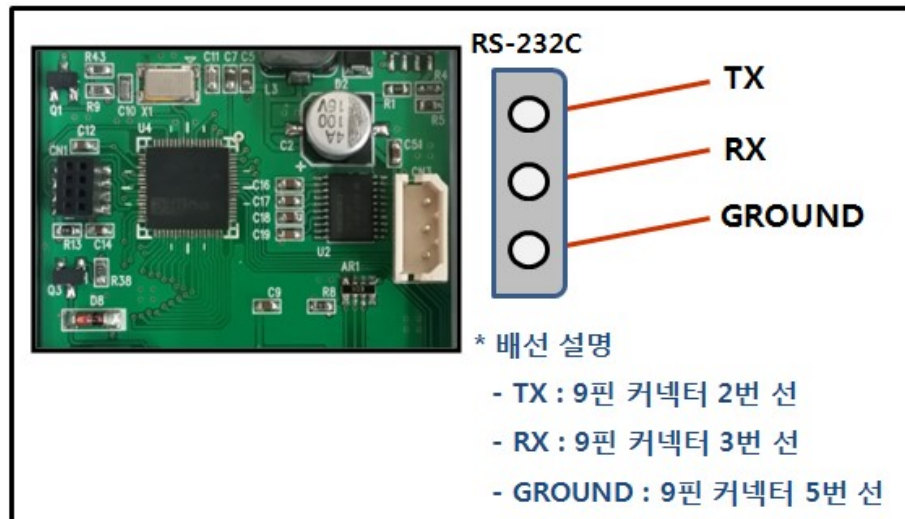


6. 설치가 완료되었다면 “닫기(C)” 버튼을 눌러 설치화면을 종료한 후, “SuperLock” 프로그램을 실행한다.



3-5-2. PC(RS-232C) 연결 방법

1. SMART READER 뒷면의 나사를 제거 후, 앞면과 뒷면 케이스를 분리한다.
2. RS-232 케이블을 PC(3 PIN) 코넥터와 연결한다.



3-5-3. SMART READER 환경설정용 프로그램 사용 방법

1. 통신포트 : PC와 연결된 통신 COM Port번호를 설정한다.
 비밀번호(마스터) : 1111(기본제공)
 열림시간 : 출입통제 사용 시 Door(출입문)를 제어할 시간을 입력한다.
 도어상태체크 : 도어상태체크 사용방식을 설정한다.
 도어상태체크시간 : 도어상태체크시간을 입력한다.
 장난방지횟수 : 장난방지 기능을 몇 회부터 적용할지 입력한다.
 장난방지시간 : 방지횟수가 적용됐을 때, 방지시간까지 사용 제한을 입력한다.
 카드등록모드 : 카드등록모드 사용방식을 설정한다.
2. 광고설정 : 광고사용 시 설정한다.
 출입모드 : 출입통제, 상시 열림, 상시 닫힘을 설정한다.
 인증모드 : 사용자가 SMART READER를 어떤 인증방식으로 제어할지 설정한다.
 * 모두 : 비밀번호+카드 모두 사용, 카드만 : 오직 카드만 사용
 터치 LED : 숫자 버튼의 LED 사용방식을 설정한다.
 * 계속 : LED 항상 켜, 사용중 : 사용중에만 LED를 켜
 광고문자 : 원하는 광고 문구를 설정한다. (상호명, 전화번호 등..)
 * 광고 미사용 시 입력 불필요
3. Text 읽기 : 설정 환경값이 Text로 저장된 파일을 읽어올 때 사용한다.

Text 저장 : 설정 환경값을 Text 파일로 저장할 때 사용한다.

4. 메인화면 : 메인화면에 사용 할 사진을 선택하여 전송(Send)한다.
5. 환경값 초기화 : 프로그램상에 설정되어 있는 모든 환경값이 초기화 된다.
6. 비밀번호 : 프로그램을 통하여 직접 비밀번호 5자리를 최대 30명까지 등록하며, 중복 등록은 안 된다.

비밀번호 설정방법

1. 등록할 번지를 더블클릭(수정모드_노란색 음영표시) 한다.
2. 원하는 비밀번호를 입력 한 후, 반드시 엔터버튼을 눌러 저장(수정모드 종료)한다. 만약, 엔터버튼을 눌러 저장(수정모드 종료)을 안 시키고, 환경값 쓰기를 하면 입력한 비밀번호는 설정이 안되므로 주의한다.

* 비밀번호 초기화 : 프로그램상에 등록된 비밀번호를 모두 초기화 시킬 때 사용한다.

7. 카드번호 : 프로그램을 통하여 직접 카드등록은 할 수 없다.

* 카드번호 초기화 : 프로그램상에 등록된 카드번호를 모두 초기화 시킬 때 사용한다.

카드번호 읽기 : SMART READER에 등록된 카드번호 모두 읽어올 때 사용한다.

카드번호 쓰기 : 프로그램을 통하여 원격으로 SMART READER에 카드번호를 등록한다.

8. 환경값 읽기 : SMART READER에 설정된 모든 환경값을 읽어온다.

단, 카드번호는 제외한다.

환경값 쓰기 : 프로그램을 통하여 원격으로 SMART READER에 환경값을 쓴다.

단, 카드번호는 제외한다.

MEMO