제 1 장

제품소개

1-1 내용물 확인 ---------- -1-2

1-2 설치주의사항 ---------- -1-3

1-3 제품 부분 명칭---------- -1-5

1-4 상태 LED 및 커넥터 커버 분리방법------- -1-7

1-5 리더기 구성도 및 케이블사양---------- -1-8

1-6 브라켓 설치 및 리더기 고정---------- -1-9

1-7 제품사양----------1-10

1-8 제품 개요 및 특징----------1-11

제품 소개

1-1 내용물 확인

본체

브라켓 / 고정피스

케이블

※ 예고 없이 내용물이 변경 될 수도 있습니다.

주의

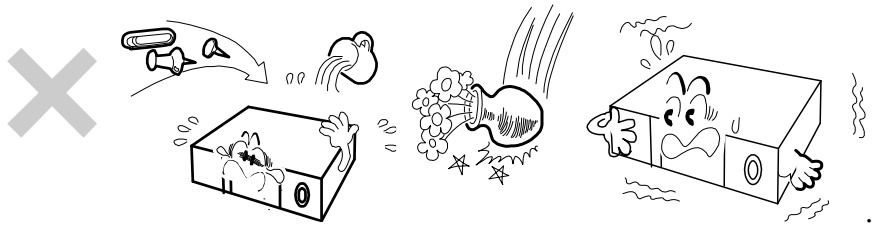
SMART-C60 **포장 분해 시 내부에 LCD 가 있으므로 충격에 주의 하시기 바랍니다.**
SMART-C60 **제품을 장시간 이동할 가능성이 있는 경우를 위해 포장재를 보관하여 두면 편리합니다.**

1-2

1-2 설치 주의사항

□ 설치 장소에 대하여

제품의 동작 안정성을 유지하기 위해서는 무엇보다도 안전한 설치장소를 선택하여 주십시오.
(벽걸이 형태로 주변에 전파 노이즈가 발생할 수 있는 상황을 피해 주세요)

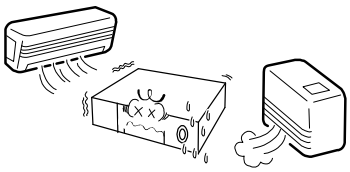


□ 고온 다습하지 않은 장소

SMART-C60 의 설치환경은 아래와 같습니다.
스토브나 히터 등의 난방기구에서는 충분히 떨어 뜨려 주십시오. 또, 가습기 등을 가까이에 두지 마십시오.

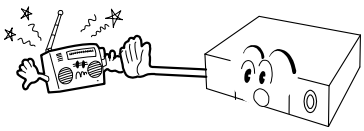
□ 급격한 온도 변화가 없는 장소

단시간에 온도가 급격히 변하는 장소에는 설치하지 마십시오.
온도 변화가 심하면 내부에 이슬이 발생하여 품질이 나빠지게 됩니다.



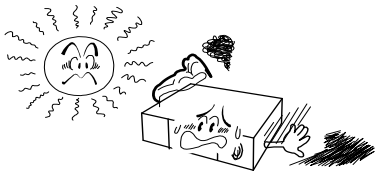
□ 라디오, TV 등 전파장애 요소 에서 멀리 설치 하십시오.

SMART-C60 가까이에 전자레인지, 라디오나 TV 가 있으면 잡음이나 전선 등의 전파방해 (노이즈)가 발생될 수 있습니다.(타 RF 리더기 및 인터폰 등)



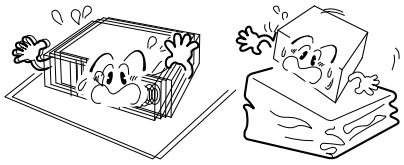
□ 직사광선을 피하여 주십시오.

가급적 직사광선을 피해서 설치 하여 주시기 바랍니다.



□ 진동이 없는 장소

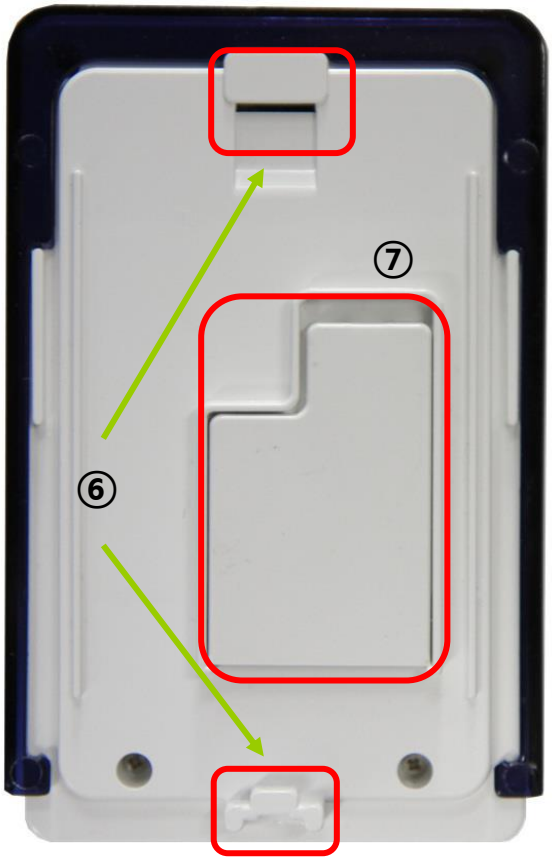
수직으로 설치하고, 작동 시에 진동이 없는 장소에 설치하십시오.



1-3 제품 부분 명칭

◆ 전면 부

◆ 후면 부



1. 스피커
2. 존 상태 LED
3. LCD (2.8”) 컬러 TFT 터치 액정 화면
4. 주장치 상태 LED
5. RF Card 인증 부분
6. 브라켓 고정
7. 케이블 커넥터 커버

◆ 슬라이드 커버

슬라이드 커버를 위로 올리면 LCD 를 터치하여 설정값 변경 및 비밀번호 경계, 비밀번호 해제가 가능 합니다.
슬라이드 커버를 위로 올린 후 손을 놓으시면 자동으로 아래쪽으로 내려 갑니다.

1-4 상태 LED 및 커넥터 커버 분리 방법

① 존 상태 LED

해제시: 감지된 존이 있을 경우 빨강색 LED 로 감지된 존이 표시 됩니다

경계시: 감지된 존이 있을 경우 빨강색 LED 로 감지된 존이 깜빡거림으로 표시 됩니다

부분경계시: 부분경계 설정 존이 켜짐니다

② 주장치 상태 LED

경계 LED: 주장치가 경계 상태일 경우 빨강색 LED 로 표시 됩니다.
부분경계 상태일 경우 빨강색 LED 가 깜빡거림으로 표시됩니다.

해제 LED: 주장치 상태가 해제일 경우 백색 LED 로 표시 됩니다.

통신 LED:

-꺼짐: 주장치와 키패드간의 통신 안됨

-켜짐: TCP 서버와 정상적으로 통신됨(인터넷 및 CDMA)
*RB-3010,AS-3010,AD-3010 은 TCP 모듈 사용유무 설정이 미사용일 경우 항상 켜져있음

-깜빡임: TCP 서버연결 안됨(SMART-A1 일 경우 국선에 정상 연결 됐을 경우에도 TCP 서버연결 안하면 깜빡임)

상태 LED:

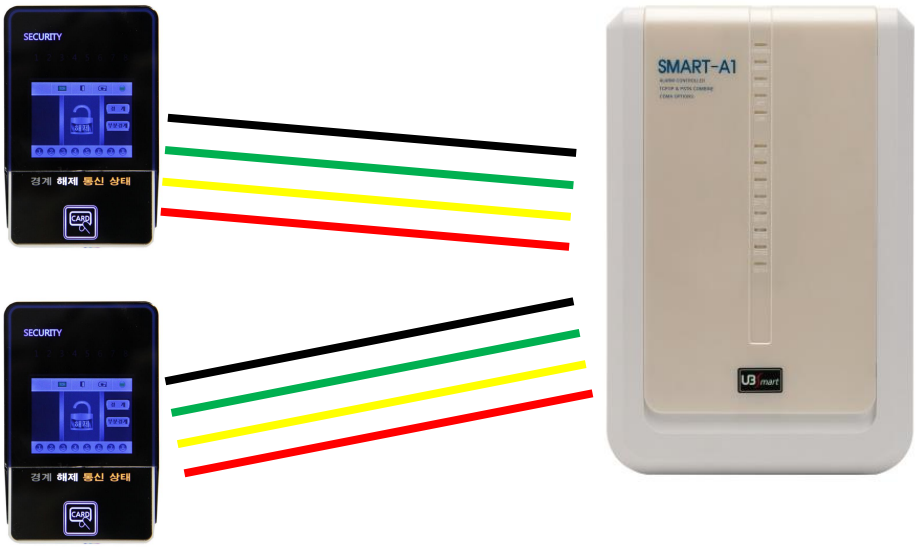
-켜짐: AC 전원 정상 연결

-깜빡임: AC 전원 단선(정전)

* RB-480 은 AC 단선 체크기능이 없어 항상 켜져 있습니다.

커넥터 커버 분리하기 위해선 커버 위쪽을 보시면 커버 고정 고리가 있습니다.
고리 부분을 일자 드라이버 등으로 누른 후 올리면 쉽게 분리 하실 수 있습니다. .

1-5 리더기 구성도 및 케이블 사양



주장치에 도어락 포트가 2 개 있을경우 리더기 아이디 1,2 번 구분시 도어락 1,2 를 독립적으로 구분할 수 있으며, 리더기 단선체크 미사용일 경우(주장치, 리더기동시에 미사용 설정) 주장치 1 대에 2 개 이상의 리더기를 동시에 사용 가능 합니다.

제품 출고시 기본적으로 케이블 결합한 상태로 출고됩니다.

*케이블 사양

빨강색:12V+(터미널 단자에 키패드 전원에 연결)

노랑색: TX

초록색: RX

검정색: GND

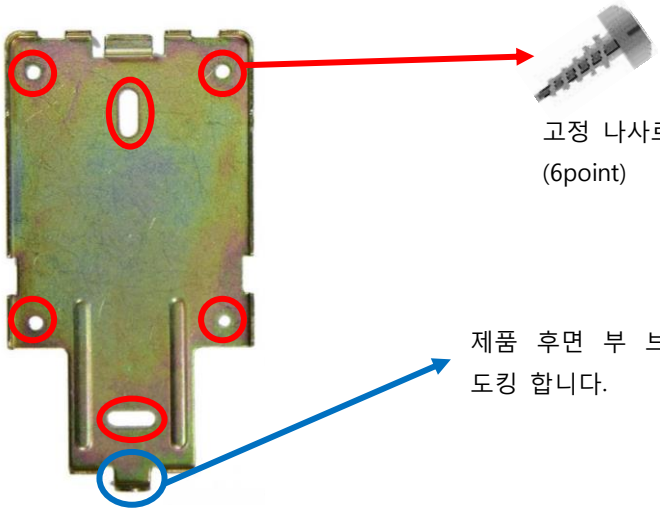
보라색: 재택 방범 스위치

1-6 브라켓 설치 및 리더기 고정

◆ 브라켓 설치

SMART-C60 설치가 설치 될 곳에 브라켓을 놓고 케이블 인입 홀의 위치를 확인한 후 홀을 뚫습니다. 인입 홀을 기준으로 브라켓을 벽면에 밀착시킨 후 고정 나사를 이용하여 벽에 완전히 고정시킵니다.

전원은 설치에 필요한 모든 케이블 연결이 이루어진 후에 연결합니다. 전원이 연결된 후에는 연결되어 있는 케이블을 끊거나 기타 다른 케이블들을 연결하지 마십시오. 장비 고장의 원인이 될 수 있습니다.

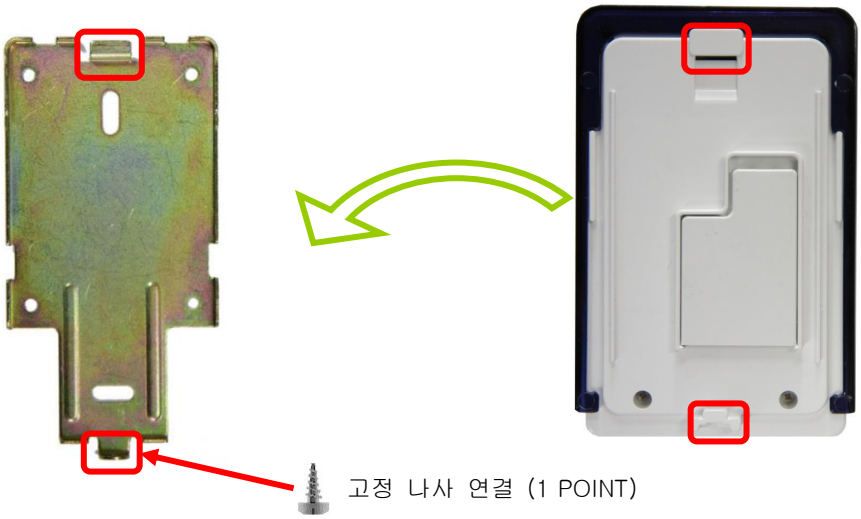


◆ 리더기 고정

주장치 케이블 연결이 완료되면 벽면에 고정된 브라켓과 리더기 본체 후면 상단의 브라켓 고정 홀에 도킹하여 아래 쪽으로 눌러서 결속 합니다.

케이블이 브라켓과 리더기의 면에 걸려 손상 되지 않도록 각별한 주의가 필요 합니다.

브라켓과의 연결 후에 하단부분에 고정나사로 마무리 합니다



1-7 제품 사양

■ **SMART-C60 은 다음과 같은 사양을 가지고 있습니다.**

Model Name	**SMART-C60**
프로세서	BMC513 메인 메모리 : 384Kbyte / 시리얼 플레시 : 4Mbyte
화면	2.8 inch COLOR TFT LCD Touch Graphic display
입력전압	11V ~13V
소비전류	250 (mA)
통신방식	RS-485
RF ANT	125Khz or 13.56Mhz
중량	450g
제질	ABS
크기	88.1 mm[W] * 138.6 mm[L] * 31 mm[H]

본 시스템에 내용 및 사양은 품질개선을 위하여 일부 변경될 수 있습니다.

1-8 제품 개요 및 특징

1.개요

유비스마트 SMART-C60 은 외부 설치 가 적합한 방우 타입 RF 리더기로서 비밀번호, 근접 식 카드를 사용하여 SMART-A1,RB-3000,3010,3020 방범 장치와 연동하여 구성 할 수 있습니다.

2. 제품의 특징

.125K(EM,TEMIC 카드 사용)

.13.56M RF 카드 사용(ISO14443A, ISO14443B, ISO15693 카드 사용) – 옵션

.13.56M RF 카드 리더기의 경우 스마트카드(핸드폰의 유심을 읽어서 방범카드로 사용) 추가

※ 단, 스마트폰의 종류에 따라 그 기능이 상이 할 수 있습니다.

※ SMART-C60 고주파 카드(13.56MHz) 카드리더기의 경우 스마트카드 기능 추가로 인해 카드 읽는 방식이 변경 되었습니다. 따라서 SMART-C40 을 쓰다가 SMART-60 으로 교체 했을 때 기존 등록된 카드 전체 삭제 후 카드를 다시 등록 해야 합니다.

서로 다른 리더 ID 로는 연결하여 SMART-C40 과 SMART-C60 을 동시에 사용 가능 하지만 같은 리더기 ID 로 SMART-C40 과 SMART-C60 동시 사용 불가 합니다

단, 저주파(125KHz)의 경우 SMART-C40 과 SMART-C60 호환 가능 합니다.

.슬라이드 케이스 적용

.단말기와의 통신 방식은 RS485 통신 방식 사용

.카드리더 단선 체크 사용 유무 선택 기능

.RF 카드 비밀번호 동시 사용 기능

.2.8 인치 TFT 컬러 LCD 사용

.상태 표시 LED 로 TFT 컬러 LCD 에 업체 로고 화면표시 되는 경우에도 주장치 상태 확인가능

.대기 화면에 업체별 로고 표시 가능

.터치 스크린 방식의 키 패드 사용

.단말기별 프로그램 입력 시 메뉴가 한글로 표시되어 입력이 편리 함

.주장치 종류 선택 기능

.프로그램에서 카드리더 ID 선택 기능

.존 확장기 및 가입자 확장기 상태 표시 기능

.ISO14443B 카드 사용 유무 선택 기능

.ISO15693 카드 사용 유무 선택 기능

.Voice 출력 및 조절 기능

.방수 타입으로 외부 및 내부 설치 가능

.케이스 열림, 닫힘 신호 전송