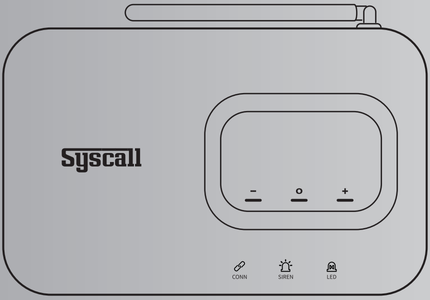
Nttworks | User Manual




중계기 SRT-8200

Syscall

# Repeater Manual

## 씨스콜 중계기 사용설명서

제품을 사용하시기 전에 사용설명서를 꼭 읽어 주시기 바랍니다.
사용설명서 뒷면에 **품질보증서**가 있으니 분실되지 않게 잘 보관해 주십시오.

|주|엔티티웍스

# 목차

**1. 제품 구성 & 제품 사양** · · · 3

**2. 중계기의 명칭 및 버튼 설명** · · · 3

**3. 등록 설정**

3-1. [A1] 벨 등록 · · · 5
3-2. [A2] 3버튼벨 등록 · · · 6
3-3. [A3] 화면표시 삭제벨 등록 · · · 6
3-4. [A4] 등록벨 삭제 · · · 7
3-5. [A5] 3버튼벨 삭제 · · · 7
3-6. [A6] 화면표시 삭제벨 삭제 · · · 7
3-7. [A7] 화면표시 시간 설정 · · · 8
3-8. [A8] 화면표시 방법 설정 · · · 8
3-9. [A9] LED 알람 시간 설정 · · · 9
3-10. [AA] SIREN 알람 시간 설정 · · · 9
3-11. [Ab] 알람 상태 설정 · · · 10
3-12. [AC] 소리(Beep) 설정 · · · 10

**4. 벨 중계 설정**

4-1. [b1] 벨 수신 등록 모드 설정 · · · 10
4-2. [b2] 벨 중계 모드 설정 · · · 11
4-3. [b3] 벨 중계 시간 설정 · · · 11
4-4. [b4] 벨 중계 횟수 · · · 11
4-5. [b5] 벨 중복 시간 설정 · · · 12
4-6. [b6] 유선 프로토콜 버전 (2, 3) · · · 12
4-7. [b7] 중계기 번호 등록 · · · 12

**5. ST-5010 중계 설정**

5-1. [C1] ST-5010 PN(업체번호) 등록 · · · 13
5-2. [C2] ST-5010 GN(그룹번호) 등록 · · · 13
5-3. [C3] ST-5010 수신 사용 ON/OFF · · · 14
5-4. [C4] ST-5010 무선 중계 모드 ON/OFF · · · 14
5-5. [C5] ST-5010 중계 시간 · · · 14
5-6. [C6] ST-5010 무선 중계 횟수 · · · 15
5-7. [C7] ST-5010 중복 방지 시간 · · · 15

**6. 디바이스 설정**

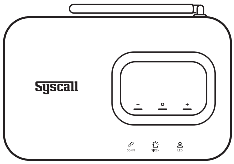
6-1. [E1] 펌웨어 버전 확인 · · · 16
6-2. [E2] 중계기 출력 조절 · · · 16
6-3. [E3] RF 출력 확인 · · · 16
6-4. [E4] 재부팅 · · · 17
6-5. [E5] 데이터 초기화 · · · 17
6-6. [E6] 공장 초기화 · · · 17
6-7. [E7] 수신 감도 확인 · · · 17

**7. 주의사항 및 A/S** · · · 18

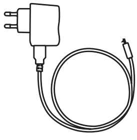
**8. 품질 보증서** · · · 19

# 1. 제품 구성 & 제품 사양

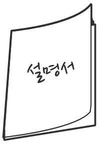
## 제품 구성




중계기



어댑터
(AC 12V 1A)




사용설명서
(보증서 포함)

## 제품 사양

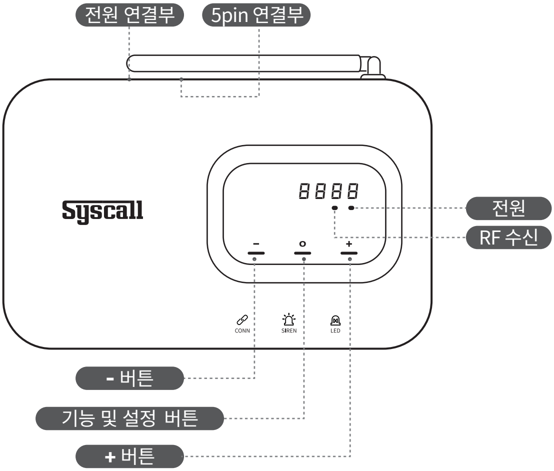
| | |
|---|---|
| 변조방식/주파수 | FSK/447.8625 MHz |
| 전원 | 12V /1A SMPS |
| 제품 규격 | W159 x L99 x H23(mm) / 150g |
| Display | Red color FND(4 Segment) |
| 버튼 | Touch 3ch |
| 색상 | Black & White |

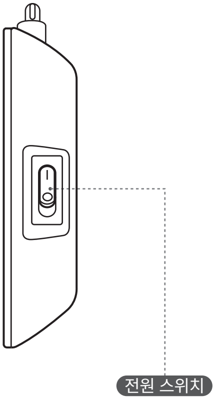
## 제품 특징

1. 고성능 RF IC 적용
2. 소프트웨어로 펌웨어 업데이트, 벨 데이터 저장
3. 터치 스위치 방식
4. 중계기에 소리 설정이 가능하여 수신 모니터 같이 벨 수신 확인 가능 (수신기 겸용)

# 2. 중계기 명칭 및 버튼 설명

## 중계기 명칭



# 동작 메뉴

| 번호 | 기능 | 초기값 | 범위 | 기능설명 |
|---|---|---|---|---|
| A1 | 벨 등록 | - | 최대 4자리 (숫자) | 새로운 호출벨 등록 (최대450개) |
| A2 | 3버튼벨 등록 | - | 최대 4자리 (숫자) | 새로운 3버튼 호출벨 등록 |
| A3 | 화면표시 삭제벨 등록 | - | 최대 4자리 (숫자) | 경광등 수신 알람 종료를 위한 호출벨 등록 |
| A4 | 등록벨 삭제 | - | 최대 4자리 (숫자) | 등록된 호출벨 삭제 |
| A5 | 3버튼벨 삭제 | - | 최대 4자리 (숫자) | 등록된 3버튼 호출벨 삭제 |
| A6 | 화면표시 삭제벨 삭제 | - | 최대 4자리 (숫자) | 경광등 수신 알람 종료를 위한 등록된 삭제벨 삭제 |
| A7 | 화면표시 시간 설정 | 10s | 1~3600s/ 0:무한 표시 | 호출시 내용이 표시되는 시간 선택 (0: 무한 표시됨) |
| A8 | 화면표시 방법 설정 | 0 | 0: 밀어내기 방식/ 1: 롤링 방식 | 호출 받은 내용 표시하는 방법 선택 |
| A9 | LED 알람 시간 설정 | 10s | 1~3600s/ 0: 무한 표시 | LED 표시되는 시간 설정 (경광등 연결시 부가 기능) |
| AA | SIREN 알람 시간 설정 | 10s | 1~3600s/ 0: 무한 표시 | SIREN 알람 울리는 시간 설정 (경광등 연결시 부가 기능) |
| Ab | 알람 상태 설정 | 3 | 0:all off/ 1:LED on/ 2:siren on/ 3: all on | 경광등 싸이렌 상태 설정 |
| AC | 소리(Beep) 설정 | 0 | 0:off/ 1:on | 호출시 비프 알람 설정 |
| B1 | 벨 수신등록모드 설정 | 1 | 1: 등록 모드/ 0: 비 등록 모드 | 등록된 벨만 수신 할지 모든 벨 신호를 수신할지 설정 |
| B2 | 벨 중계 모드 설정 | 1 | 1: RF 중계모드 ON / 0: RF 중계모드 OFF | 수신된 호출벨 중계 기능 사용 유무 설정 |
| B3 | 벨 중계 시간 설정 | 1 | 1~60 step (1step:0.5s) | 호출벨 중계 시간 설정 |
| B4 | 벨 중계 횟수 | 1 | 1~10 | 호출벨 중계 횟수 설정 |
| B5 | 벨 중복 방지 설정 | 10s | 1~180s | 호출벨 중복 방지 설정 |
| B6 | 유선 프로토콜 버전 | 2 | 2, 3 | 유선 프로토콜 버전 선택 |
| B7 | 중계기 번호 등록 | 0 | 0~120 | 무선 중계기를 여러대 사용하는 경우 중계기 번호 등록 |
| C1 | PN 등록 | 0 | 0~16 | 업체 번호(PN) 설정 |
| C2 | GN 등록 | 0 | 0~99 | 그룹 번호(GN) 설정 |
| C3 | 수신 사용 ON/OFF | 0 | 0:off / 1:on | ST-5010 신호 사용 유무 설정 |
| C4 | 무선중계모드 ON/OFF | 0 | 0:off / 1:on | ST-5010 신호 중계 사용 기능 유무 설정 (사용시[C3] ON) |
| C5 | 중계 시간 | 1 | 1~60 step (1step: 0.5s) | ST-5010 중계 시간 설정 |
| C6 | 무선 중계 횟수 | 1 | 0~10 | ST-5010 중계 횟수 설정 |
| C7 | 중복 방지 시간 | 10s | 1~180s | ST-5010 수신 중복 방지를 위한 시간 설정 |
| E1 | 펌웨어 버전 확인 | - | | 중계기 펌웨어 버전 표시 |
| E2 | 중계기 출력 조절 | 2 | 1:최소, 2:보통 | 중계기 출력 정도 설정 |
| E3 | RF 출력 확인 | 0 | 0: carrier signal,1: random data signal | RF출력을 확인 |
| E4 | 재부팅 | - | | 중계기 재부팅 |
| E5 | 데이터 초기화 | - | only data | 등록된 호출벨 초기화 |
| E6 | 공장 초기화 | - | data + update firmware | 제품 설정 값 및 등록된 호출벨 초기화 |
| E7 | 수신 감도 확인 | - | 0: normal state RSSI, 1: bell DATA RSSI | 제품의 수신 감도를 확인 |

## 중계기 버튼 기능

| 버튼 / 기능 | - | O | + |
|---|---|---|---|
| **일반** | 수신 표시/알람 삭제 | *설정 모드 진입 (길게 누름) | 수신 표시/알람 삭제 |
| **설정 모드** | 메뉴 이동 | 기능 모드 진입 | 메뉴 이동 |
| **기능 모드** | 자릿수 이동 | 입력 모드 진입 | 자릿수 이동 |
| **입력 모드** | 설정값 감소 | 저장 후 메뉴 나옴 (길게 누름) | 설정값 증가 |
| **설정 종료** | **-, +** 동시누름 | | **-,+** 동시누름 |

*** 설정 모드 진입**

**O**버튼을 길게 누르는 동안 설정 모드 번호가 표시됩니다. 해당 번호가 표시되면 손을 떼세요.

1) 등록설정 [A1~] 2) 벨 중계 설정 [b1~] 3) ST-5010 중계 설정 [C1~] 4) 디바이스 설정 [E1~]

2초 누름 4초 누름 6초 누름 8초 누름

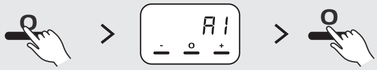
# 3. 등록 설정

## 3-1. [A1] 벨 등록

### 중계기에 호출벨을 등록합니다.

**[벨 등록] 기능 모드 진입**

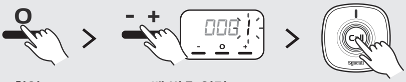
1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. 화면에 A1 이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.



2초 누름 A1 표시 확인

**호출벨 번호 입력**

3. 다시 **O**버튼을 누르면 번호를 입력할 수 있습니다.
*** 다른 자릿수로 변경시 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.**
4. **-, +** 버튼으로 벨 번호를 입력하세요.



확인 벨 번호 입력 벨 누름

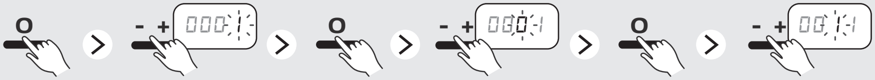
5. 번호 입력 후 호출벨을 누르면 등록됩니다.
*** 호출벨 번호는 자동으로 증가됩니다. (1→2)**
6. 동시에 **-,+ 버튼을 누르면 종료됩니다.**

다음 번호로 자동 증가
* 등록시 벨 눌러 반복하세요.

벨 등록 종료 (-,+ 동시 누름)

기능 종료 (-, + 동시 누름)

**자릿수 이동 방법 참고**



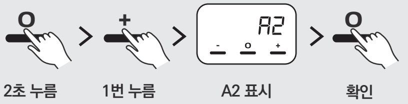
입력 모드 진입 > +,- 버튼으로 벨 번호 입력 > 벨 번호 저장 후 입력 모드 나옴 > +,- 버튼으로 자릿수 이동 > 벨 번호 입력 위해 입력 모드 진입 > +,- 버튼으로 벨 번호 입력

## 3-2. [A2] 3버튼벨 등록

### 중계기에 3버튼벨을 등록합니다.

**[3버 벨 등록] 기능 모드 진입**

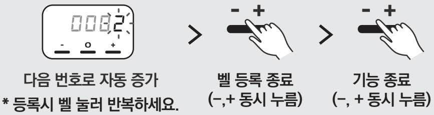
1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 1번 누르고 A2가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**호출벨 번호 입력**

3. 다시 **O**버튼을 누르면 번호를 입력할 수 있습니다.
*** 다른 자릿수로 변경시 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.**
4. **-, +** 버튼으로 벨 번호를 입력하세요.

5. 번호 입력 후 3버튼 벨을 누르면 등록됩니다.
*** 호출벨 번호는 자동으로 증가됩니다. (1→2)**
*** 3버튼 벨 중 한 버튼만 누르면 나머지 버튼도 자동 등록됩니다.**
6. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

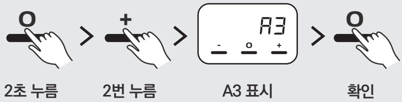



## 3-3. [A3] 화면표시 삭제벨 등록

### 수신된 표시를 무선으로 삭제할 수 있도록 호출벨에 삭제 기능을 호출벨에 부여할 수 있습니다.

**[화면표시 삭제벨 등록] 기능 모드 진입**

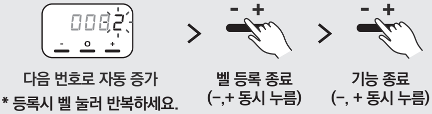
1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 2번 누르고 A3가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**호출벨 번호 입력**

3. 다시 **O**버튼을 누르면 번호를 입력할 수 있습니다.
*** 다른 자릿수로 변경시 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.**
4. **-, +** 버튼으로 벨 번호를 입력하세요.

5. 번호 입력 후 호출벨을 누르면 등록됩니다.
*** 호출벨 번호는 자동으로 증가됩니다. (1→2)**
6. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.




**자릿수 이동 방법 참고**

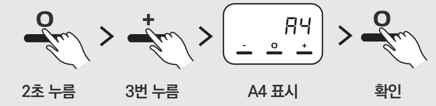
## 3-4. [A4] 등록벨 삭제

### 중계기에 등록된 호출벨을 삭제합니다.

**[등록벨 삭제] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. **+** 버튼을 3번 누르고 A4가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**등록 벨 삭제**

3. 중계기에 등록된 삭제할 벨을 차례로 누르세요.
*** 등록된 밸 갯수가 줄어들면 정상적으로 삭제된 것 입니다.**

4. 종료시 −,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

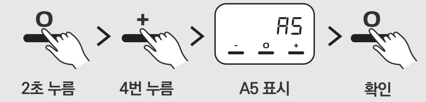
## 3-5. [A5] 3버튼벨 삭제

### 중계기에 등록된 3벨을 삭제합니다.

**[3버튼벨 삭제] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. **+** 버튼을 4번 누르고 A5가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**3버튼 벨 삭제**

3. 중계기에 등록된 삭제할 벨을 차례로 누르세요.
*** 등록된 밸 갯수가 줄어들면 정상적으로 삭제된 것 입니다.**

4. 종료시 −,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

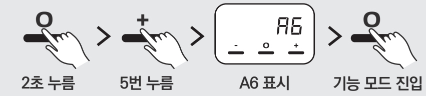
## 3-6. [A6] 화면표시 삭제벨 삭제

### 중계기에 등록된 화면표시 삭제벨을 삭제합니다.

**[화면표시 삭제벨] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. **+** 버튼을 5번 누르고 A6가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**화면표시 삭제벨 삭제**

3. 중계기에 등록된 삭제할 벨을 차례로 누르세요.
*** 등록된 밸 갯수가 줄어들면 정상적으로 삭제된 것 입니다.**

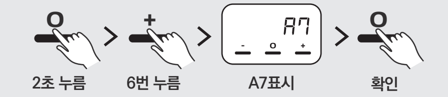
4. 종료시 −,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

# 3-7. [A7] 화면표시 시간 설정

## 중계기에 호출시 내용이 표시되는 시간을 설정합니다. [초기값: 10초]

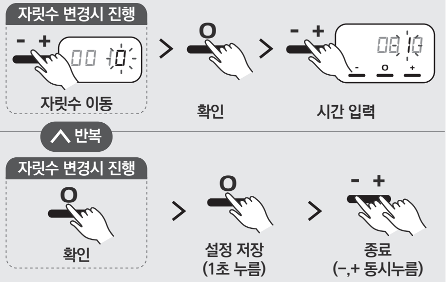
**[화면 표시 시간 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 6번 누르고 A7가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**화면 표시 시간 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 –,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-**, **+** 버튼으로 시간을 입력하세요.
*** 범위: 1~3600s / 0000: 무한 표시 (–, +버튼으로 표시 삭제)**
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.



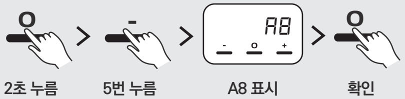

## 자릿수 이동 방법 참고

# 3-8. [A8] 화면표시 방법 설정

## 중계기 표시부에 호출 내용 표시 방법을 설정합니다. [초기값: 0(밀어내기)]

**[화면 표시 방법 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 5번 누르고 A8가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**화면 표시 방법 설정**

3. + 버튼으로 0과 1중 선택합니다.
*** 0: 밀어내기 / 1: 롤 방식 (순환 표시)**
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

**초기 설정은 [ 밀어내기 ] 입니다.**
*** 밀어내기: 이전에 호출된 번호를 밀어내고 새로운 번호만 표시됩니다.**
*** 롤 방식 : 1개 이상 호출 되면 롤 방식으로 순환 표시 됩니다.**

※ [3-9,3-10, 3-11]경광등 연결시 사용할 수 있는 설정 메뉴입니다

## 3-9. [A9] LED 알람 시간 설정

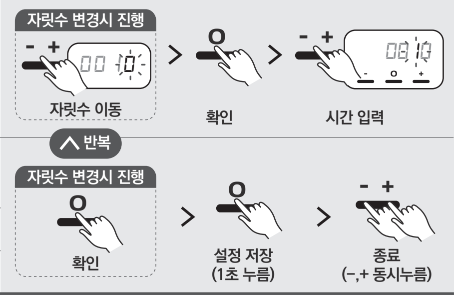
### 수신시 알람이 울리는 시간을 설정합니다. [초기값: 10초]

**[LED 알람 시간 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 4번 누르고 A9가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.

**LED 알람 시간 입력**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-**, **+** 버튼으로 시간을 입력하세요.
*** 범위: 1~3600s / 0000: 무한 울림 (-, +버튼으로 표시 삭제)**
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

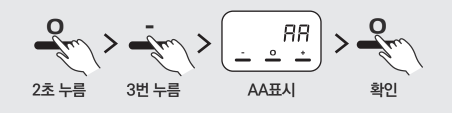



## 3-10. [AA] SIREN 알람 시간 설정

### 수신시 알람이 울리는 시간을 설정합니다. [초기값: 10초]

**[SIREN 알람 시간 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 3번 누르고 AA가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**알람 시간 입력**

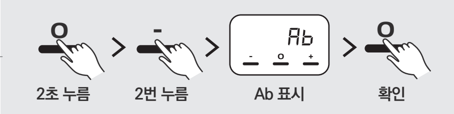
3. **3-9 LED 알람 시간 설정**과 같은 방법으로 진행하세요. (3번부터 진행)

## 3-11. [Ab] 알람 상태 설정

### 경광등 수신시 알람 상태를 설정합니다. [초기값: 3(전체 on)]

**[알람 상태 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 2번 누르고 AA가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**알람 상태 설정**

3. + 버튼으로 0,1,2,3 중 선택합니다.
*** 0: 알람 off, 1:led on, 2:싸이렌 on, 3:전체 on**
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

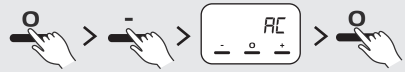
# 3-12. [AC] 소리(Beep) 설정

## 수신시 Beep음 사용 유무를 설정합니다. [초기값: 0(off)]

**[Beep 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 2초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. **-** 버튼을 1번 누르고 Ab가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.

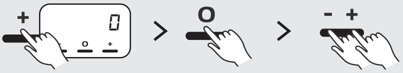



**Beep 설정**

3. + 버튼으로 0(off),1(on) 중 선택합니다.

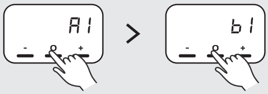
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.

5. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.




# 4. 벨 중계 설정

## 벨 중계 설정 모드 진입




**O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

*** b1이 뜰때까지 손가락을 떼지 말고 계속 눌러주세요.**
**b1이 뜨는 즉시 손을 떼세요.**

# 4-1. 벨 수신 등록 모드 설정 [b1]

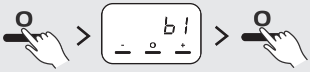
## 중계시 호출벨의 등록 여부를 설정합니다. [초기값: 1(등록 모드)]

**중복 수신으로 인한 혼선의 우려가 있으므로 등록모드 사용을 권장합니다.**

**[벨 수신 등록 모드 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. b1이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.

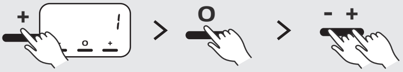



**벨 수신 등록 모드 설정**

3. **+** 버튼으로 0, 1 중 선택합니다.
*** 0: 비등록모드 / 1: 등록모드**

4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.

5. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.




**초기 설정은 [ 등록 모드 ] 입니다.**

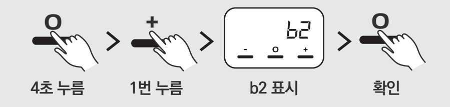
*** 등록 모드 : 중계기에 등록한 호출벨만 수신됩니다.**
*** 비등록 모드: 호출벨을 중계기에 등록하지 않고 모든 씨스콜 호출벨을 수신할 수 있습니다.**

## 4-2. [b2] 벨 중계 모드 설정

### 중계 기능 사용 여부를 설정합니다. [초기값: 1(RF 중계 모드 ON)]

**[벨 중계 모드] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. + 버튼을 1번 누르고 b2이 표시되면 O버튼을 누르세요.




**벨 중계 모드 설정**

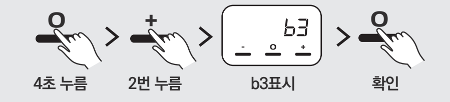
3. **+**버튼으로 0(중계모드off), 1(중계모드 on)중 선택합니다.
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

## 4-3. [b3] 벨 중계 시간 설정

### 호출벨의 중계 시간을 설정합니다. [초기값: 1step(0.5s)]

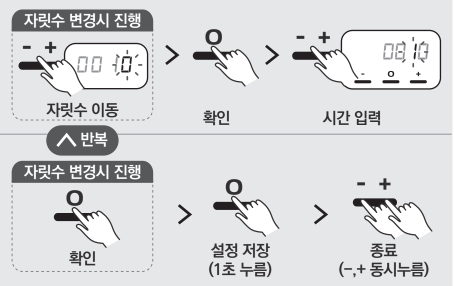
**[벨 중계 시간 설정] 기능] 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 2번 누르고 b3이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**벨 중계 시간 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 –,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-, +** 버튼으로 시간을 입력하세요.
*** 범위: 1~60step (1step: 0.5s)**
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 –,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

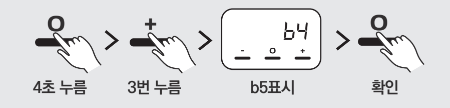



## 4-4. [b4] 벨 중계 횟수

### 호출벨의 중계 횟수를 설정합니다. [초기값: 01]

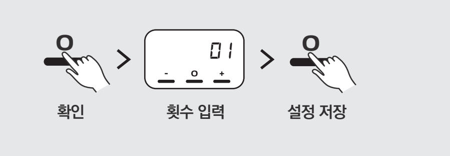
**[벨 중계 횟수] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 3번 누르고 b4이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**벨 중계 횟수 설정**

3. 다시 한번 O버튼을 누르세요
4. **-, +** 버튼으로 중계 횟수를 설정하세요. (범위: 1~10)
5. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
6. 종료시 –,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

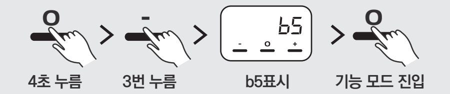


## 4-5. [b5] 벨 중복 방지 설정

### 호출벨 중복으로 받지 않도록 시간을 설정합니다. [초기값: 10초]

**[벨 중복 방지 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 3번 누르고 b5이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**벨 중복 방지 시간 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-**, **+** 버튼으로 시간을 입력하세요.
*** 범위: 1~180s**

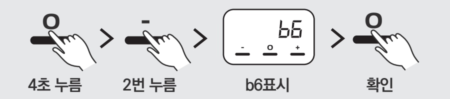
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

## 4-6. [b6] 유선 프로토콜 버전

### 유선 프로토콜 버전을 선택합니다. [2: 호출벨 송수신 전용, 3: 호출벨+ST-5010 송수신 전용/초기값: 2]

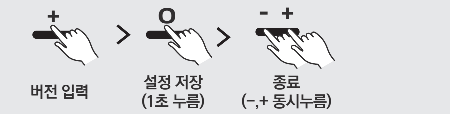
**[유선 프로토콜 버전 선택] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 2번 누르고 b6이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**벨 중계 횟수 설정**

3. **-**, **+** 버튼으로 버전을 선택하세요. (2, 3)
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

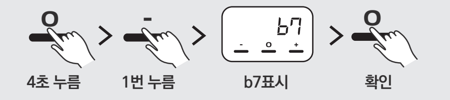



## 4-7. [b7] 중계기 번호 등록

### 중계기에 고유 번호를 등록합니다. [범위: 0~120/초기값: 0]

**[중계기 번호 등록] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 4초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 1번 누르고 b7이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.



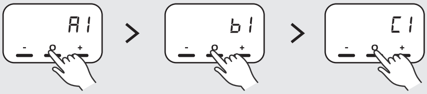

**벨 중계 번호 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-**, **+** 버튼으로 중계기 번호를 등록하세요.*** 범위: 0~120**

5. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
6. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

# 5. ST-5010 중계 설정

## ST-5010 설정 모드 진입




**O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

**C1이 뜰때까지 손가락을 떼지 말고 계속 눌러주세요.**
**C1이 뜨는 즉시 손을 떼세요.**

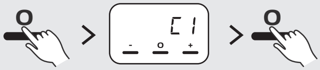
## 5-1. [C1] ST-5010 PN(업체번호) 등록

### 인근 주변의 사용자 제품과 혼선을 차단하기 위해 업체번호를 등록합니다.

**[ST-5010 PN 등록] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

2. C1이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**PN (업체번호) 입력**

3. 다시 한번 **O**버튼을 눌러 입력 모드로 진입합니다.
*** 다른 자릿수 입력시 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.**

4. **-, +** 버튼으로 번호를 입력하세요.
*** 범위: 0~16 (0: 모든 PN 수신)**

5. 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.

6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.

7. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

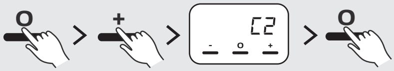
## 5-2. [C2] ST-5010 GN(그룹번호) 등록

### 인근 주변의 사용자 제품과 혼선을 차단하기 위해 그룹 번호를 등록합니다.

**[ST-5010 GN 등록] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 등록설정 모드에 진입합니다.

2. **+**버튼을 1번 누르고 C2이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**GN (그룹 번호) 입력**

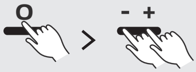
3. 다시 한번 **O**버튼을 눌러 입력 모드로 진입합니다.
*** 다른 자릿수 입력시 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.**

4. **-, +** 버튼으로 번호를 입력하세요.
*** 범위: 0~16 (0: 모든 GN 수신)**

5. 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.

6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.

7. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

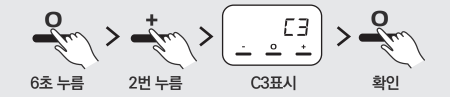


## 5-3. [C3] ST-5010 수신 사용 ON/OFF

### ST-5010의 수신 사용 여부를 설정합니다.  [초기값: 0(off)]

**[ST-5010 수신 사용] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+**버튼을 2번 누르고 C3이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**ST-5010 수신 사용 ON/OFF 설정**

3. + 버튼으로 1(ON), 0(OFF)중 선택합니다.
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

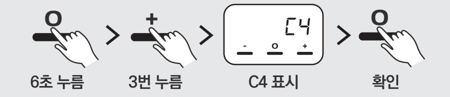
## 5-4. [C4] ST-5010 무선 중계 모드 ON/OFF

### ST-5010의 신호를 무선으로 중계할지 여부를 설정합니다.  [초기값: 0(off)]

*** 사용시 [C3] ST-5010 수신 사용이 ON으로 되어있어야 합니다.**

**[ST-5010 무선 중계 모드] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+**버튼을 3번 누르고 C4이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**ST-5010 무선 중계 모드 ON/OFF 설정**

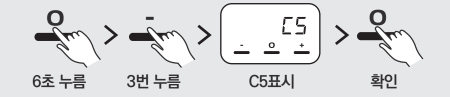
3. + 버튼으로 1(ON), 0(OFF)중 선택합니다.
4. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
5. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

## 5-5. [C5] ST-5010 중계 시간

### ST-5010의 중계 시간을 설정합니다.  [초기값: 1step]

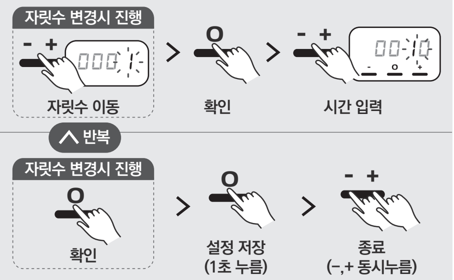
**[ST-5010 중계 시간 설정] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-**버튼을 3번 누르고 C5가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**ST-5010 중계 시간 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-, +** 버튼으로 시간을 입력하세요.
   *** 범위: 1~60step (1step: 0.5s)**
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

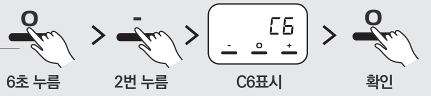


## 5-6. [C6] ST-5010 무선 중계 횟수

### ST-5010의 중계 횟수를 설정합니다. [초기값:1]

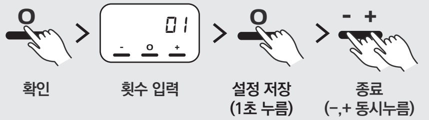
**[ST-5010 무선 중계 횟수] 기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-**버튼을 2번 누르고 C6이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**ST-5010 무선 중계 횟수 설정**

3. **O**버튼을 눌러 입력 모드로 진입합니다.
4. **-**, **+** 버튼으로 중계 횟수를 설정하세요. (범위: 1~10)
5. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
6. 종료시 -,+ 버튼을 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.

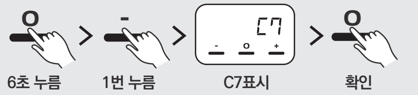



## 5-7. [C7] ST-5010 중복 방지 시간

### ST-5010 신호를 중복으로 받지 않도록 시간을 설정합니다. [초기값: 10초]

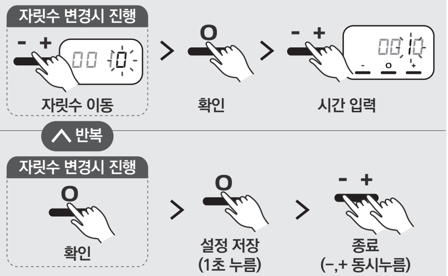
**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 6초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-**버튼을 1번 누르고 C7이 표시되면 **O**버튼을 누르세요.



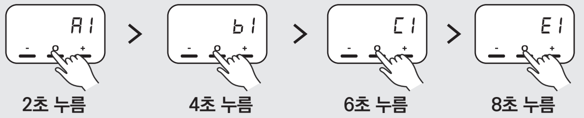

**ST-5010 중복 방지 시간 설정**

3. 먼저 자릿수를 변경하려면 -,+ 버튼으로 이동 뒤 O버튼을 누르세요.
4. **-**, **+** 버튼으로 시간을 입력하세요.
*** 범위: 1~180s**
5. 다시 한번 다른 자릿수로 이동하려면 **O**버튼을 누른 뒤 3번부터 반복하세요.
6. **O**버튼을 1초 이상 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
7. 종료시 -,+ 버튼 동시에 눌러 기능에서 나옵니다.




# 6. 디바이스 설정

## 디바이스 설정 모드 진입




**O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.

*** E1이 뜰때까지 손가락을 떼지 말고 계속 눌러주세요.**

## 6-1. [E1] 펌웨어 버전 확인

### 펌웨어의 버전을 확인할 수 있습니다.

**기능 모드 진입**

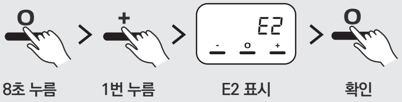
1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. E1이 표시되어 **O**버튼을 누르면 버전 정보가 출력됩니다.

## 6-2. [E2] 중계기 출력 조절

### 중계기 출력을 조절합니다. [1:minimum, 2: normal/ 초기값: 2]

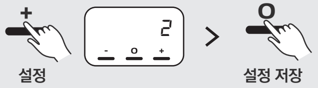
**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 1번 누르고 E2가 표시되면 **O**버튼을 누르세요




**중계기 출력 조절 설정**

3. **+**버튼으로 중계기 출력을 1, 2 중 선택합니다.
*** 1:minimum, 2: normal**
4. **O**버튼을 1초간 길게 누르면 설정이 저장됩니다.




## 6-3. [E3] RF 출력 확인

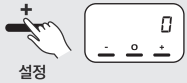
### RF 출력을 확인합니다. [0:carrier signal, 1:random data signal / 초기값: 0]

**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 2번 누르고 E3가 표시되면 **O**버튼을 누르세요

**RF 출력 확인**

3. **+**버튼으로  RF 출력 확인을 위해 0, 1 중 선택합니다.
*** 0:carrier signal, 1:random data signa**
4. **O**버튼을 누르면 RF가 출력됩니다.

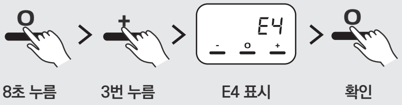



## 6-4. [E4] 재부팅

### 중계기를 재부팅합니다.

**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **+** 버튼을 3번 누르고 E4가 표시되면 **O**버튼을 누르세요



**재부팅 실행**

3. 다시 한번 **O**버튼을 2초간 눌렀다 떼면 재부팅이 진행됩니다.

*** 펌웨어 버전 표시 후 재부팅 됩니다.**

## 6-5. [E5] 데이터 초기화

### 중계기에 저장된 데이터를 초기화합니다. (only data)

**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 3번 누르고 E5가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.

**데이터 초기화 실행**

3. 다시 한번 **O**버튼을 2초간 눌렀다 떼면 초기화가 진행됩니다.

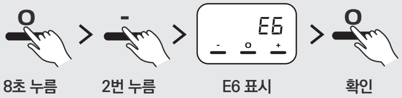
*** 펌웨어 버전 표시 후 재부팅 됩니다.**

## 6-6. [E6] 공장 초기화

### 중계기를 공장 초기화 시킵니다. (data + updata firmware)

**기능 모드 진입**

1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 2번 누르고 E6가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**공장 초기화 실행**

3. 다시 한번 **O**버튼을 2초간 눌렀다 떼면 초기화가 진행됩니다.

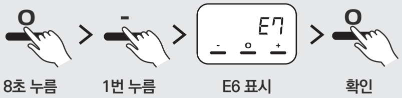
*** 펌웨어 버전 표시 후 재부팅 됩니다.**

## 6-7. [E7] 수신 감도 확인

### 벨 수신 감도를 수치로 확인할 수 있습니다. [1: normal state RSSI, 2: bell DATA RSSI]

**기능 모드 진입**

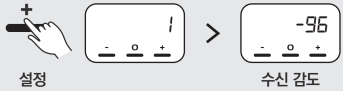
1. **O**버튼을 8초간 눌러 설정 모드에 진입합니다.
2. **-** 버튼을 1번 누르고 E7가 표시되면 **O**버튼을 누르세요.




**수신 감도 확인**

3. **+**버튼으로  1, 2 중 선택합니다.

*** 1 (normal state RSSI) : RF 수신 감도 수치 확인**
*** 2 (bell DATA RSSI) : 벨 수신 감도 수치 확인**



# 주의 사항

### 지정된 기기 이외에는 사용하지 말 것

전용 AC 아답터 외에는 사용하지 마십시오.
지정된 기기 외의 사용은 화재, 발열, 감전이나 고장의 원인이 됩니다.

### 분해 및 개조 절대 금지

절대 기기를 분해, 개조 또는 임의로 수리하지 마십시오.
파열, 화재, 발열, 감전이나 고장의 원인이 됩니다.

### 액체를 엎지르거나 이물질을 넣지 말 것

본체나 AC아답터에 액체를 엎지르거나 이물질을 넣지 마십시오.

물에 빠트리거나 젖은 손, 땀이 난 손으로 만지지 마십시오.
만약 기기 속으로 액체나 이물질이 들어갔을 경우 즉시 전원을 끄고 AC 아답터를 콘센트에서 뽑은 후 고객지원센터로 문의하시기 바랍니다.

젖은 상태로 계속 사용하시면 화재나 감전, 고장의 원인이 됩니다.

### 강한 충격을 가하지 말 것

물건을 본체에 부딪치거나 본체를 떨어트리는 등 강한 충격을 가하지 마시기 바랍니다. 액정이 파손되어 부상의 원인이 되거나, 내장된 부품이 파손되어 고장의 원인이 됩니다.

### 극단적인 온도 조건하에서 사용 금지

추운 야외에서 따뜻한 실내로 기기를 가지고 들어오는 등 급격한 온도 변화에 의해 이슬이 맺힐 수 있는 장소 (에어컨의 송풍구 등)에 본 기기를 두지 마십시오.
기기 내부에 습기가 차면 정상적으로 작동하지 않는 경우가 있습니다.

기기 내부에 습기가 찬 상태로 계속 사용하시면 고장의 원인이 되므로, 습기가 찬 경우에는 본체의 전원을 끄고 습기가 마를때까지 따뜻한 방안에(보통 1시간 정도) 두시기 바랍니다.

### 시너나 벤진, 알코올 등으로 닦지 말것

본체나 AC 어댑터가 더러워졌을 경우에는 물로 희석한 중성세제를 천에 적셔 꼭 짜서 닦은 후 마른 천으로 물기를 닦아주십시오.

시너나 벤진 등의 휘발유, 알코올 등으로 닦지 마십시오.
제품을 손상시키는 원인이 되며 도장이 벗겨지는 수가 있습니다.

# A/S 안내

제품 A/S 접수는 영업점에 문의해주시기 바랍니다.

**수리를 의뢰할 경우, 다음 사항에 주의해주세요.**

- **A/S 센터에 제품이 도착한 후 발송까지 5일(영업일 기준)가량 소요됩니다.**
- **보증 기간 내의 제품의 경우 반드시 보증서를 동봉해 주십시오.**

단, 보증서 내용을 확인할 수 없을 만큼 훼손되었거나 소비자 과실로 인한 파손/고장 등에 대해서는 보증기간일지라도 유상 수리로 처리될 수 있습니다.

전화 문의 | 평 일 9:00 ~ 19:00 | 1566-8085

인터넷 문의 | http://www.syscall.co.kr

# 품질보증서

## 제품보증서

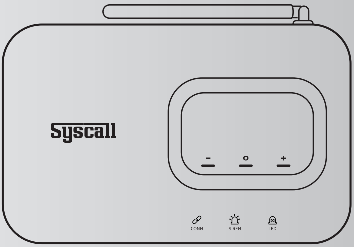
엔티티웍스의 SRT-8200를 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 구입하신 제품은 구입일로부터 1년간 품질을 보장하며, 보장 기준은 재정 경제부 고시 소비자 피해 보상 기준에 따릅니다. 품질 보증에 대한 규약은 다음과 같으니 사용전 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.

(주)엔티티웍스

## 품질 보증 규약

1. 보증 대상 기기 : SRT-8200
2. 보증 기간 : 제품 구입 후 1년
   사용자가 구매일을 증명하지 못할 경우 - 제조년월로부터 1년
3. 피해 보상 근거 재정 경제부 고시 소비자 피해 보상 규정
4. 보증 내용
   1) 초도 불량
      - 구매 후 1개월, 제조일로부터 3개월 이내
   2) 무상 서비스
      - 보증 기간 내 정상적인 사용 환경에서 발생한 문제시
      - 구입처에서 제품 교환이나 환불시 왕복 택배비 및 수수료 제외하여 배상
   3) 유상 서비스
      - 무상보증기간이 경과 후 발생한 제품의 하자
   4) 배송 서비스
      - 보증기간 내 A/S 제품에 한하여 로젠 택배 이용시만 착불, 다른 택배 이용시 선불
      - 보증기간 외에는 소비자 전액 부담
      - 제품 점검 테스트에서 이상 유무가 확인되지 않은 경우
   5) 고객지원센터 서비스
      - 제품 점검 등 서비스 관련 문의
      - 보상 판매 안내 : 수리 불가 제품 및 무상 보증기간 외 제품일 경우
5. 서비스 장소 : 구입처 또는 본사 고객지원센터

| | |
|---|---|
| 상호 또는 성명 | (주)엔티티웍스 |
| 기자재명칭 | 특정소출력 무선기기 (데이터전송용 무선기) |
| 모델명 | SRT-8200 |
| 인증번호 | R-CRM-RYU-SRT-8200 |
| 제조년월 | 20 년 월 |
| 제조자/제조국가 | (주)엔티티웍스/대한민국 |




편 리 한 무 선 생 활 문 화 창 조 기 업

# |주| 엔티티웍스

Nttworks

서울시 은평구 통일로 89길 5-10 엔티티웍스 B/D

고객지원센터 : 1566-8085 | Fax : 02)352-8672 | www.syscall.co.kr