

# 적외선 감지 센서와 zFrog IoT Thing Board(CR-IOT-AT100) 이용한 침입 감지 시스템

<http://www.mangoboard.com/>

<http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys>

Crazy Embedded Laboratory

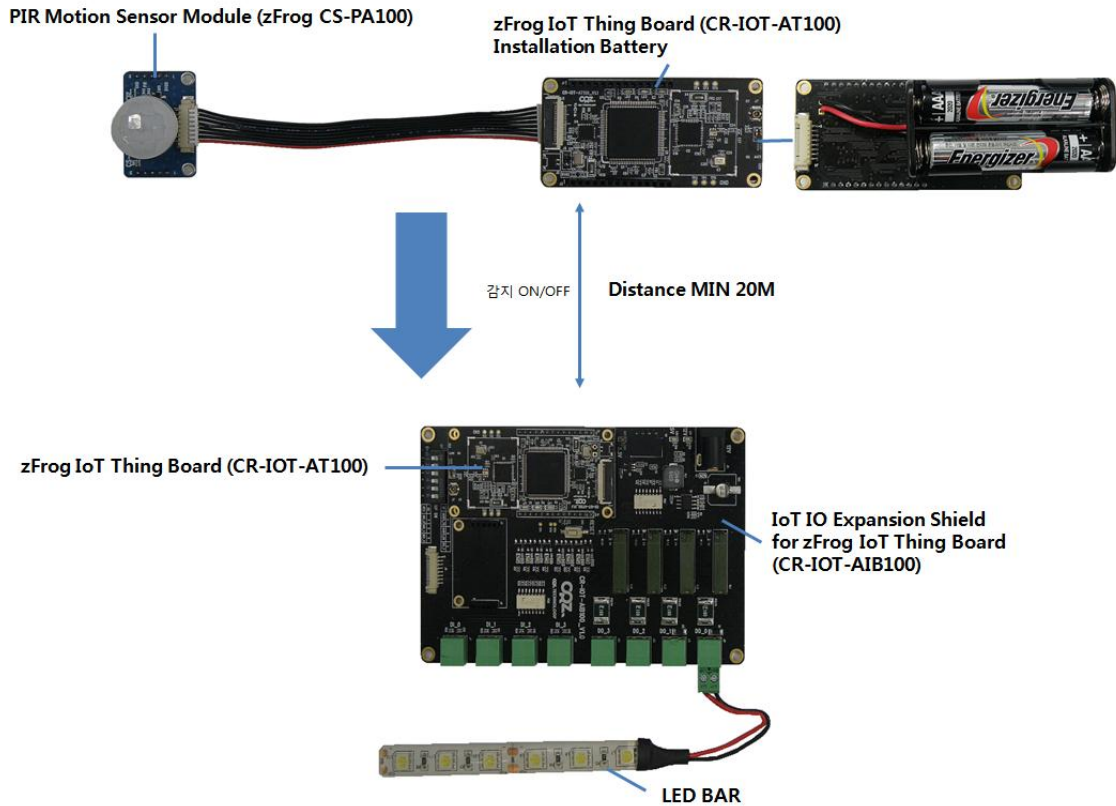
Document History

Revision	Date	Change note

1. 구성도.....	4
2. ZigBee firmware Fusing.....	4
3. 코드 변경 .....	4
4. 구동 영상 .....	5

# 1. 구성도

- 적외선 감지센서 감지 거리 10M
- Zigbee 통신 거리 최소 20M
- 동작 감지 시 지그비 통신 송신/수신
- AA 건전지 장착



# 2. ZigBee firmware Fusing

Image 첨부파일 참조

<http://www.mangoboard.com/admin/bbs/down.php?code=MangoIOT&idx=8101&no=2>

# 3. 코드 변경

[Source Download](#)

적외선 감지 센서와 zFrog IoT Thing Board(CR-IOT-AT100) 이용한 침입 감지 시스템을 사용하기 위해서 배포된 바이너리 또는 기존 코드에서 변경해서 컴파일해야 합니다.

아래와 같이 main.c에서 device, coordinator에 맞게 변경하여 컴파일 해야 합니다.

main.c

<b>기본 코드</b>
<pre>#if 0 // Test_Sensor_PIR_device();//at100_device // Test_Actuator_ZigBee_Comm_RX(); //at100_coordinator</pre>
<b>device</b>
<pre>#if 1     Test_Sensor_PIR_device();//at100_device // Test_Actuator_ZigBee_Comm_RX(); //at100_coordinator</pre>
<b>coordinator</b>
<pre>#if 1 // Test_Sensor_PIR_device();//at100_device     Test_Actuator_ZigBee_Comm_RX(); //at100_coordinator</pre>

## 4. 구동 영상

연결 방법과 구동 영상

<http://www.youtube.com/watch?v=L1KAla54XX4&feature=youtu.be>