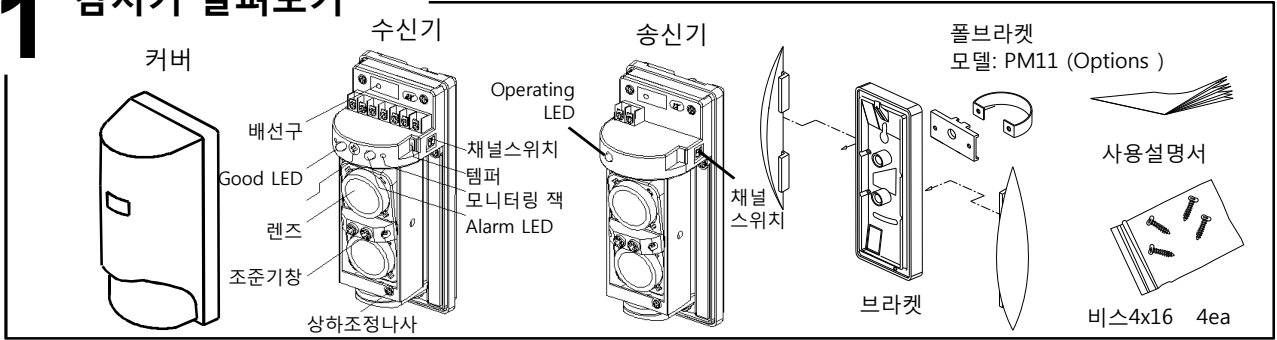


- ▣ PRO-30D : 옥외30m/옥내 60m용
- ▣ PRO-60D : 옥외60m/옥내120m용

## 1 감지기 살펴보기

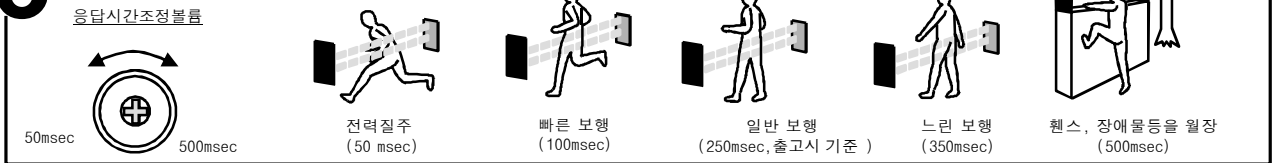


## 2 설치 장소 확인

센서의 올바른 동작을 위해서 설치장소나 취부높이, 경계거리등을 충분히 고려해 주십시오.

<p>투광기 수광기에 태양광이나 Head Light 등 강력한 빛이 직접 닿는 장소 (광축에서 ±2' 이내는 불가)</p>	<p>불안정하고 흔들리기 쉬운 장소 (철조망 헨스 또는 고정되지 않은 지지대로 취부 불가)</p>
<p>계절적인 요인, 즉 수목 또는 덩굴등으로 적외선광이 차단되는 장소</p>	<p>더러운 물이나 바닷물이 계속적으로 튀는 장소 (흙탕물 또는 더러운 해수에 의해 적외선광이 차단되기 쉬움)</p>

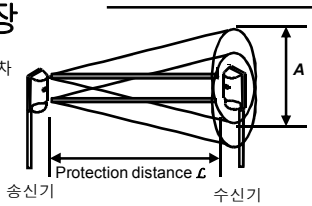
## 3 응답속도 조정기능



## 4 경계거리별 광폭 확장

송수신기의 경계거리에 따른 광(적외선빔)의 수차

모델	L	A
PRO-30 D	30m	0.9m
PRO-60 D	60m	1.8m



## 5 채널셋팅

동일장소에 한 개 이상 설치될 경우, 발생할수 있는 주파수간섭으로 인한 오보를 방지하기 위한 기능

1CH 2CH 3CH 4CH

## 6 설치방법

### 벽면 설치시

- 취부판을 벽면에 대고 위치를 표시한 다음 벽에 구멍을 낸 후 설치한다. (4mm나사 사용)
- 배선 인입구를 통해 배선을 당긴다
- 배선연결 완료 후 광축을 조정하고 커버를 씌운다.

### 높이 조정 방법

- 날개는 후면에서 끼워 조립한다
- 조립완성
- 1개사용시
- 복수개사용시
- 윗부분을 먼저 걸고 화살표 방향으로 장착

### Pole 설치시

Pole (기동)형 브라켓 (옵선:PM11)

입선 홀

Pole 형 브라켓 (PM11) 을 이용하여 아래와 같이 설치한다

1. Pole의 입선홀에서 배선을 빼내고, PM11을 이용하여 고정합니다.
2. 감지기 본체를 취부하고 단자에 배선합니다.
3. 커버를 씌웁니다.

\* Pole대 외경치수 Φ38~Φ43

# 7 광축조정

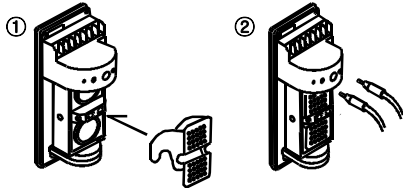
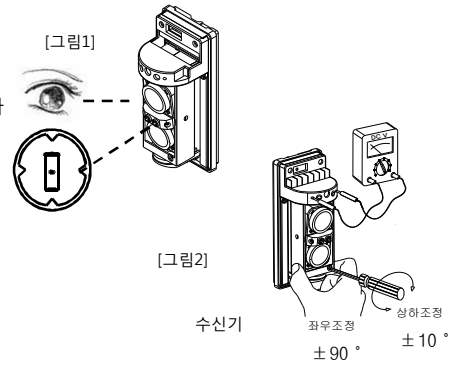
1. 송신기 및 수신기의 전원을 투입한다.

2. [그림1] 과 같이 뷰파인더 를 통하여 반대편 감지기가 중앙에 위치하도록 조정한다  
좌우조정과 상하조정은 [그림2] 와 같이 실시한다  
(수직방향(±10°) 와 수평방향 (±90°))

3. 수신기 레벨 (모니터링 전압) 확인 : DC 전압계 ( Range 10V ) 로 측정하여 보다 정확한 광축조정을 실시한다. [그림2]

출력 전압	광축 상태
2.1V 또는 이상	양호
0.6V ~ 2.0V	재조정

4. 광축조정을 실시한후 커버를 덮는다



### 최상의 광축조정을 위한 감쇄지 사용법

- 1차 광축조정 후 정밀조정을 위해 수신기 반사경부에 감쇄지를 부착한다.
- "GOOD LED" 의 녹색점등이 꺼질때 까지 조정한다.
- 감쇄지를 제거하고 커버를 덮는다.

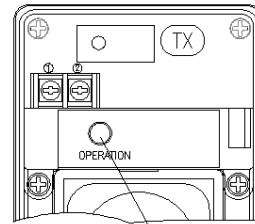
\*감쇄지는 송신기로 부터의 광을 90% 막아주며 수신기가 단 10%의 광만 유입되도록 설계된 특수필름이다.

# 8 사양

모델	PRO-30D	PRO-60D
경계거리	육외 30m	육외60m
감지방법	근적외선 광 차단 방식	
채널	4 채널	
응답속도	50 ~ 500 mS	
전원전압	DC 10 ~ 24 V (Non-polarity)	
AGC 전압	Alarm:0.5V under, Ready:0.6~2.0V, Good:2.1V over	
소비전류	수신기 : 32mA 이내, 송신기 : 13mA 이내	
알람출력	Dry contact relay output 1C (COM, NC, NO) Reset : Interruption time + off-relay (Approx. 1 sec)	
사용온도	-25°C ~ 60°C	
템퍼출력	Dry contact, Micro SW (COM, NC)	
광축조정	수평방향:180°(±90°), 수직방향:20°(±10°)	
브라켓종류	기본:벽(면)취부 브라켓, 옵션:폴대형 브라켓(PM11)	
제품무게	980g	

### 송신기

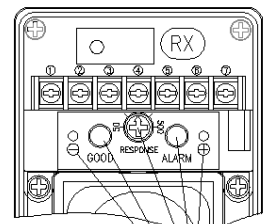
1. VCC : DC10~24V
2. GND



Operating LED

### 수신기

1. VCC : DC10~24V
2. GND
3. Normal Close
4. Common
5. Normal Open
6. Tamper
7. Tamper



모니터링 -  
GOOD LED  
응답시간볼륨  
ALARM LED  
모니터링 +

# 9 이상 점검 일람표

상태	원인	처리
송신기의 LED표시등이 점등되지 않는다	1. 전원이 들어가지 않다. 2. 접속불량 또는 단선, 단락	1. 전원을 켜다. 2. 배선 확인한다.
적외선광을 차단해도 수신기의 경보표시등이 점등하지 않는다.	1. 전원이 들어가지 않다. 2. 접속불량 또는 단선, 단락 3. 적외선광이 무엇인가의 물체에 반사되어 수신기에 입광된다. 4. 2개의 광을 동시에 차단하고 있지 않다.	1. 전원을 켜다. 2. 배선 확인한다. 3. 반사물질을 제거하거나, 취부장소를 변경한다. 4. 2개의 광을 동시에 차단한다.
수신기의 경보표시등이 꺼지지 않는다	1. 광축이 어긋나 있다. 2. 송, 수신기 사이에 장애물이 있다. 3. 송, 수신기 커버에 이물질이 묻어 있다	1. 다시 광축조정을 행한다. 2. 장애물을 제거한다. 3. 부드러운 천으로 닦는다.
간헐적으로 경보신호가 발생한다	1. 배선불량 2. 전원전압 변화. 3. 송, 수신기 사이에 장애물이 있다. 4. 송, 수신기의 배선 근처에 강한 동력배선이 있다. 5. 송, 수신기의 취부가 약하고 불안정하다. 6. 광축이 어긋나 있다. 7. 송, 수신기 커버에 이물질이 묻어 있다. 8. 큰새나 고양이가 광을 차단하는 경우가 있다.	1. 재확인한다. 2. 전원전압을 안정화한다. 3. 장애물을 제거한다. 4. 배선경로를 변경한다. 5. 취부대를 고정시킨다. 6. 다시 광축조정을 행한다. 7. 부드러운 천으로 닦는다. 8. 응답속도를 길게 설정한다.

# 10 외형

단위 : mm

