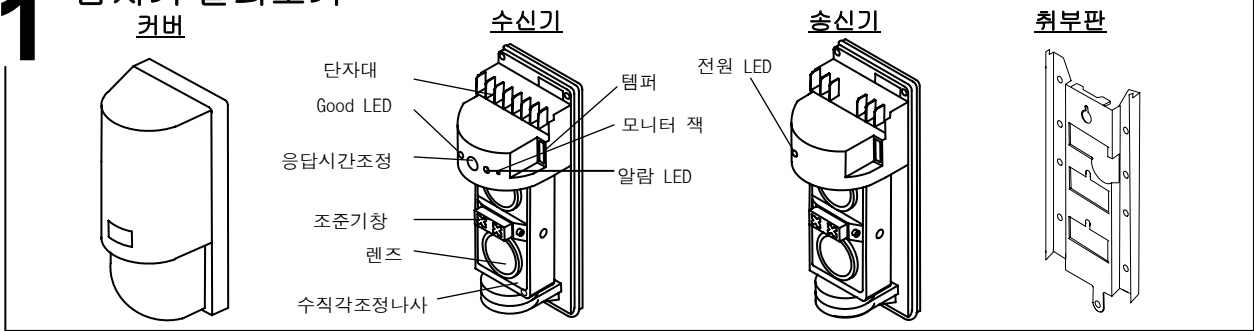


적외선 감지기

설치 메뉴얼

- 모델 **PRO-100A** : 옥외 **100m(330ft.)**
- 모델 **PRO-150A** : 옥외 **150m(495ft.)**

1 감지기 살펴보기

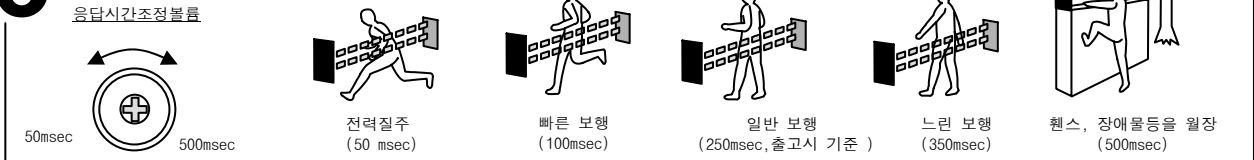


2 설치 장소 확인

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> |

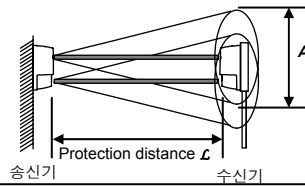
3 응답속도 조정기능



4 경계거리별 광폭 확장

송.수신기의 경계거리에 따른 광(적외선빔)의 확장은 다음과 같이 계산되어진다.

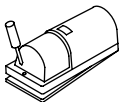
| Model | L | A |
|----------|------|------|
| Pro-100A | 100m | 3.0m |
| Pro-150A | 150m | 4.5m |



5 설치방법

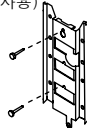
4-1. 면(벽) 취부

- 감지기 커버를 벗긴다



4-2. Pole(기둥) 취부

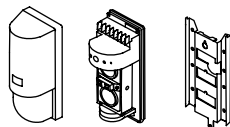
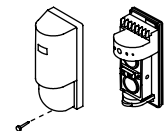
-취부판을 벽면에 대고 위치를 표시한 다음 벽에 구멍을 낸 후 설치한다. (4mm나사 사용)



-감지기 뒤쪽 부분의 얇은 배선유입사출몰을 제거한 후 고무배선구를 통해 배선을 당긴다



-배선완료후 광축을 조정하고 커버를 씌운다.

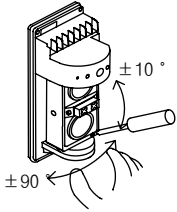


입선구멍 Pole(기둥) 취부판(Model No.PM22, 옵션)

1. Pole의 입선구멍에서 배선을 빼내고, U자형 Pole브라켓을 대고 취부판을 고정합니다.
 2. 감지기 본체를 취부하고 단자에 배선합니다.(면 취부와 동일)
 3. 커버를 씌웁니다.
- * Pole대 외경치수 $\Phi 38 \sim \Phi 48$

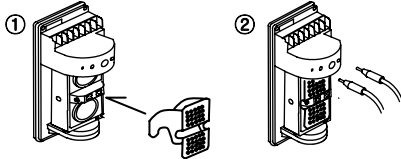
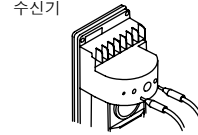
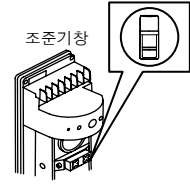
6 광축조정

1. 수신기 송신기의 전원을 투입한다.
2. 조준기창을 들여다 보고 조준기의 거울 중앙에 상대방 감지기가 보이도록 조정합니다. 보다 정확한 광축조정을 위해서 반사경부의 수동작업조정과 수직조정나사로 조정한다. (수직방향(±10°)와 수평방향(±90°))
3. 모니터출력에 의한 수광 레벨 확인 : 테스트기를 이용하여 직류전압을 측정하여 보다 정확하고 섬세한 광축조정을 할 수 있다.



| 출력 전압 | 광축 상태 |
|------------|-------|
| 3.0V 또는 이상 | 양 호 |
| 2.9V 이하 | 재조정 |

4. 테스트기의 출력전압을 확인하고 커버를 덮는다



최상의 광축조정을 위한 감쇄지 사용법

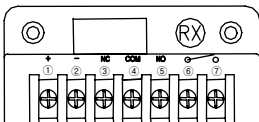
경계거리가 100m 이상일때 사용 권고

- 1.1차 광축조정 후 정밀조정을 위해 수신기 반사경부에 감쇄지를 부착한다.
2. "GOOD LED"의 녹색점등이 꺼질때 까지 조정한다.
3. 감쇄지를 제거하고 커버를 덮는다.
*감쇄지는 송신기로 부터의 광을 90% 막아주며 수신기가 단 10%의 광만 유입되도록 설계된 특수필름이다.

7 이상시 점검 일람표 및 배선도

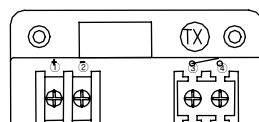
| 상 태 | 원 인 | 처 리 |
|----------------------------------|--|---|
| 송신기의 LED표시등이 점등되지 않는다 | 1. 전원이 들어가 있지 않다. 2. 접속불량 또는 단선, 단락 | 1. 전원을 켜다. 2. 배선 확인한다. |
| 적외선광을 차단해도 수신기의 경보표시등이 점등하지 않는다. | 1. 전원이 들어가 있지 않다. 2. 접속불량 또는 단선, 단락 3. 적외선광이 무엇인가의 물체에 반사되어 수신기에 입광된다. 4. 2개의 광을 동시에 차단하고 있지 않다. | 1. 전원을 켜다. 2. 배선 확인한다. 3. 반사물질을 제거하든지, 취부장소, 광축방향을 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 4. 송, 수신기간의 주파수 채널이 맞지 않다. | 1. 다시 광축조정을 행한다. 2. 장애물을 제거한다. 3. 부드러운 천으로 닦는다. 4. 채널을 점검한다. |
| 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 고양이 가 광을 차단하는일이 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. |

수신기



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

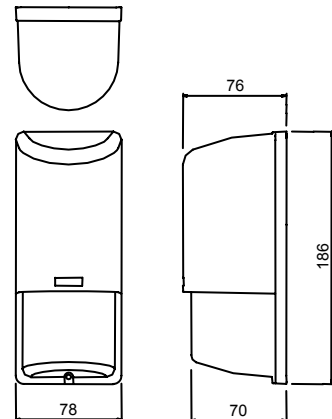
송신기



1. VCC : DC10~24V
2. GND
3. Tamper(option)
4. Tamper(option)

8 기술사양 및 평면도

| 모델 | PRO-100A | PRO-150A |
|--------|--|----------|
| 경계거리 | 옥외 100m | 옥외 150m |
| 감지방법 | Twin synchronized pulsed beams | |
| 적외선광 | IR LED | |
| 멀티채널 | 1 채널 | |
| 응답속도 | 50 ~ 500 mS | |
| 전원전압 | 10 ~ 24 V (Non-polarity) | |
| AGC 전압 | Alarm:2.0V under Ready:2.1~2.9V Good:3.0V over | |
| 소비전류 | Rx:42mA,Tx:30mA | |
| 알람출력 | Dry contact relay output 1C (COM, NC, NO) Reset : Interruption time + off-relay (Approx. 1 sec) | |
| 사용온도 | -25℃ ~ 60℃ | |
| 템퍼출력 | Dry contact, Micro SW (COM, NC) | |
| 광축조정 | Horizontal : 180° (±90°), Vertical : 20° (±10°) | |
| 취부위치 | 옥외 / 옥내 | |
| 제품무게 | 980g | |
| 읍션 | 폴브라켓(모델번호 PM-22) | |



*Note: This unit is designed to detect an intruder and active an alarm control panel. Being only a part of a complete system, we cannot assume responsibility for theft or damages, should it occur.