

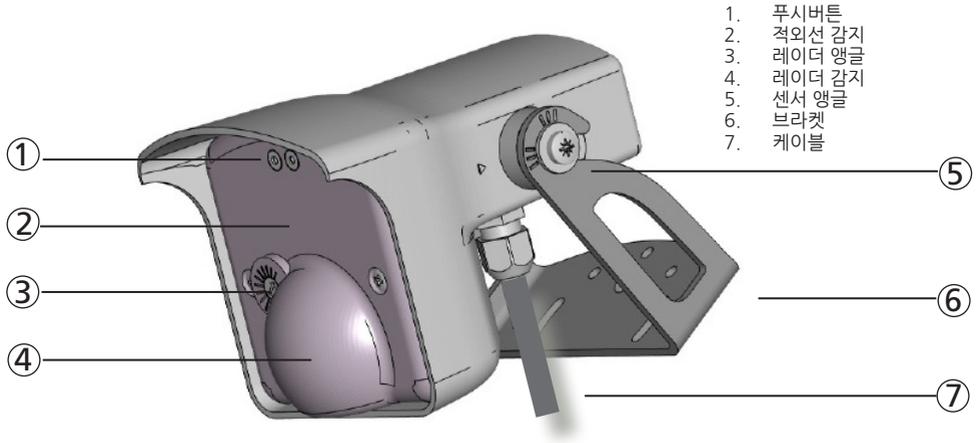
# CONDOR / CONDOR XL [콘도]

Motion and presence sensor  
for automatic industrial doors

CONDOR : 설치 높이 3.5 ~ 6m

CONDOR XL : 설치 높이 2 ~ 3.5m

## DESCRIPTION



## 기술사양

공급전압 :	12V ~ 24V AC ±10%, 12V ~ 24V DC +10% / -3%
소비전력 :	< 3.5 W / VA
메인주파수 :	50 ~ 60 Hz
출력 :	2릴레이
최대허용인가전압 :	42 V AC/DC
최대허용인가전류 :	1 A
최대허용인가전력 :	30 W (DC) / 48 VA (AC)
출력유지시간 :	0.5초
설치높이 :	CONDOR: 3.5 m ~ 6 m, CONDOR XL: 2 m ~ 3.5 m*
사용가능온도 :	-30 °C ~ + 60 °C
습도 :	0 - 95%까지 가능
외부보호등급 :	IP65
크기 :	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (W)
재질 :	ABS, polycarbonate
무게 :	400 g
케이블길이 :	10 m
표준승인 :	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

	 	 
기술 :	마이크로웨이브	적외선
송신주파수/파장	24.150 GHz	875 nm
전력송신밀도 :	< 5 mW/cm <sup>2</sup>	< 250 mW/m <sup>2</sup>
감지모드 :	이동체감지	유무감지
감지영역 :	CONDOR: 4 x 5 m, CONDOR XL: 4 x 2 m**	4 m x 4 m (emitting spots***)
최소감지속도 :	5 cm/s	5 cm/s
리액션 속도 :	100 ms	250 ms
경사각 :	-8° - 22°	15° - 45°

\* 타겟의 크기와 성질에 따라 달라질 수 있습니다  
\*\* 30°, 필드사이즈 9, 설치높이 5 m, XL: 3.5 m에서 측정됨

사용 설명서는 공지 없이 변경될 수 있습니다.  
또한 모든 값은 최적의 컨디션에서 작성됩니다 1

## LED신호



레이더 영역에서 감지시 표시 (초록색)



빨간색 LED가 천천히 깜박임



적외선 영역에서 감지시 표시 (빨간색)



빨간색 LED가 빠르게 깜박임

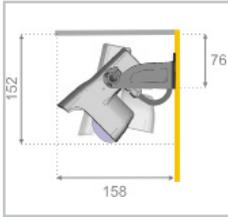


셋업 중일 때 표시 (빨간색 + 초록색 LED)

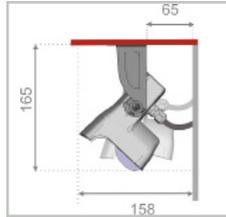


정상시 상태, LED 꺼짐

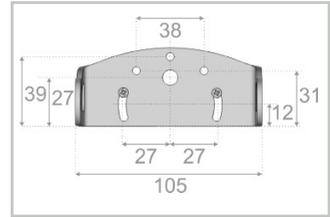
## 제품 치수



벽면 부착시



천정에 부착시



브라켓 치수

## 안전수칙



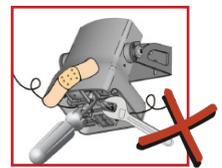
잘 훈련받은 전문가들이 설치하게 해주세요.



설치가 완료된 후, 비밀번호를 저장하세요.



올바른 작동 여부를 확인하기 위하여 설치 후 반드시 테스트 하세요.



무단으로 센서를 열어 수리 할 경우 보증은 무효가 됩니다.

## 설치 팁



센서의 앞에 물체가 없도록 주의해 주십시오.



진동을 피해주십시오.



네온 램프와 센서 가까이 움직이는 물체는 피해 주십시오.



급격한 온도변화는 센서에 무리를 줍니다.

## 리모컨 사용 방법



잠금을 해제하면 빨간색 LED가 점등되며, 리모컨 세팅이 가능합니다.



잠금 해제 후 빨간색 LED가 빠르게 점등되면 Access code 4자리를 입력합니다.

Access code를 모를 경우, 전원을 껐다가 켭니다. 1분 동안은 다른 code없이 세팅이 가능합니다.

### 1개, 1개이상의 파라미터 조정방법



### 설정값 확인 방법



### 초기화 방법



### ACCESS CODE 저장

센서가 근접해서 설치 됐을 경우 Access code가 필요합니다.



### ACCESS CODE 삭제



Access code 분실시 전원을 껐다가 켜 주세요. 1분 동안 코드입력 없이 세팅 할 수 있습니다.

# 1 브라켓 설치



1  
센서에서 브라켓을 분리한 후 2개의 구멍을 뚫어 고정시킵니다.



2  
센서와 브라켓을 결합한 후 볼트로 고정합니다.

# 2 결선

GN 12-24 V 전원  
BN AC-DC

WH COM 레이더 출력  
YE NO Motion 신호  
GY NC

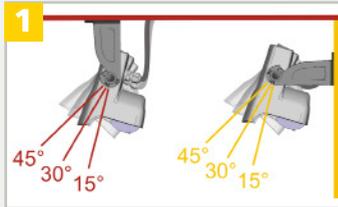
PK COM 적외선 출력  
VT NC Presence 신호  
BK NO



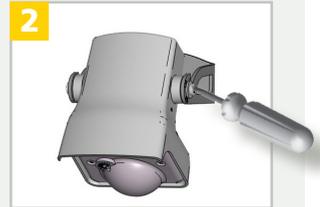
도어 컨트롤러에 결선시, NO 또는 NC를 선택 하십시오



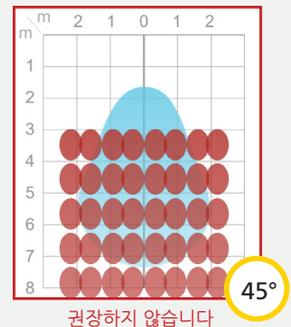
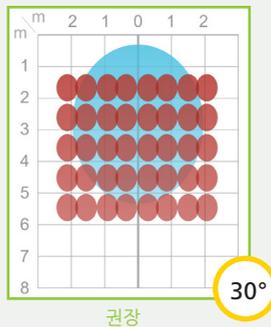
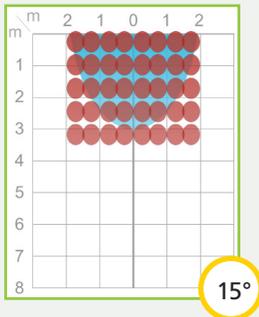
# 3 센서 각도 조절



1  
감지 영역을 확인 한 후, 센서의 각도를 조절합니다.

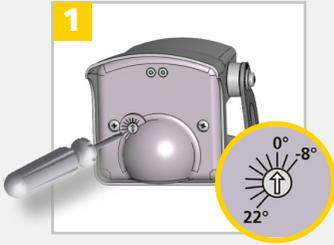


2  
볼트를 고정 합니다

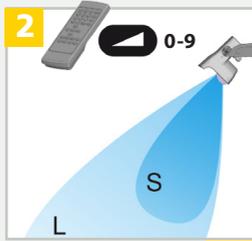


4 위 그림은 5m 높이에 설치 후, 감지 영역을 9번 값으로 설정했을 때를 나타냅니다. (적외선 영역은 Spotfinder로 확인) 실제 감지 영역은 좀 더 작을 수 있고, 외부 환경에 영향을 받을 수 있습니다.

## 4 레이더 영역 조절

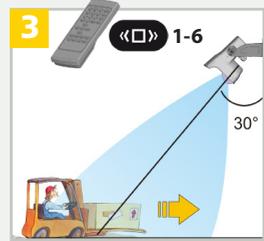


스크류를 돌려서 레이더 감지 각도를 조절할 수 있습니다. (-8° ~ +22°)



감지영역 사이즈를 조절합니다.

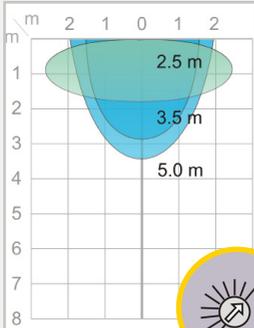
p. 6



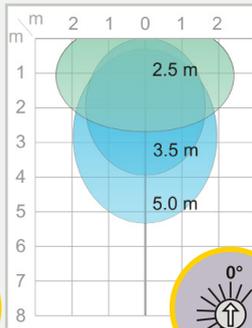
설치 현장에 맞추어 필터 값을 설정합니다.

p. 6

총 각도는 센서의 각도와 레이더 영역 각도의 합입니다.

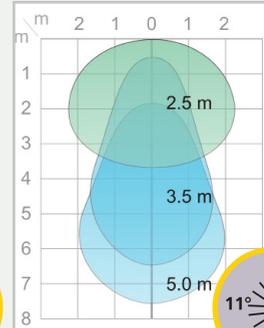


센서 앵글 : 30°  
레이더 영역 앵글 : -8°  
총 각도 : 22°



센서 앵글 : 30°  
레이더 영역 앵글 : 0°  
총 각도 : 30°  
총 각도 = sensor angle

CONDOR CONDOR XL



센서 앵글 : 30°  
레이더 영역 앵글 : +11°  
총 각도 : 41°

모든 감지 영역의 크기는 특정 상태에서 감지영역 값을 9로 설정했을 경우입니다.

## 5 설치



배경 인식을 위해, 위와 같이 실행 합니다. 이 때, 감지 영역 내에 물건을 두거나, 사람이 이동해서는 안됩니다.

전원 인가 후, 자동으로 배경 인식 기능이 실행 됩니다.

중요 : 설정에 맞게 잘 동작 되는지, 설치 후 반드시 테스트 바랍니다.

# 다양한 리모컨 셋팅 방법



FIELD SIZE		XXS	XS	S	>	>	>	>	<b>L</b>	XL	XXL
DETECTION FILTER			<b>1</b>	2	3	4	5	6			
모든 물체 감지 (사람 또는 수평 이동체 감지)				센서로 다가오는 차량만 감지 (사람, 수평이동 무시 + 갑음 제거 필터)							
설정값 1 : 기본 필터값				설정값 3 : 전체 각도가 +- 15도 일 때							
설정값 2 : 간섭 제거 필터 (비 또는 진동)				설정값 4 : 전체 각도가 +- 30도 일 때							
				설정값 5 : 전체 각도가 +- 45도 일 때							
				설정값 6 : 전체 각도가 >45도 일 때							
				TIP 위 내용은 참고용이며, 실제 테스트 하면서 현장에 맞게 설정 값을 변경해야 합니다. 중요 : 설정에 맞게 잘 동작 되는지, 설치 후 반드시 테스트 바랍니다.							
방향모드		bi	<b>uni</b>	uni	AWAY						
				bi = 양방향감지 uni = 센서로 다가오는 방향만 감지 uni AWAY = 센서로 부터 벗어나는 방향만 감지							

OUTPUT REDIRECTION	<b>F1</b>	<b>motion signal</b>	motion + ir entry pulse	motion + ir exit pulse	motion + frontal ir entry pulse	motion + frontal ir exit pulse	motion + ir signal general	motion + ir signal limited	RELAY 1	RELAY 2	See application note for detailed instructions

FREQUENCY	<b>DE</b>	<b>A</b>	B									
MAX. PRESENCE DETECTION TIME		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 h	1 h 30	<b>2 h</b>	∞*	* not guaranteed
IR-CURTAIN IMMUNITY		low	<b>normal</b>	high								
MIN. SIZE OF TARGET	<b>F2</b>											The position of the target in the field is random.
IR-DETECTION	<b>BE</b>											

FACTORY VALUES      RESETTING TO FACTORY **9**

IMPORTANT: 설정을 한 후 항상 동작 테스트를 실행하세요. **0**

## 오류 진단 및 해결

LED	증상	원인	해결 방법
	도어가 닫힌 상태로 있으며, LED 반응이 없음	센서에 전원이 공급이 안 될 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 결선 확인 후 전원을 공급하세요</li> </ol>
	적외선 센서가 반응하지 않음	설치 높이에 따라 적외선 파위가 낮을 수 있음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 재설치하세요</li> <li>2 감지영역을 다시 설정하세요</li> </ol>
	도어가 아무 이유없이 열림	센서가 비, 눈이나 진동에 반응할 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 감지영역이 제대로 설정되었는지 확인하세요</li> <li>2 감지필터 값을 늘려주세요</li> </ol>
		센서가 제대로 설치되지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 센서를 설치된 벽면에 단단히 고정해 주세요</li> </ol>
	차량만 감지할 수 있도록 설정했으나, 사람이 감지됨	반사될 수 있는 가능성이 있는 환경에서 센서가 감지 대상 이외의 물체를 감지할 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 안테나 각도를 변경하세요</li> <li>2 감지 영역 크기를 줄여주세요</li> <li>3 감지필터 값을 늘려주세요</li> </ol>
		선택된 값이 최적이지 아닐 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 감지필터 값을 늘려주세요</li> <li>2 센서 각도를 줄여주세요</li> <li>3 더 높게 설치해 주세요</li> </ol>
 	도어가 계속 열려있거나, 닫혀 있음	센서가 도어의 동작이나, 진동에 영향을 받고 있을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 센서가 단단히 고정되어 있는지 확인하세요</li> <li>2 감지 모드가 단방향인지 확인하세요</li> <li>3 센서 각도나 레이더 각도를 넓혀주세요</li> <li>4 감지필터 값을 늘려주세요</li> <li>5 감지영역을 좁혀주세요</li> </ol>
		이유없이 산발적으로 감지	Presence 감지모드가 비나 빛에 방해받을 때
	세팅 완료 후 빨간색 LED가 계속 켜져 있음	센서가 확실히 고정되지 않았을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 센서를 확실히 고정해 주세요</li> </ol>
		적외선 센서가 제대로 세팅되지 않았을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 세팅을 다시 하세요 감지영역을 처음부터 다시 설정하세요</li> </ol>
	빨간색 + 초록색 LED가 30초 이상 지속됨	세팅이 방해받을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 감지 영역이 깨끗한지 살펴본 후 재설정 하세요</li> </ol>
		다른 센서가 영향을 줄 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 각각의 센서에 다른 주파수 (Frequency)를 설정 하세요</li> </ol>
	센서의 잠금해제가 풀리지 않고 적색 LED가 빠르게 깜박임	잠금 해제를 위해 Access code가 필요함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 올바른 코드를 입력하세요</li> <li>2 코드를 모르는 경우, 전원 재인가 후, 코드를 삭제하거나 변경 합니다.</li> </ol>
		리모컨 배터리가 약하거나, 적절한 위치에 설치되지 않았을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 배터리를 확인 후 교체해주세요</li> </ol>
	센서가 리모컨에 반응하지 않음	리모컨 방향이 정확히 맞춰지지 않을 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 센서 방향으로 리모컨을 맞춰서 동작하세요</li> </ol>
		센서가 OFF상태일 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 센서의 전원 공급을 확인하세요</li> </ol>

SENSORium / 경기도 하남시 덕풍3동 조정대로 150 ITECO 651 센서리움 • KOREA  
T +82 (0) 31 795 5077 / F +82 (0) 31 790 1034 / E info@sensorium.co.kr



BEA hereby declares that the CONDOR is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 1999/5/EC and 2004/108/EC.  
Angleur, April 2011      Jean-Pierre Valkenberg, authorized representative  
The complete declaration of conformity is available on our website: [www.bea.be](http://www.bea.be)



Only for EC countries: According the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)