

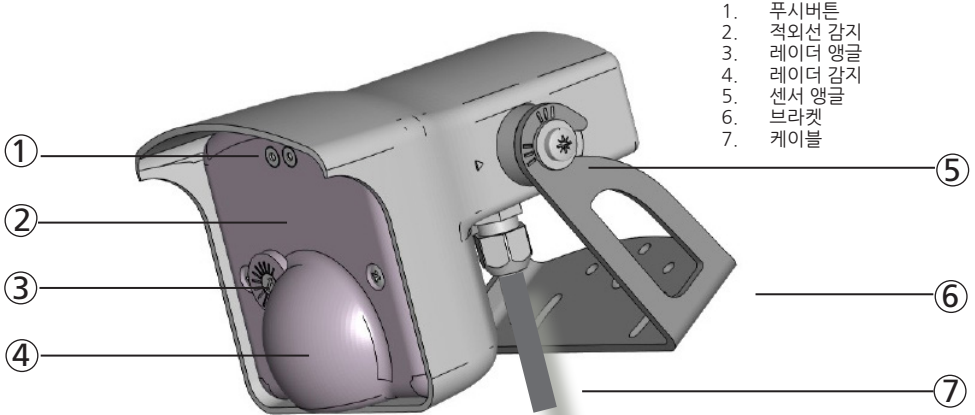
CONDOR / CONDOR XL [콘도]

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 $\pm 10\%$, 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 ²	< 250 mW/m ²
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

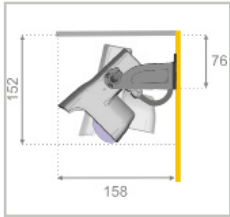


셋업 중일 때 표시 (빨간색 + 초록색 LED)

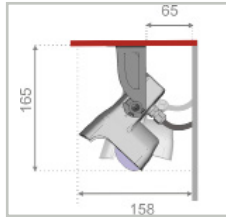


정상시 상태, LED 꺼짐

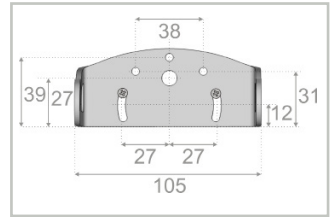
제품 치수



벽면 부착시



천정에 부착시



브라켓 치수

안전수칙



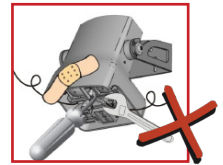
잘 훈련받은 전문가들이 설치하게 해주세요.



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



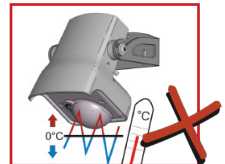
센서의 앞에 물체가 없도록 주의해 주십시오.



진동을 피해주십시오.



네온 램프와 센서 가까이 움직이는 물체는 피해 주십시오.



급격한 온도변화는 센서에 무리를 줍니다.

리모컨 사용 방법



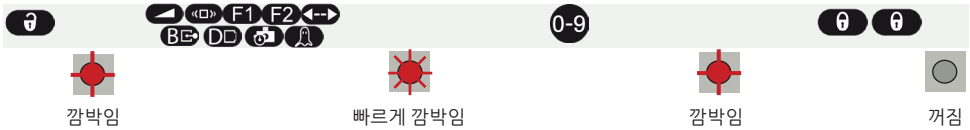
잠금을 해제하면 빨간색 LED가 점등되며, 리모컨 세팅이 가능합니다.



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

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

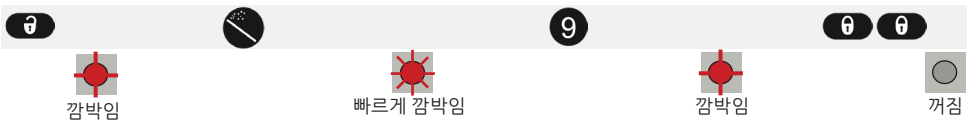
1개, 1개이상의 파라미터 조정방법



설정값 확인 방법

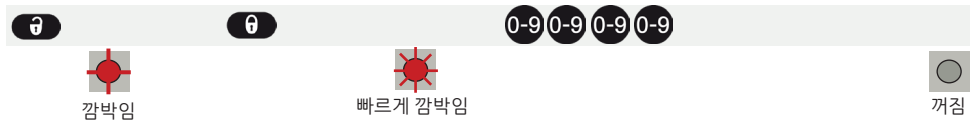


초기화 방법



ACCESS CODE 저장

센서가 근접해서 설치 됐을 경우 Access code가 필요합니다.



ACCESS CODE 삭제

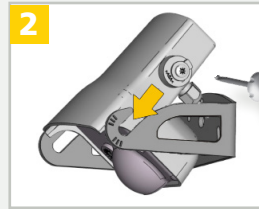


Access code 분실시 전원을 껐다가 켜 주세요. 1분 동안 코드입력 없이 세팅 할 수 있습니다.

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

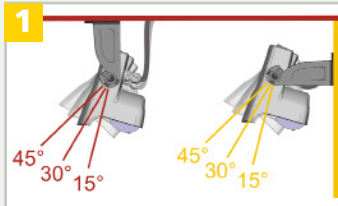
PK COM 적외선 출력
VT NC Presence 신호
BK NO



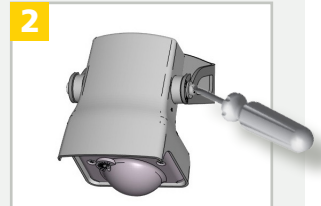
도어 컨트롤러에 결선시, NO 또는 NC를 선택 하십시오



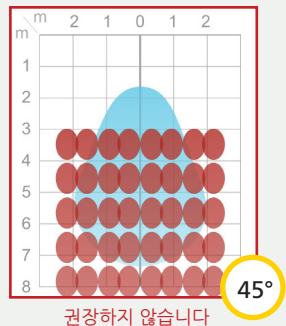
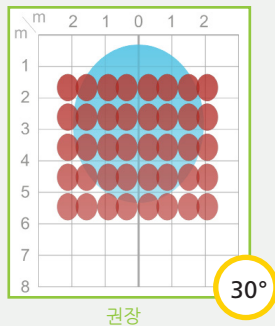
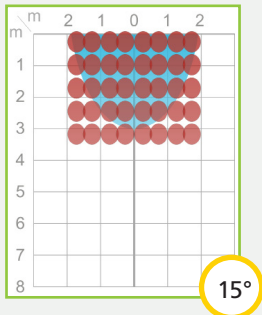
3 센서 각도 조절



1
감지 영역을 확인 한 후, 센서의 각도를 조절합니다.

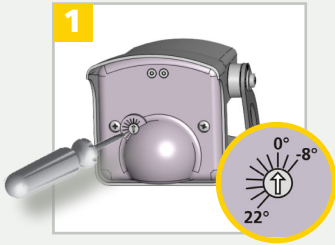


2
볼트를 고정 합니다

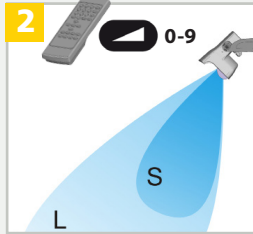


4 위 그림은 5m 높이에 설치 후, 감지 영역을 9번 값으로 설정했을 때를 나타냅니다. (적외선 영역은 Spotfinder로 확인) 실제 감지 영역은 좀 더 작을 수 있고, 외부 환경에 영향을 받을 수 있습니다.

4 레이더 영역 조절

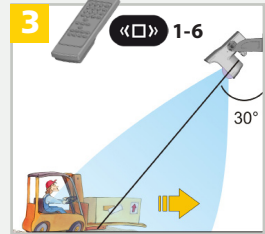


스크류를 돌려서 레이더 감지 각도를 조절할 수 있습니다. (-8° ~ +22°)



감지영역 사이즈를 조절합니다.

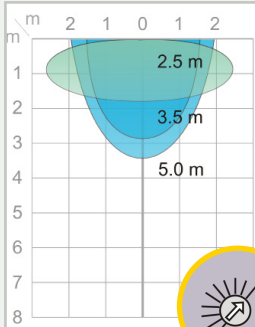
p. 6



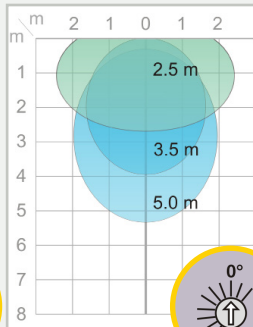
설치 현장에 맞추어 필터 값을 설정합니다.

p. 6

총 각도는 센서의 각도와 레이더 영역 각도의 합입니다.

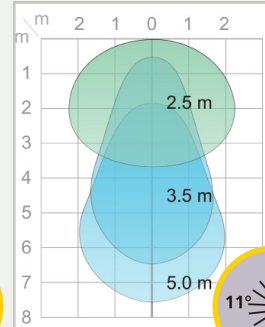


센서 앵글 : 30°
레이더 영역 앵글 : -8°
총 각도 : 22°



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

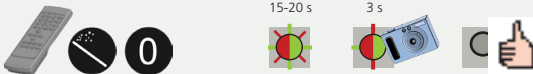
CONDOR CONDOR XL



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	>	>	>	>	L	XL	XXL	
DETECTION FILTER			1	2	3	4	5	6				
모든 물체 감지 (사람 또는 수평 이동체 감지)		설정값 1 : 기본 필터값 설정값 2 : 간섭 제거 필터 (비 또는 진동)						센서로 다가오는 차량만 감지 (사람, 수평이동 무시 + 갑음 제거 필터) 설정값 3 : 전체 각도가 +- 15도 일 때 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	uni	uni	AWAY							
										bi = 양방향감지 uni = 센서로 다가오는 방향만 감지 uni AWAY = 센서로 부터 벗어나는 방향만 감지		

OUTPUT REDIRECTION	F1	motion signal	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
							presence				

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

FACTORY VALUES

RESETTING TO FACTORY



IMPORTANT: 설정을 한 후 항상 동작 테스트를 실행하세요.



오류 진단 및 해결

LED	증상	원인	해결 방법
	도어가 닫힌 상태로 있으며, LED 반응이 없음	센서에 전원이 공급이 안 될 때	1 결선 확인 후 전원을 공급하세요
	적외선 센서가 반응하지 않음	설치 높이에 따라 적외선 파위가 낮을 수 있음	1 재설치하세요 2 감지영역을 다시 설정하세요
	도어가 아무 이유없이 열림	센서가 비, 눈이나 진동에 반응할 때	1 감지영역이 제대로 설정되었는지 확인하세요 2 감지필터 값을 늘려주세요
		센서가 제대로 설치되지 않음	1 센서를 설치된 벽면에 단단히 고정해 주세요
	차량만 감지할 수 있도록 설정했으나, 사람이 감지됨	반사될 수 있는 가능성이 있는 환경에서 센서가 감지 대상 이외의 물체를 감지할 때	1 안테나 각도를 변경하세요 2 감지 영역 크기를 줄여주세요 3 감지필터 값을 늘려주세요
		선택된 값이 최적이지 아닐 때	1 감지필터 값을 늘려주세요 2 센서 각도를 줄여주세요 3 더 높게 설치해 주세요
 	도어가 계속 열려있거나, 닫혀 있음	센서가 도어의 동작이나, 진동에 영향을 받고 있을 때	1 센서가 단단히 고정되어 있는지 확인하세요 2 감지 모드가 단방향인지 확인하세요 3 센서 각도나 레이더 각도를 넓혀주세요 4 감지필터 값을 늘려주세요 5 감지영역을 좁혀주세요
		이유없이 산발적으로 감지	Presence 감지모드가 비나 빛에 방해받을 때
	세팅 완료 후 빨간색 LED가 계속 켜져 있음	센서가 확실히 고정되지 않았을 때	1 센서를 확실히 고정해 주세요
		적외선 센서가 제대로 세팅되지 않았을 때	1 세팅을 다시 하세요 감지영역을 처음부터 다시 설정하세요
	빨간색 + 초록색 LED가 30초 이상 지속됨	세팅이 방해받을 때	1 감지 영역이 깨끗한지 살펴본 후 재설정 하세요
		다른 센서가 영향을 줄 때	1 각각의 센서에 다른 주파수 (Frequency)를 설정 하세요
	센서의 잠금해제가 풀리지 않고 적색 LED가 빠르게 깜박임	잠금 해제를 위해 Access code가 필요함	1 올바른 코드를 입력하세요 2 코드를 모르는 경우, 전원 재인가 후, 코드를 삭제하거나 변경 합니다.
		리모컨 배터리가 약하거나, 적절한 위치에 설치되지 않았을 때	1 배터리를 확인 후 교체해주세요
	센서가 리모컨에 반응하지 않음	리모컨 방향이 정확히 맞춰지지 않을 때	1 센서 방향으로 리모컨을 맞춰서 동작하세요
		리모컨 배터리가 약하거나, 적절한 위치에 설치되지 않았을 때	1 배터리를 확인 후 교체해주세요
		센서가 OFF상태일 때	1 센서의 전원 공급을 확인하세요

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



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