

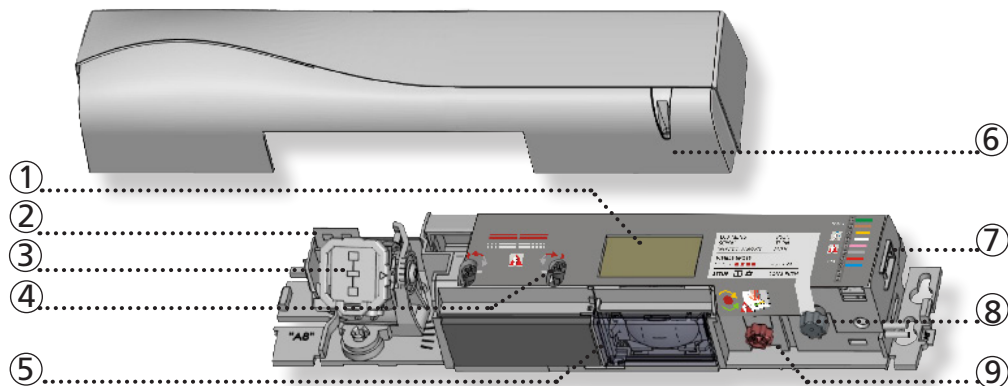
IXIO-DT1 [익시오DT1]

Opening & safety sensor
for automatic sliding doors

(according to EN 16005 and DIN 18650)



제품 설명

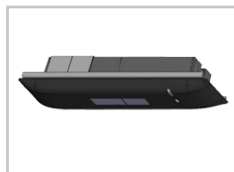


- | | | | |
|----|-----------------|----|------------|
| 1. | LCD | 6. | 커버 |
| 2. | 레이더 안테나 (좁은 영역) | 7. | 메인 커넥터 |
| 3. | 레이더 안테나 (넓은 영역) | 8. | 메뉴 선택부 |
| 4. | 적외선 감지영역 조절부 | 9. | 적외선 각도 조절부 |
| 5. | 적외선 렌즈 | | |

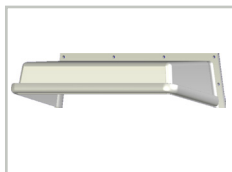
악세서리



전면부 브라켓

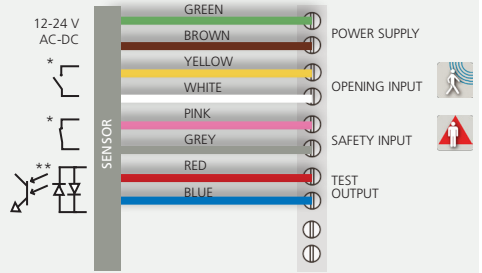
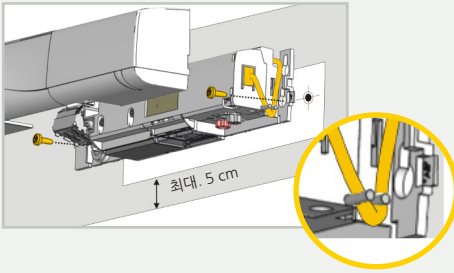


매립형 브라켓



보호 덮개 (비, 눈)

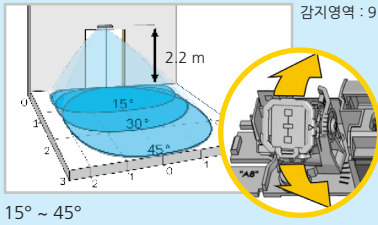
1 모니터링 & 결선



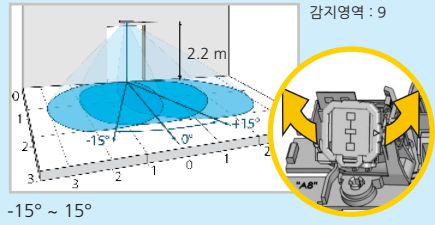
2 레이더 영역 조절



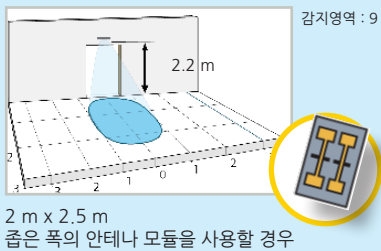
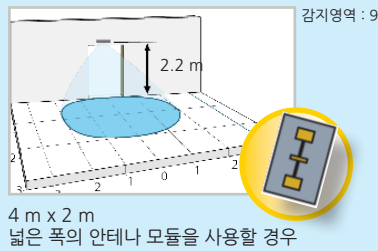
각도조절



좌우조절



안테나 변경

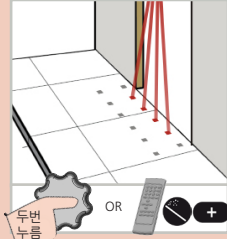


센서의 설치 높이에 따라, 감지 영역이 달라집니다.

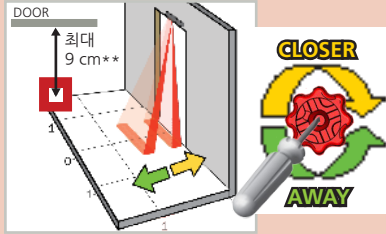
3 적외선 감지 영역 조절



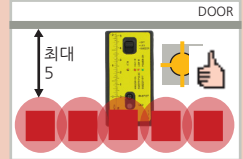
각도조절



적외선 스팟의 영역을
눈으로 확인 가능

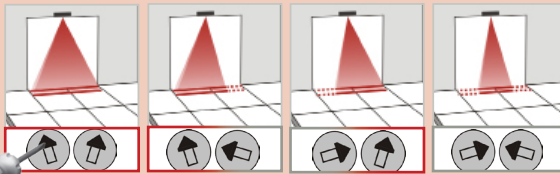


적외선각도조절가능
(-7° ~ 4°)



TIP! 스팟 파인더를 사용하면,
쉽게 감지 영역을 확인할 수 있음

가로조절



적외선 감지영역 설정이 가능합니다

TIP! 제품의
조절부 또는
리모컨으로 세팅
가능

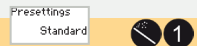
설치높이	감지 폭
2.00 m	2.00 m
2.20 m	2.20 m
2.50 m	2.50 m
3.00 m	3.00 m*
3.50 m	3.00 m*

4 세팅 방법

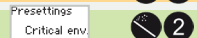
제품의 조절부 또는 리모컨으로 설정할 수 있습니다.



STANDARD: 실내 설치시



CRITICAL ENVIRONMENT: 열악한 환경 또는 실외 설치시



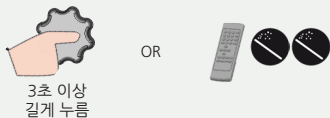
SHOPPING STREET: 보행자 통행이 많으며, 좁은 길에 설치시



5 배경 설정

QUICK SETUP =

ASSISTED SETUP = +



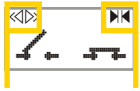
중요! 배경 설정 중에는 감지 영역에서 벗어나 주세요



중요! 설치 후, 반드시 충분한 테스트를 해주세요.

디스플레이 및 설정 방법

출력 디스플레이



NO
(Normal
open)

NC
(Normal
close)



Opening 접점
물체 감지시
(NO=>NC)



Safety 접점
물체 감지시
(NC=>NO)



회색 조절부를 누른 후, 좌우로 돌려 설정
을 변경 합니다.

공장 초기값 VS 설정된 값



공장초기값 그림



설정된 값

메뉴 조작 방법



회색 조절부를 돌리
면, 메뉴의 위 / 아래
로 이동



언어 선택



회색버튼을 돌려서
메뉴를 선택합니다



'Back' 을 선택하면
이전 단계로 돌아갑
니다



'More'를 선택하면 다음 단계로 넘
어갑니다
- basic settings (기본 설정)
- advanced settings (세부 설정)
- diagnostics (진단)

저장값 변경 방법



회색버튼을 돌
리면 메뉴의
위 아래로 이
동가능



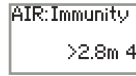
회색버튼을
누릅니다



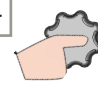
현재값이 LCD 창에
표시됩니다



회색버튼을
돌려서 설정
값 조절



다른 값이 LCD창
에 표시됩니다

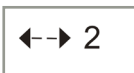


회색버튼을
누르면 새로
운 값이 저장
됩니다



새로 설정한 값
이 LCD창에 표시
됩니다

리모컨을 사용하여 저장값 변경



리모컨으로 옆의 그림 버튼 (<->)을 누르면, 센서의 LCD 화면에 저장된 값이
바로 표시 됩니다.

세팅방법 overview

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Back(뒤로) More(다음)												
PRESETTINGS (환경설정)	stan-	critical env.	shop-ping	factory values								
	increased immunities + 1 curtain											
	increased immunities + redirection = motion and											
RAD: FIELDSIZE (레이더:영역조절)	small	>	>	>	>	>	>		>	large		
AIR: IMMUNITY (적외선:외부잡음필터)	low	normal < 2.8 m	high < 2.8 m	normal > 2.8 m	high > 2.8 m	For conformity to EN 16005 and DIN 18650 at a mounting height of 2.8 m or more, values 2 and 3 are not allowed.						
AIR: FREQ (적외선:주파수설정) 가까이 있는 센서와 간섭이 있는 경우	A	B	Sensors mounted close to each other should have a different frequency.									
MORE (다음)												
BACK (뒤로)												
BACK (뒤로)												
MORE (다음)												
RAD: IMMUNITY (레이더:외부잡음필터)	low		>	>	>	>	>	>	>	high		
RAD: DIRECTION (레이더:방향성설정)	bi	uni	uni MTF	uni REV	bi auto	uni auto	MTF auto	MTF: for persons with reduced mobility REV: unidirectional motion away from sensor auto: automatic adaptation of field size (small)				
RAD: HOLDTIME (레이더:출력유지시간)	0.5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s		
RAD: OUTPUT (레이더:출력)	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO	NO: normally open NC: normally closed							
AIR: WIDTH (적외선:감지영역조절)												
	Always additionally adjust the arrow position on the sensor with a screwdriver.											
AIR: NUMBER (적외선:커튼수조절)	service mode	1	2	service mode = no IR detection during 15 minutes (maintenance). This value excludes conformity of the door system to EN 16005 and DIN 18650.								
AIR: PRESENCE TIME (적외선:초기화시간설정)	motion	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinite	min. value for DIN18650: 1 min min. value for EN16005: 30 s	
AIR: OUTPUT (적외선:출력)	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO								
REDIRECTION	motion	motion or presence	motion and presence	opening output is active in case of: 0 motion detection 1 motion or presence detection 2 motion and presence detec-								
FACTORYRST (공장초기값으로설정)	restore to factory values											
MORE (다음)												
BACK (뒤로)												

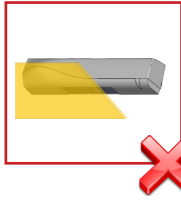
E1	 황색LED 1번깜박임	센서내부오류신호	<ol style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다 켜세요 2 다시 증상이 반복되면, 센서를 교체해 주세요
E2	 황색LED 2번깜박임	공급 전원이 너무 낮거나 높음	<ol style="list-style-type: none"> 1 전원 확인 2 결선 확인
E4	 황색LED 4번깜박임	적외선 에너지를 충분히 받지 못함	<ol style="list-style-type: none"> 1 적외선 커튼의 각도를 확인해 주세요 2 AIR-immunity filter 값을 4또는 5로 변경해 주세요 (>2.8m)
E5	 황색LED 5번깜박임	적외선 에너지를 너무 많이 받음	<ol style="list-style-type: none"> 1 적외선 커튼의 각도를 확인해 주세요 2 AIR-immunity filter 값을 1,2 또는 3으로 변경해 주세요
E8	 황색LED 8번깜박임	적외선 송신부 결함	<ol style="list-style-type: none"> 1 센서를 교체하세요
	 황색 LED가 계속 켜져 있음	메모리 문제	<ol style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다 켜세요 2 다시 증상이 반복되면, 센서를 교체해 주세요
	 세팅후 적색 LED가 빠르게 깜박임	세팅하는 동안 센서가 도어를 감지	<ol style="list-style-type: none"> 1 적외선 센서의 각도를 조절하세요 2 새롭게 세팅합니다 (주의 : 감지영역 내에서 물러나 주세요)
	 적색 LED가 산발적으로 켜짐	센서가 흔들림	<ol style="list-style-type: none"> 1 센서가 단단히 고정되었는지 확인하세요 2 케이블과 커버를 확인하세요
		센서가 도어를 감지	<ol style="list-style-type: none"> 1 적외선 각도를 조절하세요
		센서가 외부환경에 영향을 받음	<ol style="list-style-type: none"> 1 AIR-immunity filter값을 3으로 올려주세요
	 녹색 LED가 산발적으로 켜짐	센서가 비 또는 낙엽에 영향을 받음	<ol style="list-style-type: none"> 1 Radar-immunity filter값을 올려주세요
		도어가 저절로 열리고 닫힘	<ol style="list-style-type: none"> 1 레이더 안테나 각도를 조절해 주세요
		센서가 흔들림	<ol style="list-style-type: none"> 1 센서와 상부 프레임이 단단히 고정되었는지 확인해주세요 2 케이블과 커버를 확인해주세요
		센서가 도어 또는 다른 움직이는 물체를 감지	<ol style="list-style-type: none"> 1 가능하면 다른 물체는 치워주세요 2 레이더 감지 영역 또는 각도를 조절해 주세요
	 LED와 LCD가 꺼짐		<ol style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다 켜주세요 2 결선을 확인해 주세요
		도어가 LED 신호대로 동작하지 않음	<ol style="list-style-type: none"> 1 출력환경설정을 확인하세요 2 결선을 확인해 주세요



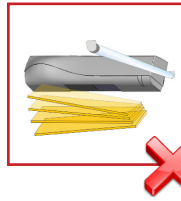
설치방법



심한 진동은
피해주세요



센서의 전면부가 가려지지
않아야 합니다

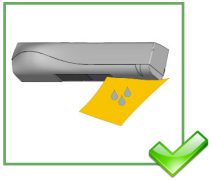


감지영역 내에
움직이는 물체나
광원은 피해주세요



반사가 심하게 되는
물체가 있는 곳은
피해주세요

유지



1년에 한번 정도 센서의
전면부를 청소해 주세요

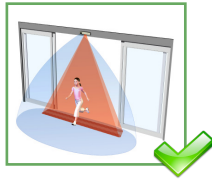


화학물질로 센서의
전면부를 닦지 마세요

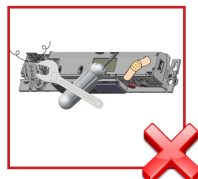
SAFETY



교육을 받았거나 자격이
있는 사람이 설치합니다



설치 후 반드시 충분한
테스트를 합니다



사용자가 임의로 분해하거나
사용자 과실에 대해서는
보상받지 못합니다

기술사양

공급전압:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10% (to be operated from SELV compatible powersupplies only)
소비전력:	< 2.5 W
설치높이:	2 m ~ 3.5 m (local regulations may have an impact on the acceptable mounting height)
사용온도:	-25°C ~ +55°C; 0-95% relative humidity, non condensing
보호등급:	IP54
예상수명:	20 years
R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC; MD 2006/42/EC; RoHS 2002/95/EC	



감지모드:

Motion (움직임)
최소감지속도 : 5 cm/s

Presence (유무감지)
반응속도 : < 200 ms (최대 500 ms)

기술:	마이크로웨이브 도플러 레이더 주파수: 24.150 GHz Transmitter radiated power: < 20 dBm EIRP Transmitter power density: < 5 mW/cm ²	배경분석 가능한 적외선 스팟 크기 : 5 cm x 5 cm (typ) 스팟 개수: 커튼당 최대 24개 커튼 개수: 2
-----	--	--

출력:	릴레이 (potential and polarity free) Max. contact current: 100 mA Max. contact voltage: 42 V AC/DC	릴레이 (potential and polarity free) Max. c. contact current: 100 mA Max. contact voltage: 42 V AC/DC 출력유지시간: 0.3 ~ 1 s
-----	--	--

테스트 인풋:	감도 : Low: < 1 V; High: > 10 V (최대 30 V) Response time on test request: typical: < 5 ms
---------	---

노이즈: < 70 dB

표준 인증 :	EN 12978 EN ISO 13849-1:2008 PL <<c>> CAT. 2 (under the condition that the door control system monitors the sensor at least once per door cycle) EN 16005:2012 Chapter 4.6.8*; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4
---------	---

Specifications are subject to changes without prior notice.
All values measured in specific conditions.

* at the time of the product launch, the standard was not approved yet
(FprEN 16005:2012)

©BEA | Original instructions | 42.758490 / V1 - 06.12 PLEASE KEEP FOR FURTHER USE - DESIGNED FOR COLOUR PRINTING

A HALMA COMPANY

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 IXIO-DT1 is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 1999/5/EC, 2004/108/EC and 2006/42/EC.

Notified Body for EC-type inspection: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen
Angleur, June 2012 Jean-Pierre Valkenberg, Authorized representative

The complete declaration of conformity is available on our website: www.bea-pedestrian.be



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