

Catalogue A

SENSORium

Maximizes the comfort and safety world





OPEN UP NEW HORIZONS

WHO WE ARE



'센서리움'은 벨기에 HALMA Group의 계열사 BEA의 한국 독점 에이전트이며 혁신적인 Sensor system을 개발 및 구축하는 창의적인 기업입니다. 보행자용, 산업용 센서 외에도 4차 산업혁명에 부흥하는 다양한 솔루션을 제공하며, **사용자의 편의와 안정성 향상**을 위해 다양한 분야에 걸쳐 연구, 개발을 하고 있습니다. 센서리움은 전 세계의 Sales network를 통해 **질 높은 고객 서비스와 기술 지원 서비스**를 제공하며 항상 사용자의 의견에 귀 기울이고 있습니다.

SENSORium

WHAT WE DO

보행자 감지



슬라이딩 자동문



스윙 자동문



회전문

산업용 감지



하이 스피드 도어



오버헤드 도어



도킹 솔루션

보안 솔루션



펜스 · 건물 보안



출입 통제 · 시설 보안



외벽 보안

스마트 주차



차량 입출입 감지



주차 유도 · 카운팅 · 경차 판별



자동 주차 시스템

피플 카운팅



카운팅 집계



대기열 분석



잔존 인원 분석

센서리움 홈페이지로 오시면 더 많은 솔루션을 확인하실 수 있습니다.
www.sensorium.co.kr

WHAT WE DO

교통 안전 솔루션



PSD 안전 센서



휠체어 사고 예방



철길 건널목 안전

스마트 도로 교통



ITS 스마트 톨링



카운팅 · 차종 구분



속도 측정

스마트 인더스트리



AGV 충돌 방지



스마트 물류 자동화



크레인 충돌 방지

스마트 시티



횡단 보도 안전

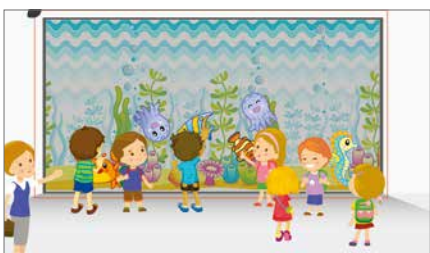


감응형 신호 시스템



횡단 보도 음성 신호 안내 장치

인터랙티브 미디어 아트



인터랙티브 미디어



디지털 사이니지



미디어 파사드

센서리움 홈페이지로 오시면 더 많은 솔루션을 확인하실 수 있습니다.
www.sensorium.co.kr



IN and OUT for Pedestrian

입출입 감지 솔루션 / 보행자용 감지

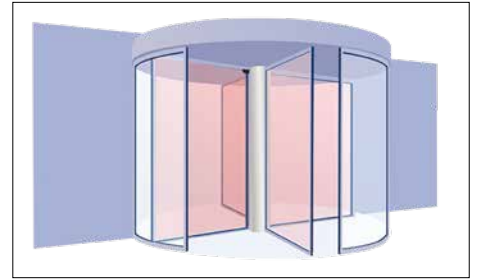
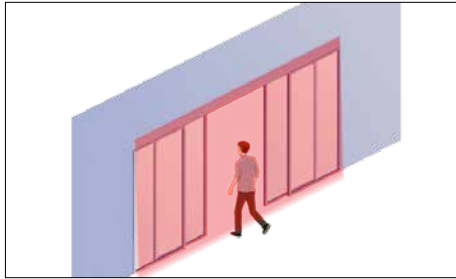
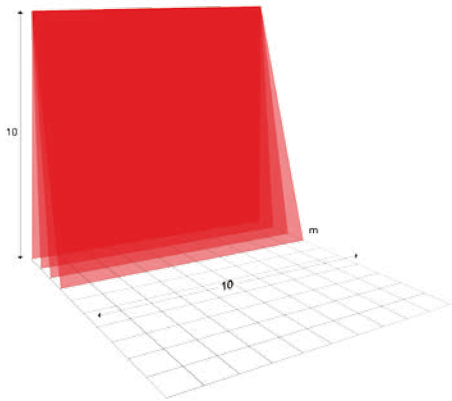
◀ 센서 시리즈

	LZR-i100&110	4 개의 레이저 커튼으로 빈틈없이 감지하는 프리미엄 센서
	FLATSCAN SW	1 개의 레이저 커튼으로 감지하는 효율적인 레이저 스캐너 센서
	MICROSCAN	모든 타입의 자동문에 적합한 컴팩트형 레이저 스캐너 센서
	EAGLE	이동체 감지용 레이더 센서
	ZEN & KMW6	모든 자동 출입문에 설치할 수 있는 오프닝 센서
	ZENSAFE & VIO	슬라이딩 자동문에 적용되는 듀얼 테크놀로지 센서
	IXIO	슬라이딩 자동문에 적용되는 듀얼 테크놀로지 프리미엄 센서
	SMART FOCUS	1 Beam 직접 반사형 적외선 센서
	EYETECH, 4SAFE	스윙 도어 또는 회전문 안전 센서
	CGS-E, MICROHEAD8	소형 이동체 감지 레이더 센서
	MICROCELL	포토빔 안전 센서
	PUSH PLATE	장애인 터치 버튼
	WPP, WPPR	유 / 무선 터치 버튼
	MAGIC SWITCH, SWAN J	비 접촉식 근접 센서

LZR-i100 & i110

◀ 특징

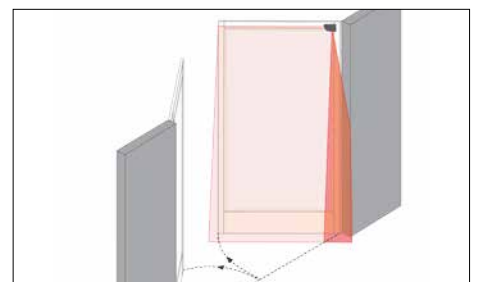
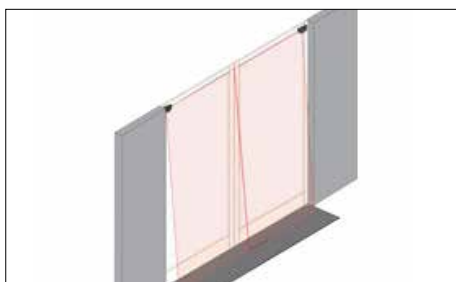
- 포토빔 / 라이트커튼보다 높은 안전성
- LZR-i100 : 최대 감지영역 10m * 10m
- LZR-i110 : 최대 감지영역 5m * 5m



FLATSCAN SW

◀ 특징

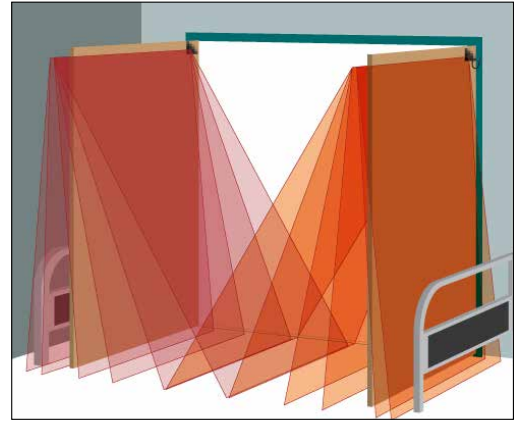
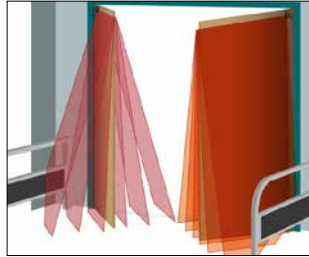
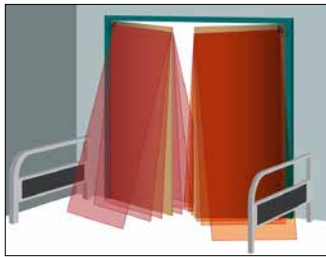
- 도어의 크기에 상관 없이 한 개의 센서로 문 전체를 감지 가능
- 2°~10° 까지 각도 조절 가능
- 4 개의 딥스위치를 이용해 현장 특성에 맞게 세팅 가능
- 바닥 재질이나 주변 장애물에 구애받지 않고 세팅 가능
- 좌우 어느 방향이나 설치 가능
- 도어 동작시 끼임 사고 방지



MICROSCAN

◀ 특징

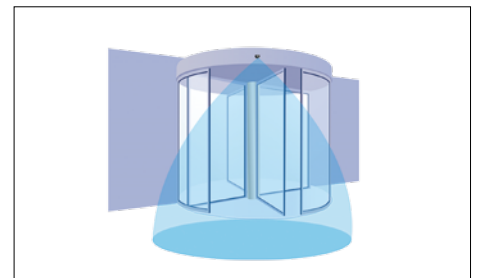
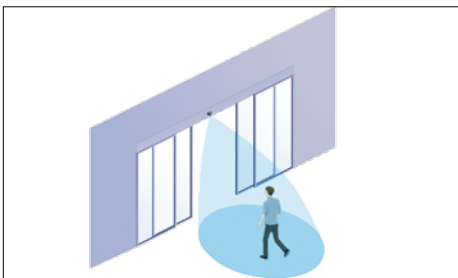
- 날씨와 바닥의 상태에 영향받지 않음
- 총 400 개의 빔 포인트
- 모든 솔루션에 사용 가능한 프리미엄 센서



EAGLE

◀ 특징

- 모든 종류의 자동문에 쉽게 설치할 수 있는 레이더 센서
- 접근하는 움직임은 감지하고 멀어지는 움직임은 필터링 하는 단방향 레이더 기술로 건물의 에너지 효율 개선 가능
- 수직 조정 각도는 0°에서 90°까지 조정 가능하며, 별도의 악세사리가 필요 없음
- 버전에 따라 단방향 / 양방향 센서를 선택 가능



ZEN & KMW6

◀ 특징

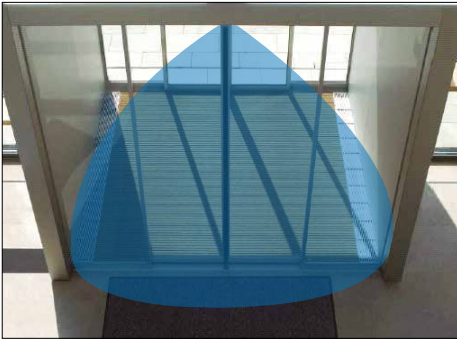
- 편리하고 안정적인 양방향 레이더 센서
- 각도 조절 가능
- 최대 설치 높이 : 4m
- 감지 영역 조정 가능



ZEN



KMW6



Dual technology sensor

장점 1

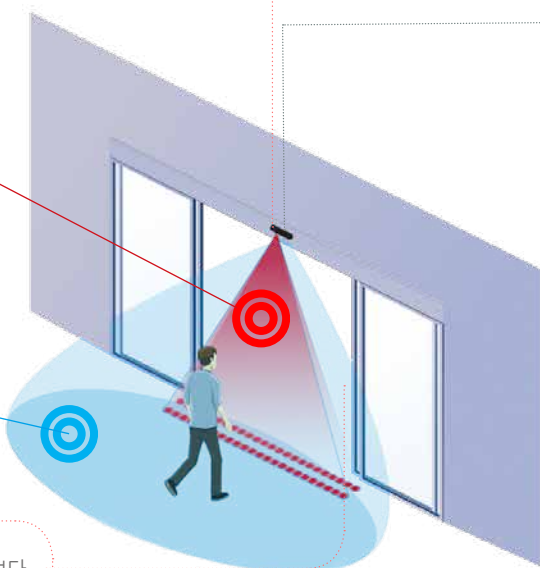
한 개의 센서 설치로 두 개의 센서 설치 효과

안전을 위한 적외선 커튼

오프닝을 위한 레이더

장점 2

일반 센서와 포토빔 센서를 사용할 때 보다 넓은 감지영역



ZENSAFE



VIO

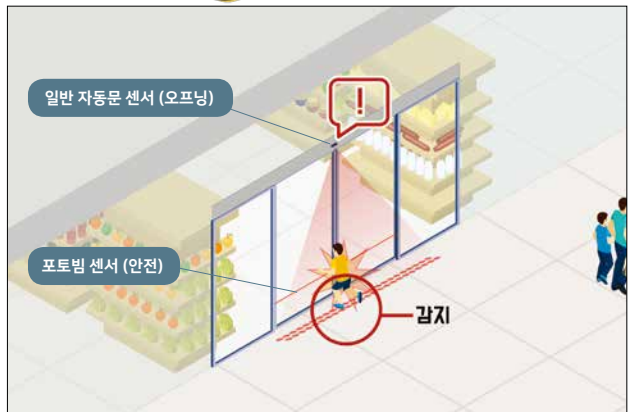
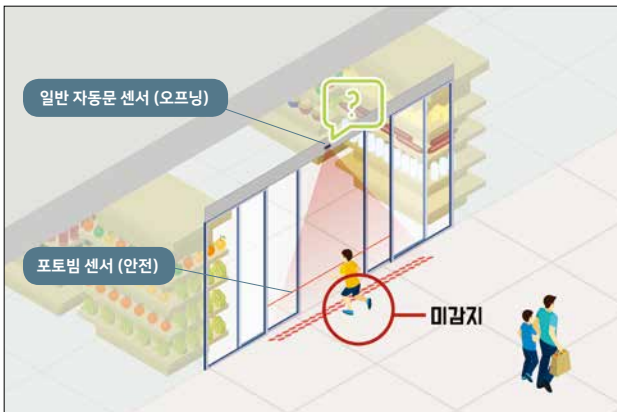


IXIO

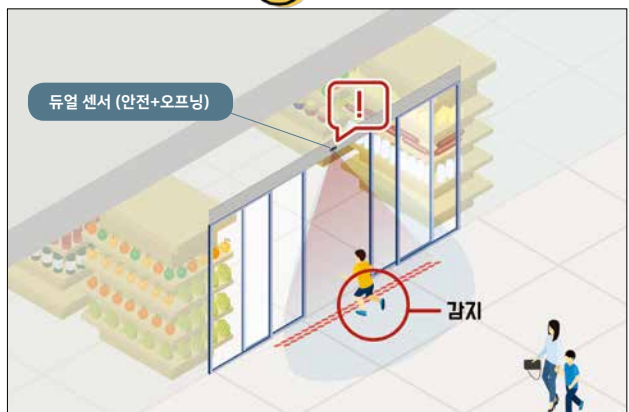
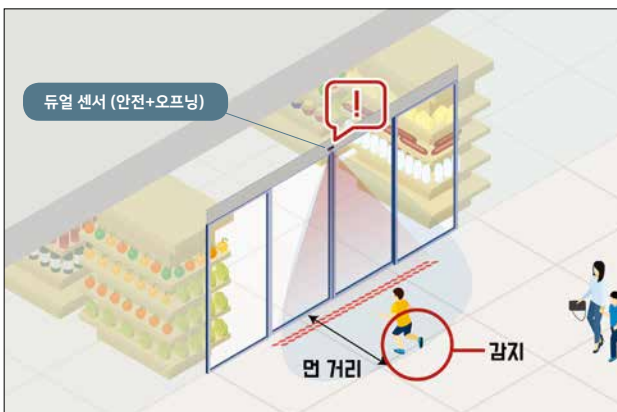


직관적인 LCD 창으로 편리한 조작 가능

일반 자동문 센서 + 포토빔 센서 사용시



듀얼 테크놀로지 센서 사용시 (안전+오프닝 한번에)



ZENSAFE & VIO

◀ 특징

- 적외선 커튼의 각도를 -5° ~ 8° 까지 손쉽게 조절 가능
- 방향성을 가지고 있어서 안전하고 정확한 성능을 보임
- 조절나사로 레이더 감지영역을 손쉽게 조절 가능
- 감지 유지 시간을 조절 가능
- 조절나사로 적외선 커튼의 위치를 손쉽게 조절 가능

IXIO

◀ 특징

- 바닥에 비추는 4 개의 '감지영역 확인용 LED' 지원
- 적외선 커튼의 감지영역을 10 가지 형태로 조절 가능
- 레이더 안테나의 각도를 좌우로 15°씩 조절 가능
- LCD 화면이나 리모컨을 이용해 간편한 세팅 가능

일반 터치버튼 (접촉식) 사용시



많은 사람들이 통행하는 곳에 직접 손으로 누르는 방식인 일반 터치버튼을 사용하는 경우

1. 쉽게 고장이 날 뿐만 아니라
2. 불특정 다수로 인한 세균의 전파 및 감염 위험이 큼니다.

버추얼 터치 (비 접촉식) 사용시

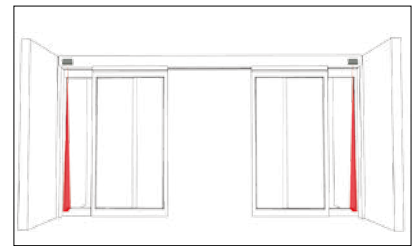
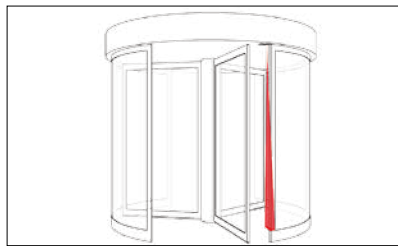
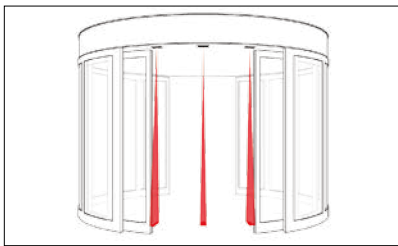


'버추얼 터치'는 적외선 영역을 가상의 터치버튼으로 활용하여, 손을 도어에 가까이 대면 문을 열 수 있습니다. 별도의 터치버튼을 설치할 필요가 없습니다. 또한 직접 손이 닿지 않기 때문에 세균의 감염 위험이 전혀 없습니다.

SMART FOCUS

◀ 특징

- 직접반사형 적외선 센서
- 좁은 곳이나 정확한 감지를 요하는 곳에 적합
- 자동 감지 거리 세팅
- 딥스위치와 조정 스크류를 이용하여 감지 거리 조정 가능



EYETECH & 4SAFE

◀ 특징

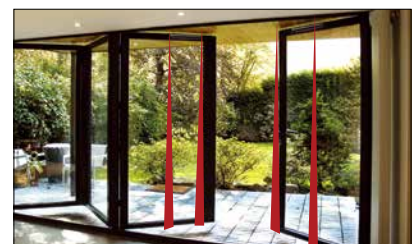
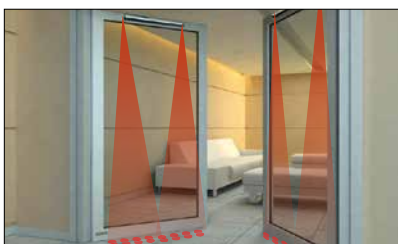
- 모듈 추가로 더 넓은 감지 영역 확보 가능
- 회전문이나 스윙도어 등 적용
- 결선이 간단하며, 자동문의 열림과 안전 기능으로 사용 가능



EYETECH



4SAFE



CGS-E & MICROHEAD8

◀ 특징

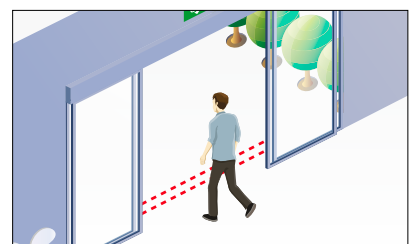
- 에스컬레이터에 진입하는 이동체 감지
- 감지 영역 조절 가능
- 소형 레이더 센서
- 자동 스윙 게이트에 적용 가능



MICROCELL

◀ 특징

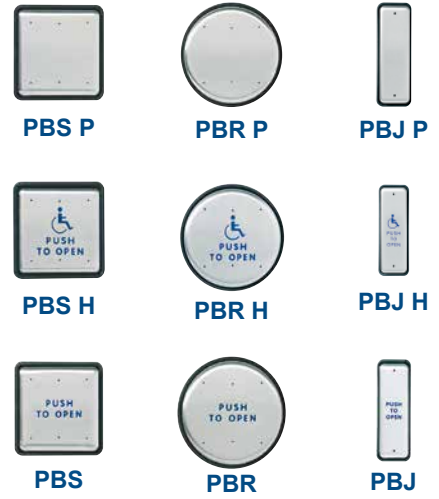
- 최대 감지거리 : 10m
- 75,000 lux
- 1ch / 2ch 선택 가능
- 헤드와 케이블이 분리 가능하여, 설치·유지 보수 용이



PUSH PLATE

◀ 특징

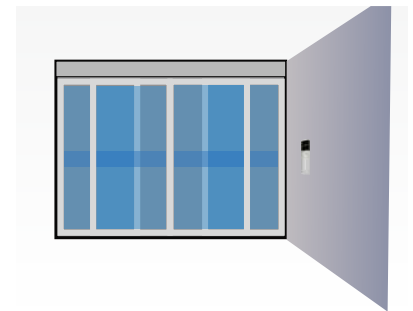
- 모든 종류의 자동문에 가능한 푸시 버튼
- 다양한 구조에 맞게 여러가지 디자인 선택



WPP & WPPR

◀ 특징

- WPPR (무선 터치 버튼) = 2 개의 송신기 + 1 개의 수신기
- AAA 건전지 2 개 사용



WPPR
(무선 터치 버튼)

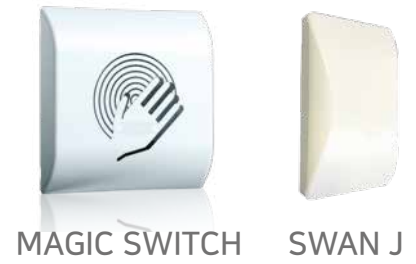


WPP
(유선 터치 버튼)

MAGIC SWITCH / SWAN J

◀ 특징

- 비접촉식 레이더 스위치
- 토글모드로 문 열림 유지 가능
- 10cm~50cm 사이로 감지영역 조절 가능
- 매립 또는 노출형



버튼에 손을 가까이 대면, 감지되어 문을 열어줍니다.











IN and OUT for Industrial

입출입 감지 솔루션 / 산업용 감지

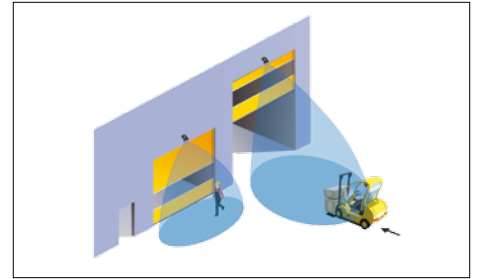
◀ 센서 시리즈

	FALCON / FALCON XL	차량과 사람을 구분할 수 있는 마이크로 웨이브 모션 센서
	MILAN	산업용 도어 액티브 적외선 센서
	WIDESCAN	각각 다른 각도의 7 개 레이저 커튼을 사용하는 프리미엄 레이저 센서
	PHOENIX	차량과 사람을 구분할 수 있는 방폭용 마이크로 웨이브 센서
	CONDOR / CONDOR XL	레이더와 적외선 기술이 복합된 듀얼 테크놀로지 센서
	MAGIC SWITCH	비 접촉식 근접 스위치

FALCON / FALCON XL

◀ 특징

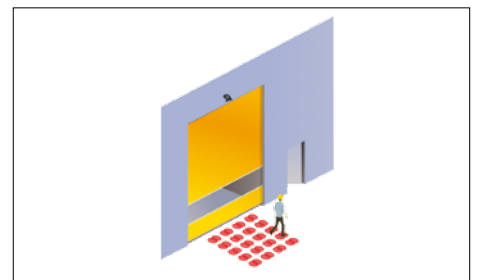
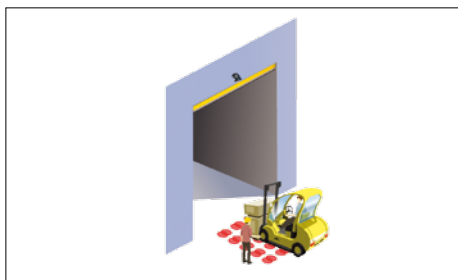
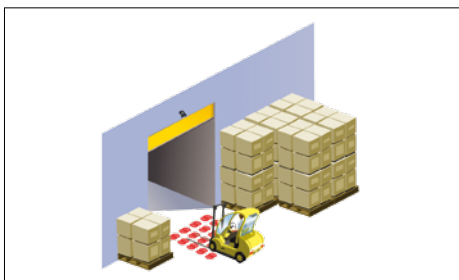
- 감지 방향을 단방향, 양방향 설정 가능
- 단방향성을 사용하여 문의 개폐시간을 조절, 에너지 절감에 효율적
- 사람과 차량을 구분하여 차량만 감지 가능
- 차량의 교차 통행을 무시하여 불필요한 문의 개폐를 방지
- FALCON : 설치 높이 3.5m~7m
- FALCON XL : 설치 높이 2m~3.5m



MILAN

◀ 특징

- 3mx3m의 감지영역, 40개의 적외선 스팟
- 감지 영역 조절 가능
- 유무 감지
- 차량과 사람 보호, 안전성 향상
- 좁은 곳에서도 감지 가능
- 설치 높이 : 2m ~ 6m



WIDESCAN

◀ 특징

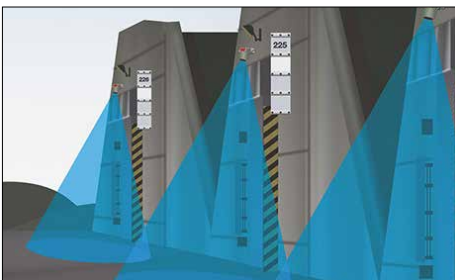
- 기후 상태에 영향을 받지 않음
- 3 단계 감지 영역 형성
- 감지 유지시간 조절 가능
- 세팅용 리모컨으로 다양한 기능 변경



PHOENIX / PHOENIX XL

◀ 특징

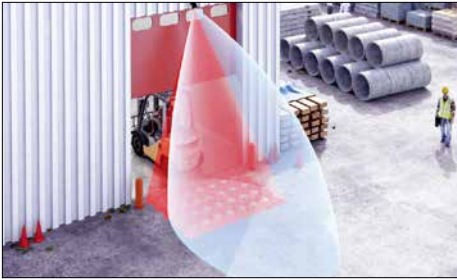
- 방폭용 마이크로웨이브 모션 센서
- 교차 통행 무시 가능
- 차량만 감지 가능
- 편리한 설치 및 설정을 위해 리모컨 사용



CONDOR / CONDOR XL

◀ 특징

- 레이더와 적외선이 결합된 듀얼 센서
- 보행자나 차량이 문에 충돌하는 것을 막아줌
- 레이더를 이용하여 보행자와 차량을 구분하고 교차통행을 구분
- 감지 유지시간을 조절해 에너지 절감에 효율적
- 루프 코일 방식보다 빠르고 간편하게 설치

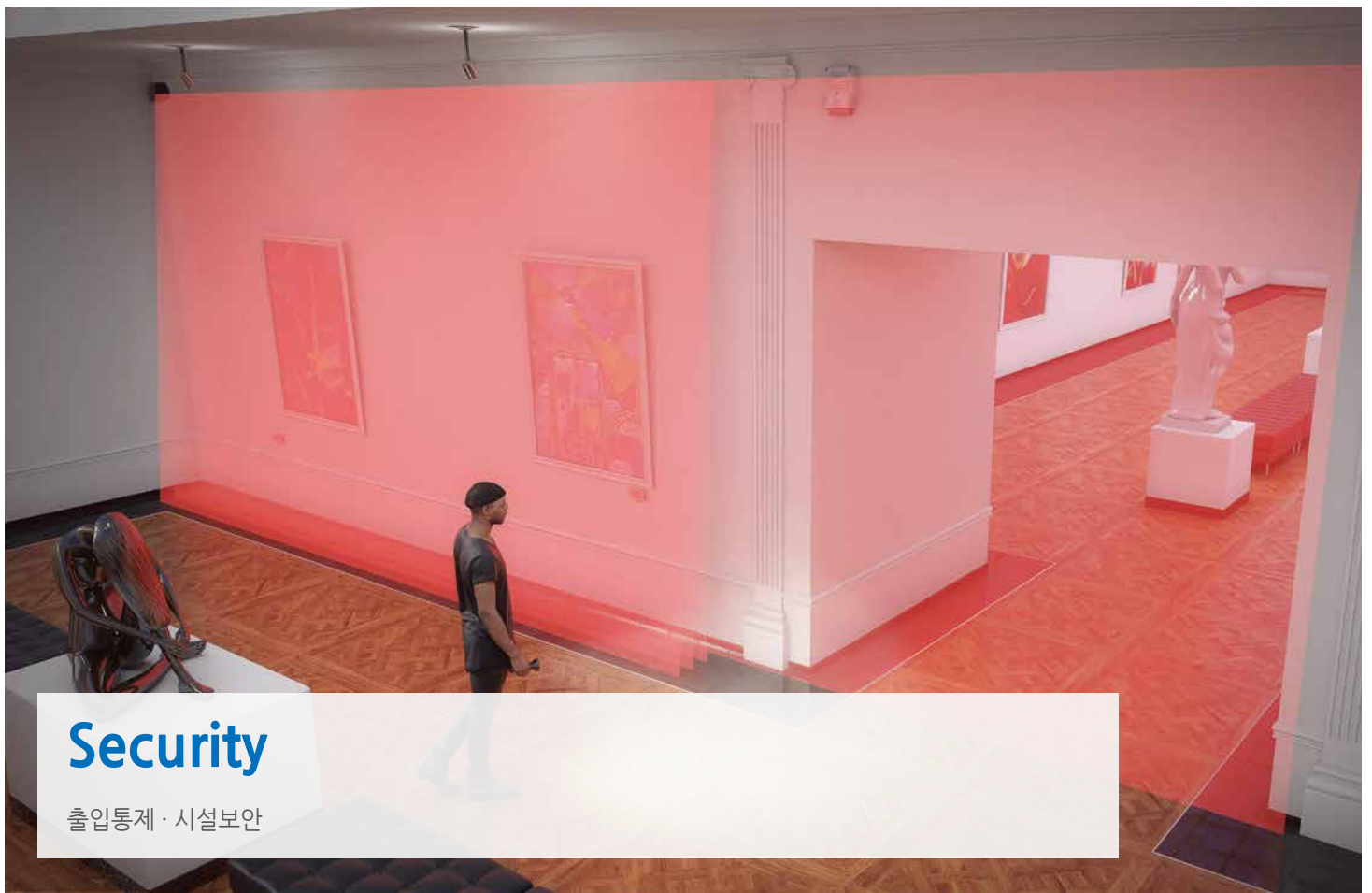


MAGIC SWITCH

◀ 특징

- 비접촉식 레이더 스위치
- 토글모드로 문 열림 유지 가능
- 10cm~50cm 사이로 감지영역 조절 가능
- 매립 또는 노출형
- 바이러스 차단·방지





Security

출입통제 · 시설보안

LZR-i100 & 110 & S25

◀ 특징

- 설치 높이에 따라 최대 1m의 감지 깊이를 제공
- 포토빔 / 라이트커튼보다 높은 안전성
- LZR-i100 : 최대 10m * 10m
- LZR-i110 : 최대 5m * 5m
- 최대 감지영역 내에서 원하는 영역 조절 가능





실외 펜스 보안



공항 펜스 보안



항만 펜스 보안



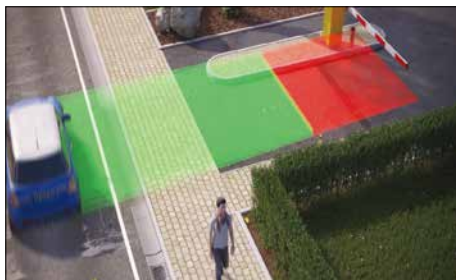
Smart Parking System

주차 유도 및 관제

LZR-H100 & 110

◀ 특징

- 오프닝 구역과 세이프티 구역을 각각 설정 가능한 주차 시스템용 레이저 스캐너
- 지나가는 사람이나 차량을 감지하지 않음
- 루프 코일 방식에 비해 간편한 설치
- 유지 보수 용이





CONDOR J

◀ 특징

- 차량 카운팅용 센서
- 보행자와 교차 통행을 무시
- 기존 유도 루프 또는 포토빔 방식의 대안 솔루션으로, 쉽고 빠른 설치가 가능
- 설치 후 리모컨으로 세팅





LZR-AGV

◀ 특징

- 원 커튼 레이저 스캐너
- 컴팩트하고 슬림한 디자인
- 개방 각도는 직사각형 영역을 커버할 수 있는 270 도

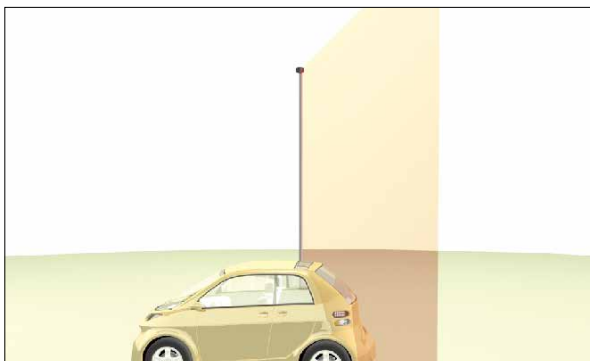




LZR-U920

◀ 특징

- RS-485 Data Communication
- 최대 65m 감지
- 96° 의 감지 시야각
- 274 개의 빔 포인트 사용
- Raw data 를 사용한 개발 가능

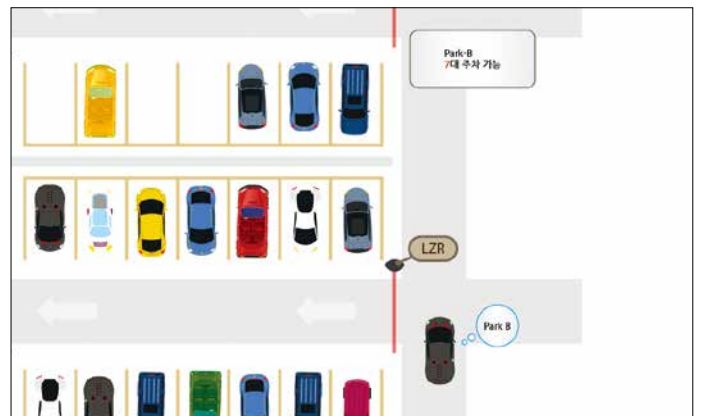
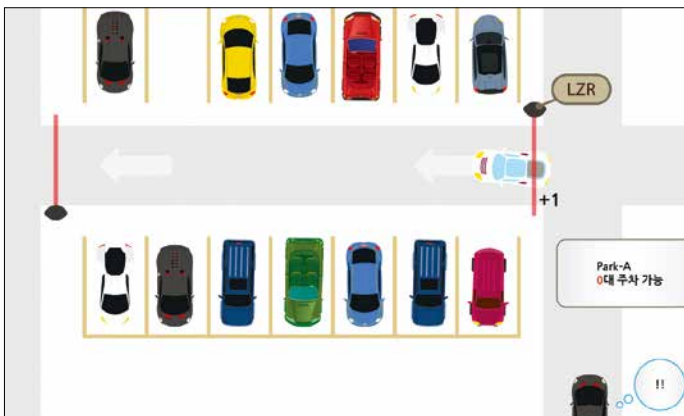




LZR-i100 & i110

◀ 특징

- 입구와 출구에 각각 레이저스캐너를 설치한 뒤, 차량의 입출입 카운팅
- 이를 통하여 진입하는 차량에게 주차 정보를 실시간 제공

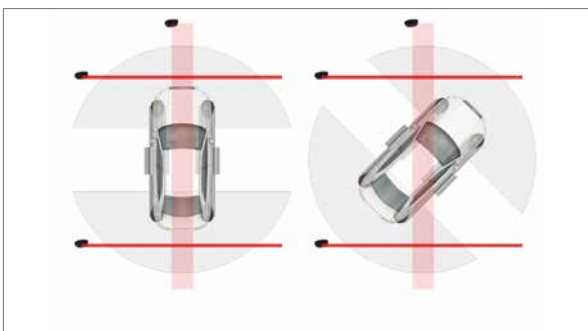




LZR-i100 & i110

◀ 특징

- 차량 운반 시스템에 사용할 수 있는 레이저 스캐너
- 입구에서 차량의 높이, 폭의 제한을 두어 차량의 입장을 제한
- 내부에서 차량의 사이즈를 측정, 이동하여 차량을 자동으로 주차





People Counting System

피플카운팅 시스템

센서리움의 **피플 카운팅 시스템**은
쇼핑센터, 대형 마트, 소매점, 경기장, 박물관, 공공 건물 등에서
방문자의 출입 현황을
시간별 / 일자별 / 월별 / 분기별 **데이터를 도출**하여
마케팅에 활용하기 위한 시스템입니다.



SIGMA

'SIGMA'는 실내, 실외 관계없이 어디에서나 정확한 카운팅 정보를 제공합니다.

극한의 기상 조건에서도 정확한 카운팅 정보를 제공하는 레이저 기술을 경험해 보세요.

'Time-of-Flight' 레이저 기술은 '조명 및 빛이 없는 야간에도 정확한 카운팅 정보를 제공합니다.

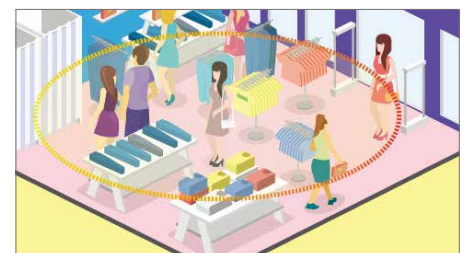




SIGMA

◀ 특징

- 실내, 실외 관계없이 어디에서나 정확한 카운팅 정보를 제공
- 극한의 기상 조건에서도 정확한 카운팅 정보를 제공
- 조명 및 빛이 없는 야간에도 정확한 카운팅
- 그룹 또는 개인을 구분하고, 성인과 어린이를 정확하게 카운팅





밝을 때나 어두울 때나

온라인 관리 앱을 이용하여 안전하고 효과적으로 관리 가능.
카운팅 데이터는 고객의 요구에 맞게 리포트 가능.



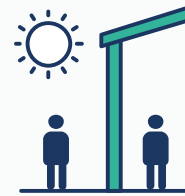
모바일 어플을 통한 간편한 세팅

SIGMA 설치용 앱을 사용하여 제품의 QR 코드를 스캔.
간단한 방법으로 다수의 센서 및 카운팅 영역을 정확히 설정 가능.



어디에나 설치 가능

각기 다른 3가지의 '설치용 브라켓'을 이용해 환경에 맞게 선택 설치



실내 / 실외 설치

극한의 날씨 환경 (비, 안개, 눈)에서도 안정적으로 동작.
실내 및 실외 환경에서 정확한 카운팅 정보 제공.



온라인 관리

온라인 앱을 이용한 기기 관리. 카운팅 데이터 확인.



자동 연결 기능

클라우드 기반의 카운팅 시스템.

센서리움
경기도 하남시 조정대로 150 아이테크 오렌지존 651호
T 031 795 5077
F 031 790 1034
E rebecca@sensorium.co.kr

www.sensorium.co.kr



SENSORium

Maximizes the comfort and safety world



A HALMA COMPANY

