

Vision
Safety
Technology

비전안전기술(주)
산업안전 경보 시스템
catalogue

회사 소개
우리의 다짐

01 회사소개

IVIEW+ 사람 인식 카메라

02 AI 사람인식 시스템

IPAS 차량(VT)&보행자(PT)시스템
IPAS 차량(VT)&차량(VT)시스템

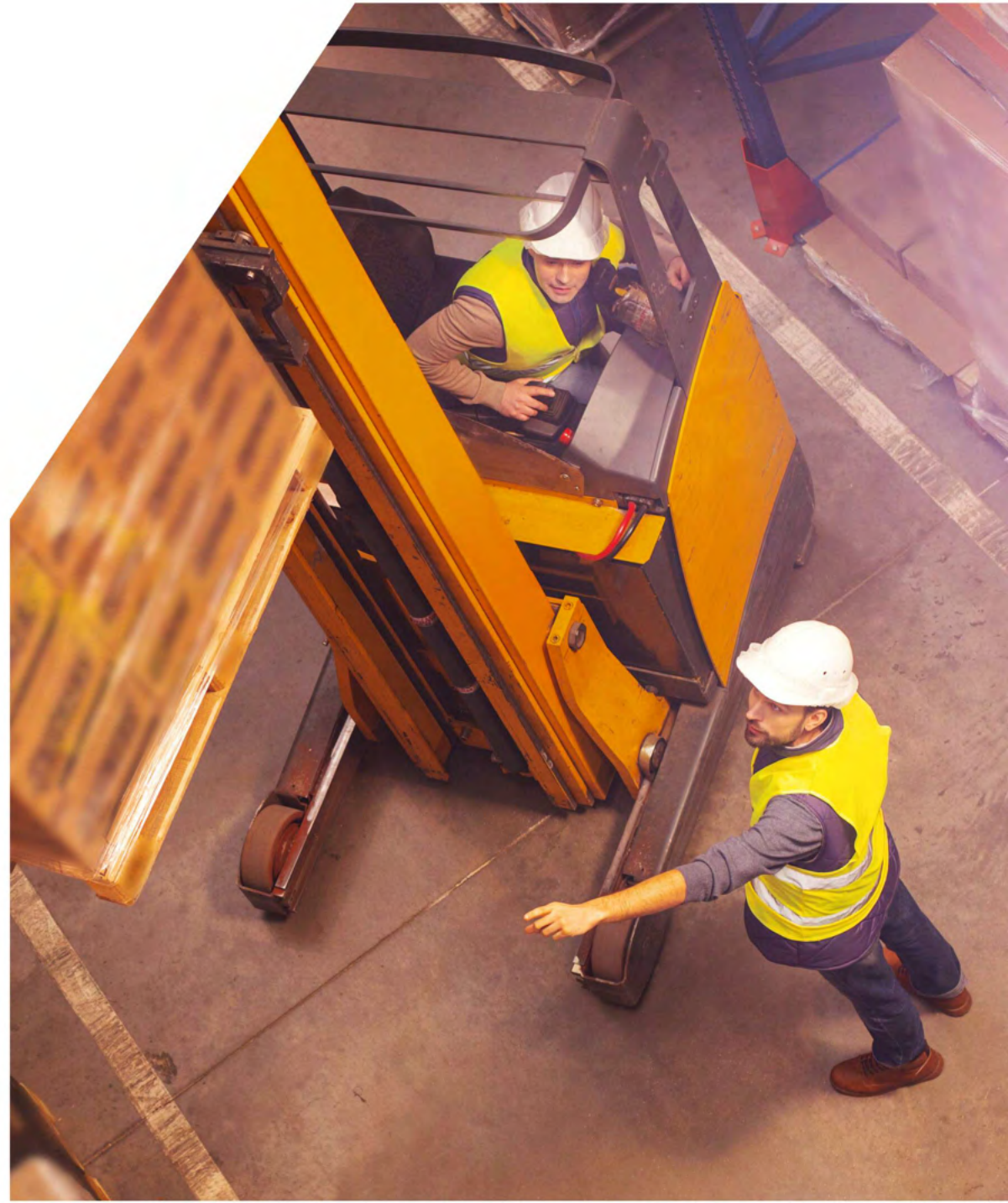
03 차량 접근 경고 시스템

경광등 태그(ZT)시스템
사무실형 구역태그(ZT)시스템
교차로 구역태그(ZT)시스템
신호등형 구역태그(ZT)시스템
사인형 구역태그(ZT)시스템
스마트 돔미러형 구역 태그(ZT)시스템
게이트 차단기 시스템

04 사각지대 경고 시스템

경광등형 접근 위험 알림 시스템
신호등형 접근 위험 알림 시스템
로고젝트형 접근 위험 알림 시스템
라이트형 접근 위험 알림 시스템

05 크레인 안전 시스템



SAFE VISION

고객의 안전과 안심을 위한 최고의 선택
비전안전기술이 함께합니다

비전안전기술은 안전장비 분야에서 전문적으로 활동하는 기업으로, 고객들의 안전을 최우선으로 생각하고 있습니다.

저희 회사는 다양한 산업 분야에서 안전장비를 설치하고 유지보수하는데 있어서 최고 수준의 서비스를 제공합니다.

저희 비전안전기술은 전문적으로 훈련된 팀을 보유하고 있으며, 최신 기술과 안전 규정을 준수하여 고객의 요구에 부응합니다.
우리는 고객의 요구사항을 듣고, 그에 맞춰 맞춤형 안전장비 설치 및 유지보수 솔루션을 제공합니다.

비전안전기술은 안전장비 분야에서의 우수한 성과와 고객 만족도로 인해 고객사의 신뢰를 얻어왔습니다.
우리는 더 나은 미래를 향해 지속적으로 노력하고, 안전한 작업 환경을 조성하는 데 최선을 다하고 있습니다.
저희와 함께 안전한 작업 환경을 구축하고 유지하는 데 도움을 드릴 수 있기를 기대합니다.

감사합니다.

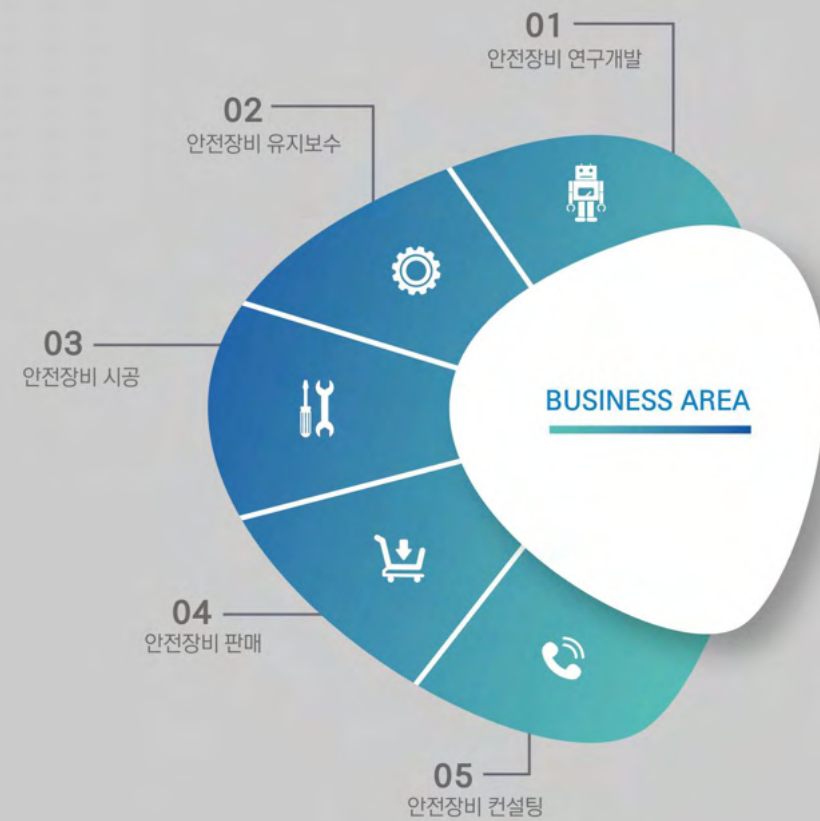
비전안전기술 임직원 일동



OUR COMMITMENT



OUR PERFORMANCE



"신뢰를 바탕으로 다수의 고객님의 비전안전기술과 함께 안전을 지켜갑니다"



02 AI 사람인식 시스템



 **KIGIS** IVIEW+
SAFETY TECHNOLOGY

IVIEW+는 산업 현장에서 보행자를 감지하고 운전자에게 신속하게 경고를 제공하는 첨단 안전 보조 시스템입니다. 이 시스템은 AI(인공지능) 기술을 활용하여 현장 안전을 위해 인간의 신체를 실시간으로 감지하며, 운전자에게 경고음과 함께 시각적인 경고를 제공하여 작업환경에서의 잠재적인 사고를 최소화합니다.

기본 상태



사람 감지시



사람 주위의 붉은색 테두리



LCD / LED 점멸하여 경고음 발생

아이뷰플러스는 산업현장에서 보행자와 작업차량 간의 충돌사고를 예방하는 안전 보조 시스템입니다. 인공지능 기술을 기반으로 실시간으로 보행자를 감지하고 운전자와 보행자에게 위험 상황을 알려줍니다.



모든 산업용 차량(지게차, 굴삭기, 휠로더, 트랙터, 트럭 등)에 장착이 가능하며, 다양한 산업현장에서 사용할 수 있습니다.



▶ 물류창고



▶ 공장



▶ 건설현장

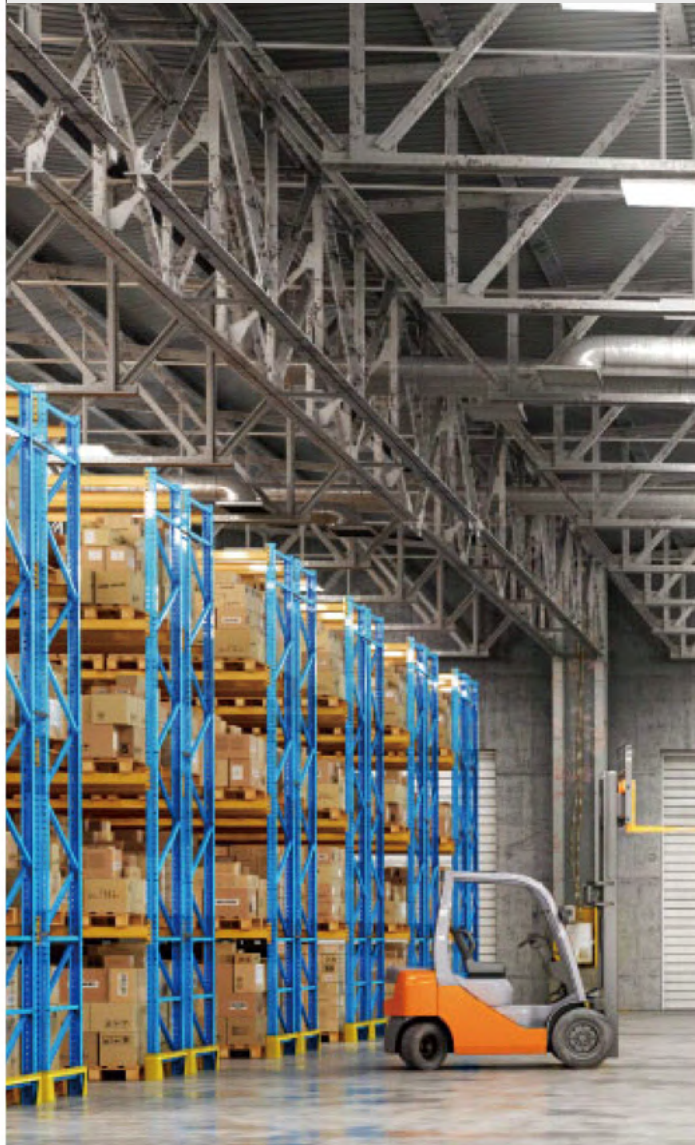


▶ 광산



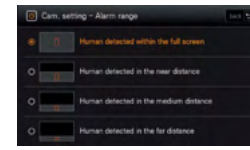
▶ 항만

IVIEW+는 최첨단 인공지능 기술을 활용하여 작업장 내 다양한 작업자의 인식이 가능합니다. 또한, 산업현장의 요구에 맞춰 경고 범위를 설정할 수 있어 매우 유연한 시스템입니다. 최대 4개의 카메라를 단일 모니터에 설치할 수 있어 차량의 전/후/측면을 모니터링하여 사각지대 없는 안전한 작업 환경을 조성할 수 있습니다. 더불어, IVIEW+는 시스템의 쉬운 확장성을 제공하여 추가적인 안전 옵션을 추가할 수 있습니다. 이는 외부 스피커, 라인라이터, 차량 제동 제어 장치 등 다양한 옵션을 설치하여 보다 안전한 작업 환경을 구축할 수 있습니다.



사람만을 감지

운전자의 피로도를 줄이고자, 물체는 감지하지 않으며 사람만을 감지하도록 설계되었습니다.



다양한 알람 범위 설정

각 현장별 맞춤 운용을 위하여 설정 화면에서 알람 범위를 선택할 수 있도록 구현하였습니다.



사이렌 또는 스피커 경고 알람

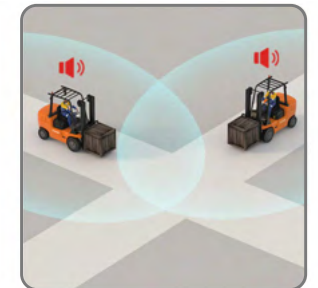
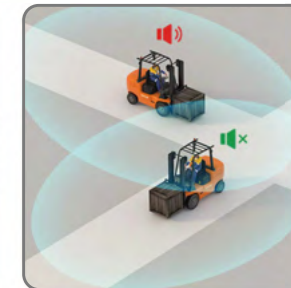
사이렌을 통해 작업자에게도 경고 알람을 주며 옵션 스피커 변경 시 음성 알람도 가능합니다.



최대 4개 카메라 설치

1개의 모니터에 최대 4채널 카메라 영상 표시가 가능하며, 전/후/측면 사각지대 없는 안전한 작업장을 구축할 수 있습니다.

아이뷰플러스는 인공지능 기술이 탑재되어, 작업장 내 다양한 모습의 사람을 인식하고 위험을 경고하여 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.



아이뷰플러스 모니터	
화면 크기 / 해상도	7인치 TFT / 1024 x 600
컬러 심도	16.8M
동작 전원	DC 12V ~ 48V
동작 온도	-20 ~ 65℃
크기 / 무게	225 x 140 x 70mm(가로 x 세로 x 높이) / 1.03kg
버튼	5개(LED Backlight)
소모 전류	15.6W(대기상태) 24W(경보발생)
카메라 입력	4채널
비디오 입력	Composite Video(CVBS) 75Ω 1Vp-p

아이뷰플러스 카메라	
이미지 센서	1/4° 컬러 CMOS 이미지 센서
카메라 화각	132°(D), 100°(H), 73°(V)
동작 전원	DC 12V(모니터를 통한 전원 공급)
동작 온도	-40 ~ 105℃
크기 / 무게	60 x 35 x 48mm(가로 x 세로 x 높이) / 0.98kg
방수	IP69K
비디오 출력	Composite Video(CVBS) 75Ω 1Vp-p

※ 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 약간의 기능이 변경될 수 있습니다.

IVIEW+는 사람 감지를 위해 AI 인공지능을 사용하며 알람 범위를 10m 이내 4단계로 설정할 수 있습니다. 차량의 훼손을 최소화하기 위해 강력한 자석을 사용하여 깔끔한 설치가 가능합니다. 또한, 모니터는 1280x720 HD 고화질로 제작되어 장시간 운전 시 운전자의 시야 피로를 최소화합니다. 4채널 카메라를 단일 모니터에 4분할로 보여주어 운전자의 시야를 집중시키고 차량 운행 반경의 사각지대를 최소화하였습니다.



카메라(4CH)

- 아날로그 AHD 카메라
- 화각 132°(D), 100°(H), 76°(V)
- IP69K



스피커

- 92dB 고출력 경고음
- 볼륨 조절 기능
- 음성 지원(스피커 장착 시)



시모니터

- 고화질 7인치 LCD
- 감지 거리 조절 기능
- 영상기록(블랙박스)



AI 인공지능
(사람만 감지)



알람범위 조절
(10m 이내 4단계)



선명한 고화질
(1280x720)



쉽고 빠른 설치
(간편 케이블 연결)



4채널 카메라
(4분할 영상 모드)

IVEW+는 외부 경고방송, 라인 라이트, 속도 제어컨트롤러 등과 같은 추가 옵션을 설치하여 작업 환경을 더욱 안전하게 조성할 수 있습니다. 외부 경고방송은 작업자들에게 긴급 상황이나 안전 유의사항을 효과적으로 전달하여 작업 환경을 보다 안전하게 유지할 수 있습니다. 라인 라이트는 차량의 경로를 시각적으로 표시하여 작업자의 접근을 최소화합니다. 속도 제어컨트롤러는 차량의 속도를 강제 제어하여 작업자의 사고 발생 가능성을 줄여줌으로써 작업 환경을 더욱 안전하게 만들어줍니다.

	IVEW+ (4ch)	(옵션)스피커	(옵션)메모리 카드(256GB)	(옵션)싱글 라인 라이트	(옵션)듀얼 라인 라이트	(옵션)자동제어 보조장치
이미지						
용 도	사람 감지 안내	위험 알람 음성형	블랙박스 기능	차량 반경 라이트	사람 감지 시 라이트 색상 변환	사람 감지 시 제동 제어
설 치 위 치	차량 전/후면	차량 후면	모니터 슬롯 삽입	차량 좌/우,후면	차량 좌/우,후면	내 차량
전 원/전 력	DC 12V ~ 48V	DC 12V		12~80V	12~80V	12~48V
해상도	1024x600					
비디오 입력	Composite Video (CVBS) 75Ω 1Vp-p					
이미지센서	¼"컬러 CMOS 이미지 센서					
카메라화각	135°(D)					
사이즈	225x140x70mm					
방수		IP65		IP69K	IP69K	IP65

작업 환경에 맞춰 카메라의 설치 위치 및 수량, 그리고 다양한 옵션의 추가가 필요할 수 있습니다. 운영성을 고려하여 최상의 안전 솔루션을 제공하기 위해 작업 환경의 특성을 고려하여 최적화된 설치 방안을 제시해드립니다. IVIEW+는 다양한 작업 환경에서도 최적의 성능을 발휘할 수 있도록 설계되었으며, 고객의 요구사항과 작업조건을 고려하여 유동적으로 적용할 수 있습니다. 저희는 작업 환경에 맞춘 최상의 안전 솔루션을 제공하기 위해 항상 최선을 다하고 있습니다.



외부 경고 방송



싱글 라인 라이트



듀얼 라인 라이트



속도 제어컨트롤러





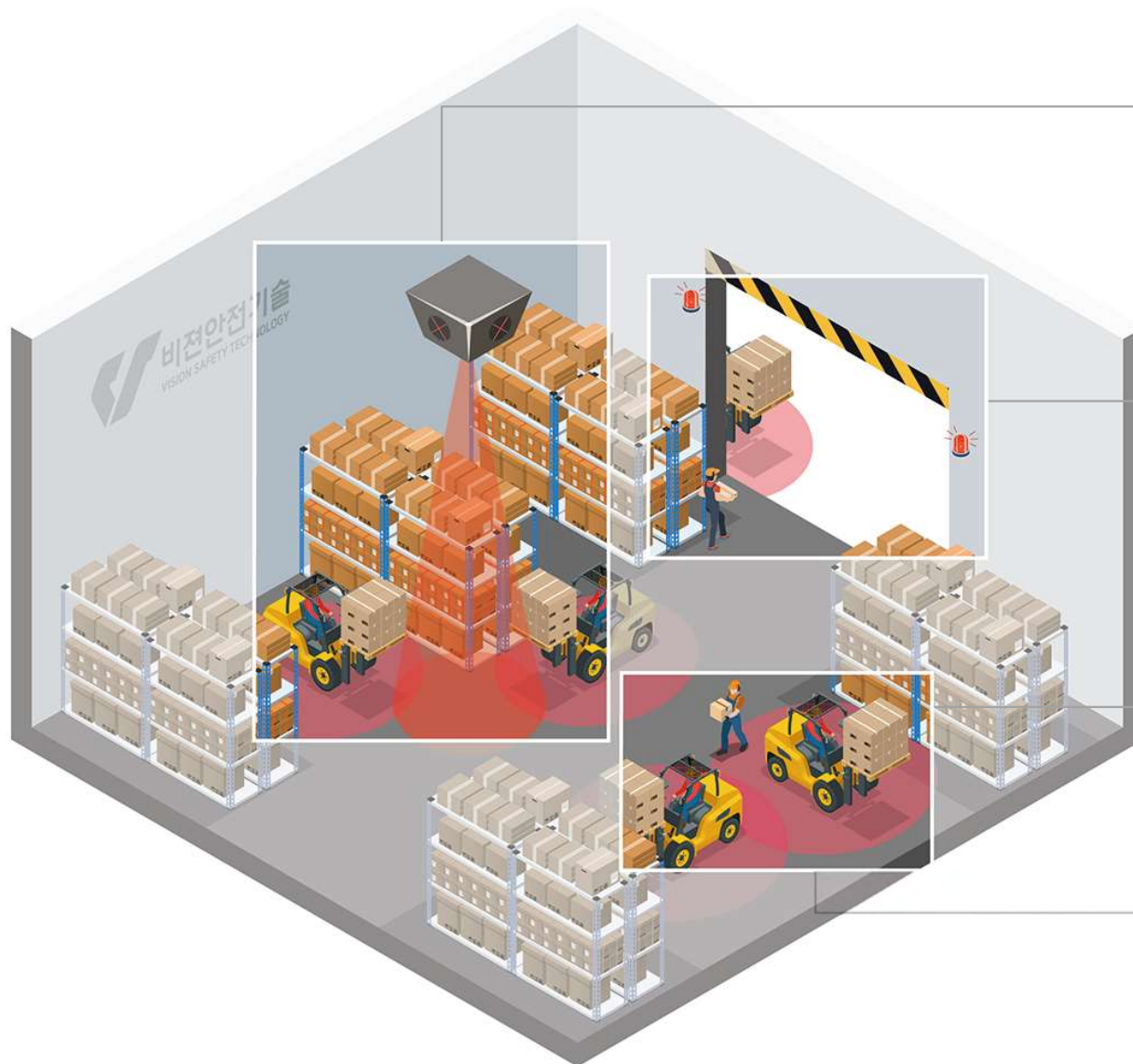
03 차량 접근 경보 시스템



 **KIGIS** IPAS
SAFETY TECHNOLOGY

IPAS(Intelligent Proximity Alert System)는 UWB(Ultra-Wideband) 통신 기술을 기반으로 설계되어, 산업 현장에서 보행자와 차량 간 혹은 차량간의 거리가 일정 수준 미만으로 접근할 때 운전자와 보행자 모두에게 위험을 양방향으로 알려줌으로써 충돌 사고를 예방하는 안전 보조 시스템입니다. 이러한 기술은 보다 정확하고 빠른 반응으로 작업 환경에서의 안전을 강화하고 잠재적인 위험을 사전에 감지하여 사고를 예방할 수 있습니다.

IPAS INSTALLATION·CONCEPT MAP



교차로 구역 태그(ZT)

- 접근하는 차량의 태그를 감지
- 안내 음성과 함께 LED스팟을 비추어 위험을 알림 (천장 장착형)



경광등 구역 태그(ZT)

- 사각 지역에 진입하는 차량의 접근을 감지
- 음성 및 시각적으로 알람 제공
- 다양한 장소에 설치



보행자 태그(PT)

- 접근하는 차량을 감지
- 보행자에게 진동 및 경고음 알람



차량 태그(VT)/인디케이터

- UWB(초광대역) 주파수 발신 장치
- 거리 설정 가능
- 차량 내부 음성 장치

IPAS(Intelligent Proximity Alert System)는 차량&보행자, 차량&차량, 차량&교차로 ZT, 차량&경광등 ZT 등 다양한 상황에서 상호 신호를 교환하여 차량 접근 시 작업자의 안전을 확보할 수 있는 경고를 발생시키는 기능을 제공합니다. 이를 통해 작업장 내에서의 차량 운행 및 작업자의 활동을 더 안전하게 지원할 수 있습니다.



[차량 & 보행자]



[차량 & 차량]



[차량 & 교차로 태그]



[차량 & 경광등 태그]

차량(VT 태그) 및 보행자(PT 태그)가 주의 또는 위험 구역에 진입할 때, 주의 또는 위험 수준에 따라 경고 알람을 통해 차량과의 충돌을 예방할 수 있습니다. 이 시스템은 차량과 보행자 간 안전한 교차 및 이동을 지원함으로써 잠재적인 사고를 사전에 방지할 수 있습니다. 또한, 차량이 접근할 때 보행자에게 알람 및 진동을 발생시켜 소음이 높은 작업 환경에서도 차량 접근을 감지할 수 있는 시스템입니다. 작업 환경에 따라 안전모 또는 팔 밴드 형태로 착용할 수 있어 작업자들의 안전을 높이고 효율적으로 관리할 수 있습니다.



IPAS(Intelligent Proximity Alert System)는 UWB(Ultra-Wideband) 통신 기술을 기반으로 설계되어 높은 거리 측정 정밀도를 제공합니다. 차량에 훼손없이 자석으로 쉽게 부착하고 탈거할 수 있는 특징을 갖고 있습니다. 차량 내부에는 인디케이터가 설치되어 운전자에게 위험 상황을 음성으로 알려주며, 작업 환경에 맞게 위험과 주의 구간의 거리 설정이 가능합니다. 이를 통해 운전자는 실시간으로 위험을 감지하고 조치를 취할 수 있어 작업 환경에서의 안전을 높일 수 있습니다.



보행자 태그(PT)

- 보행자의 안전모 또는 팔에 착용.
- 보행자가 차량의 주의/위험 구역에 진입 했을 시, 알람음과 진동으로 보행자에게 위험을 알림.

헬멧 홀더형



or

암밴드형



차량 태그(VT)

- 차량의 Cabin 외부 상단에 설치.(자석패드)
- PT를 소지한 보행자가 차량의 주의/위험구역의 진입 여부를 감지.



인디케이터(IND)

- 차량의 Cabin 내부에 운전자가 쉽게 인지할 수 있는 위치에 설치.
- 인디케이터에서 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알림. (위험/주의구역 거리 설정)

● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
알람	주의구역 진입
	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
	위험구역 진입
VT주의구역진입(V2V태그) “주의하세요.” 반복 (인디케이터)	

● 보행자 태그(PT)

보행자가 차량의 주의/위험구역에 진입 했을 시, 알람음과 진동으로 보행자에게 위험을 알립니다. 다양한 알람종류로 설정 가능하며 충전식입니다.



설치 위치	보행자가 소지(헬멧용 클립, 암밴드)
감지 대상	차량 태그
알람	주의구역 진입
	“삐이- 삐이-” 반복, 진동 발생
	위험구역 진입
“삐오삐오” 반복, 진동 발생	
배터리 부족 시	
“삐빅- 삐빅-” 10분마다 5회 반복	

사양		차량 태그(VT)	인디케이터	보행자 태그(PT)
제품 이미지				
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)	-
	전류 소모	300mA	500mA	-
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0	-
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:알람 + 진동(3종 선택)
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m	87dB / 0.1m
	배터리	-	-	리튬폴리머 950mA
	작동 전압	-	-	3.7V
	충전 인터페이스	-	-	마이크로 USB타입-B(5V/1A)
	충전 시간	-	-	약 1시간 30분
	충전 전류	-	-	0.85mA
	작동 시간	-	-	6일(8시간/일 기준)
기구 특성	사이즈	177.8 x 84.1 x 86mm	93 x 130.5 x 47.5mm	40 x 72 x 19.5mm
	무게	444g	207g	58.5g
	장착 방식	자석 패드 부착 방식	나사 고정(또는 접착 테이프)	헬멧 홀더, 암밴드
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85℃	-30 ~ 85℃	-20 ~ 55℃
	보관 온도	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-20 ~ 55℃
	방수	IP65	IP65	생활방수

차량(VT 태그) 및 차량(VT 태그)가 주의 또는 위험 구역에 진입할 때, 주의 또는 위험 수준에 따라 경고 알람을 통해 차량과의 충돌을 예방할 수 있습니다. 이 시스템은 차량과 보행자 간 안전한 교차 및 이동을 지원함으로써 잠재적인 사고를 사전에 방지할 수 있습니다. 또한, 차량이 접근할 때 보행자에게 알람 및 진동을 발생시켜 소음이 높은 작업 환경에서도 차량 접근을 감지할 수 있는 시스템입니다.



IPAS(Intelligent Proximity Alert System)는 UWB(Ultra-Wideband) 통신 기술을 기반으로 설계되어 높은 거리 측정 정밀도를 제공합니다. 차량에 훼손없이 자석으로 쉽게 부착하고 탈거할 수 있는 특징을 갖고 있습니다. 차량 내부에는 인디케이터가 설치되어 운전자에게 위험 상황을 음성으로 알려주며, 작업 환경에 맞게 위험과 주의 구간의 거리 설정이 가능합니다. 이를 통해 운전자는 실시간으로 위험을 감지하고 조치를 취할 수 있어 작업 환경에서의 안전을 높일 수 있습니다.



차량태그(VT)

- 차량의 Cabin 외부 상단에 설치.(자석패드)
- PT를 소지한 보행자가 차량의 주의/위험구역의 진입 여부를 감지.



인디케이터(IND)

- 차량의 Cabin 내부에 운전자가 쉽게 인지할 수 있는 위치에 설치.
- 인디케이터에서 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알림. (위험/주의구역 거리 설정)



설치 차량 1



설치 차량 2



차량태그(VT)

- 차량의 Cabin 외부 상단에 설치.(자석패드)
- PT를 소지한 보행자가 차량의 주의/위험구역의 진입 여부를 감지.



인디케이터(IND)

- 차량의 Cabin 내부에 운전자가 쉽게 인지할 수 있는 위치에 설치.
- 인디케이터에서 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알림. (위험/주의구역 거리 설정)

● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
알람	주의구역 진입 "주의하세요." 반복 (인디케이터)
	위험구역 진입 "위험합니다." 반복 (인디케이터)
	VT주의구역진입(V2태그) "주의하세요." 반복 (인디케이터)

● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
알람	주의구역 진입 "주의하세요." 반복 (인디케이터)
	위험구역 진입 "위험합니다." 반복 (인디케이터)
	VT주의구역진입(V2태그) "주의하세요." 반복 (인디케이터)

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m
	배터리	-	-
	작동 전압	-	-
	충전 인터페이스	-	-
	충전 시간	-	-
	충전 전류	-	-
기구 특성	작동 시간	-	-
	사이즈	177.8 x 84.1 x 86mm	93 x 130.5 x 47.5mm
	무게	444g	207g
작동 환경	장착 방식	자석 패드 부착 방식	나사 고정(또는 접착 테이프)
	작동 온도	-30 ~ 85℃	-30 ~ 85℃
	보관 온도	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
	방수	IP65	IP65

IPAS에 외부 경고방송, 라인 라이트, 속도 제어컨트롤러 등과 같은 추가 옵션을 설치하여 작업 환경을 더욱 안전하게 조성할 수 있습니다. 외부 경고방송은 작업자들에게 긴급 상황이나 안전 유의사항을 효과적으로 전달하여 작업 환경을 보다 안전하게 유지할 수 있습니다. 라인 라이트는 차량의 경로를 시각적으로 표시하여 작업자들의 접근을 최소화합니다. 속도 제어컨트롤러는 차량의 속도를 강제 제어하여 작업자의 사고 발생 가능성을 줄여줌으로써 작업 환경을 더욱 안전하게 만들어줍니다.

	IPAS	(옵션)스피커	(옵션)싱글 라인 라이트	(옵션)듀얼 라인 라이트	(옵션)자동제어 보조장치
이미지					
용도	작업자 및 차량 인식	위험 알람 음성형	차량 반경 라이트	사람 감지 시 라이트 색상 변환	사람 감지 시 제동 제어
설치 위치	차량 전면	차량 후면	차량 좌/우,후면	차량 좌/우,후면	
전원	DC 12V/24V DC	DC 12V	12~80V	12~80V	12~48V
인터페이스	CAN Bus 2.0				
음압/거리	92dB/0.1m				
사이즈	177.8×84.1×86mm				
방수	IP65	IP65	IP69K	IP69K	IP65



04 사각지대 경보 시스템



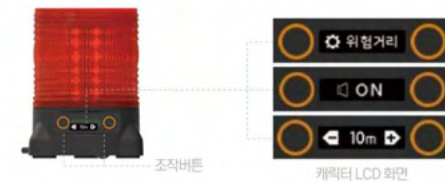
 **KIGIS** IPAS
SAFETY TECHNOLOGY

차량이 위험 구역에 진입할 때, 경광등 태그가 차량 태그를 감지하여 경고음, 스피커를 통한 안내 음성, 그리고 경광등의 빛으로 주변 작업자에게 위험을 알려줍니다. 이 시스템은 모서리나 출입문과 같이 시야가 제한된 구역에 설치되어 작업자들에게 즉각적인 경고를 제공하여 사고를 예방할 수 있습니다. 이러한 기능을 통해 차량과 주변 환경을 보다 안전하게 유지하고 작업 환경에서의 위험을 최소화할 수 있습니다. 위험 구역에서의 안전성을 강화하는 데 유용한 시스템입니다.



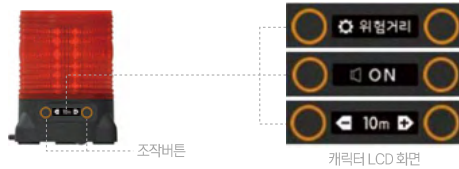
● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경고 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경고음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



설치 위치	벽면(ex. 사각지대)
감지 대상	차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m
알 기본	“삐이이—” 반복, 램프
람 스피커 설치(옵션)	“차량이 위험(주의)구간으로 진입합니다.” 반복 안내음성

● 스피커



● 앰프



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

사양	경광등 구역 태그(ZT)	
전기 특성	전원	12/24VDCInput (9/32Vdc)
	전류 소모	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	램프 상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 작동없음 · 접근 시 : 램프작동 / 경고음 또는 음성안내(옵션)
	음압 / 거리	88dB/1M
기구 특성	사이즈	Ø 122.7 × 140.6 × 111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 앰버
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85°C
	보관 온도	-40 ~ 85°C
	방수	IP65

사양	차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지		
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 · 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	- 92dB / 0.1m

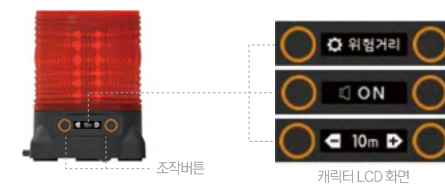


차량이 위험 구역에 진입할 때, 경광등 태그가 차량 태그를 감지하여 경고음과 스피커를 통한 안내 음성, 그리고 경광등의 빛으로 주변 작업자들에게 위험을 알려줍니다. 이 시스템은 사무공간과 작업장과 같이 시야가 제한된 출입구 등에 위치하여 차량과 주변 환경의 안전을 강화하고 작업 환경에서의 위험을 최소화할 수 있습니다.



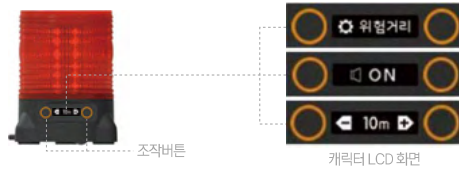
● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경고음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



설치 위치	벽면(ex. 사각지대)
감지 대상	차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m
알 기본	“삐이이—” 반복, 램프
람 스피커 설치(옵션)	“차량이 위험(주의)구간으로 진입합니다.” 반복 안내음성

● 스피커



● 램프



● 더미 경광등



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

사양	경광등 구역 태그(ZT)	
전기 특성	전원	12/24VDCInput (9/32Vdc)
	전류 소모	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	램프 상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 작동없음 · 접근 시 : 램프작동 / 경고음 또는 음성안내(옵션)
	음압 / 거리	88dB/1M
기구 특성	사이즈	Ø 122.7 × 140.6 × 111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 앰버
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85°C
	보관 온도	-40 ~ 85°C
	방수	IP65

사양	차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지		
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 · 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	- 92dB / 0.1m

교차로에서 동시에 여러 대의 차량이 진입할 경우, 진입 중인 차량 태그(VT)를 감지하여 안내 음성과 함께 바닥에 LED 스팟(블루 불빛 또는 레드 불빛)을 비춰 위험을 예방할 수 있습니다. 이 시스템은 교차로와 같이 충돌 위험이 높고 시야 확보가 어려운 구역에 설치되어, 차량이 교차로에 진입할 때 LED 스팟을 통해 시각적으로 경고를 제공하여 운전자들이 주의를 기울이도록 도와줍니다.



● 교차로 구역 태그(ZT)





상황별 작동 상태		
상황		작동 상태
  교차로 범위 내에 차량이 없을 경우	 신호등 : 녹색 ○ LED 스팟 : 없음	· 교차로 구역 태그(ZT) : 음성 없음
  한 대의 차량이 접근 할 경우	 신호등 : 황색 △ LED 스팟 : 점멸	· 교차로 구역 태그(ZT) : "차량이 진입합니다. 주의하세요." · ① 차량 : 음성 없음
  두 대의 차량이 진입하였을 경우	 신호등 : 적색 X LED 스팟 : 점멸	· 교차로 구역 태그(ZT) : "또 다른 차량이 진입합니다. 주의하세요." · ① 차량 : 음성 없음 · ② 차량 : "교차로 내에 차량이 있습니다. 주의하세요."
  세 대의 차량이 진입하였을 경우	 신호등 : 적색 X LED 스팟 : 점멸	· 교차로 구역 태그(ZT) : "또 다른 차량이 진입합니다. 주의하세요." · ① 차량 : 음성 없음 · ② 차량 : "교차로 내에 차량이 있습니다. 주의하세요." · ③ 차량 : "교차로 내에 차량이 있습니다. 주의하세요."

● 교차로 구역 태그(ZT)

교차로에서 동시에 여러 대의 차량이 진입할 경우, 진입 차량 태그(VT)를 감지하여 안내 음성과 함께 바닥에 LED 스팟을 비추어 운전자에게 위험을 알립니다.
(LED 스팟 : 레드 또는 블루 2종)



설치 위치	사거리 또는 삼거리 등의 교차로 천장
감지 대상	차량 태그
차량 진입 없음	○ 표시
차량 1대 진입	▽ 표시 "주의하세요, 차량이 진입합니다." LED스팟 점멸
차량 2대 이상 진입	× 표시 "위험합니다. 또다른 차량이 진입합니다." LED스팟 점멸

● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.

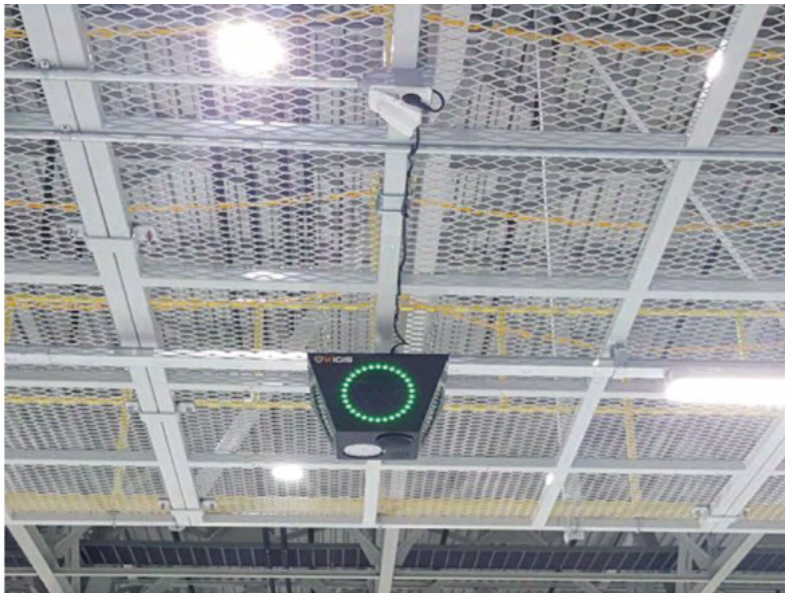


설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	"주의하세요." 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	"위험합니다." 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2타입)	"주의하세요." 반복 (인디케이터)

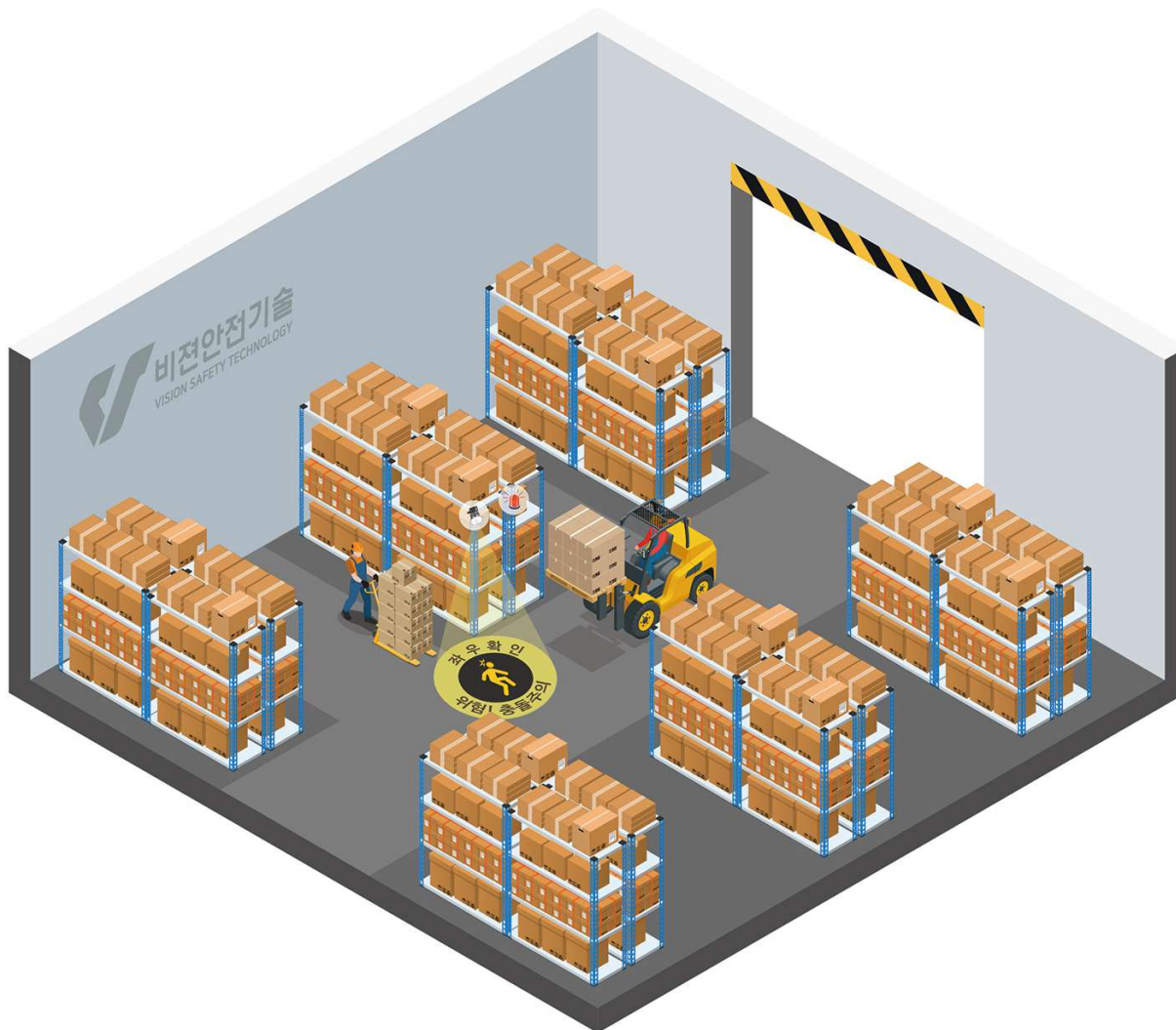


사양		교차로 구역 태그(ZT)
전기 특성	전원	100~240~, 1.1A, 50/60Hz
	LED스팟출력	20W
	내장 스피커 출력	20W
	신호상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 녹색 ○ · 접근 시 : 황색 ▽ 또는 적색 X / LED스팟 점멸 / 음성 알람
기구 특성	사이즈	380 × 380 × 282mm
	무게	5,500g
	장착방식	천장 거치
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	측정 거리	1 ~ 30m
	거리측정주기	0.5초
작동 환경	작동온도	-30 ~ 85°C
	보관온도	-40 ~ 85°C

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m



차량이 위험 구역에 진입할 때, 경광등 태그(ZT)와 함께 연동된 로고젝트가 위험 신호를 바닥에 투사하여 작업자들에게 경고를 제공하여 사고를 예방할 수 있습니다. 이 시스템은 사각지대와 같이 시야가 제한된 구역에 설치되어, 차량이 접근할 때 바닥에 투사되는 신호를 통해 작업자들에게 경고를 전달하여 안전을 강화합니다. 로고젝트는 시각적으로 경고를 제공하여 작업자들이 위험을 신속히 감지하고 대응할 수 있도록 돕는 역할을 합니다. 이를 통해 작업 환경에서의 안전을 높일 수 있습니다.



● 경광등 구역 태그(ZT)

● LED GOBO PROJECTOR

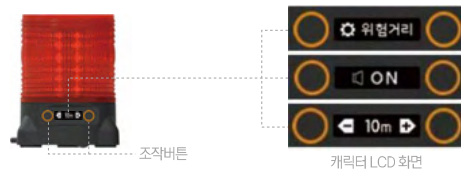


LED GOBO PROJECTOR



경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.

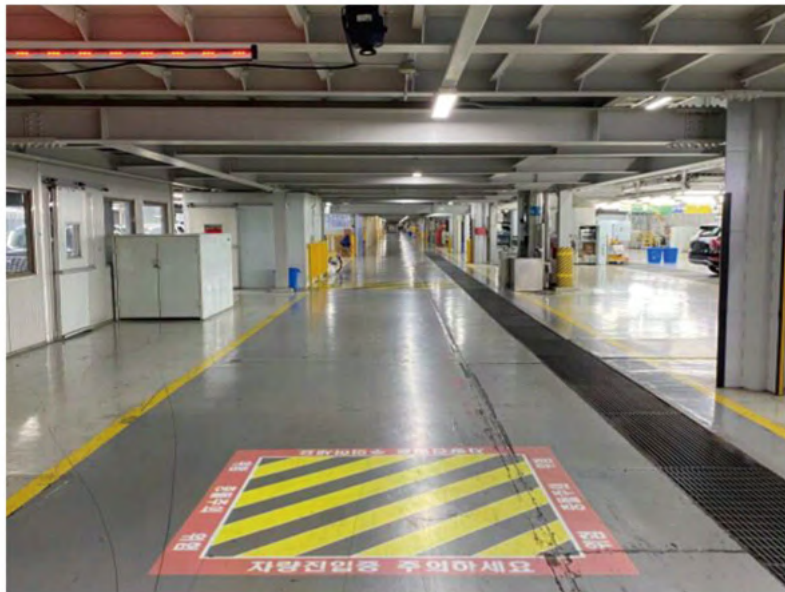


설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
알림	주의구역 진입 "주의하세요." 반복 (인디케이터)
	위험구역 진입 "위험합니다." 반복 (인디케이터)
	VT주의구역진입(V2타입) "주의하세요." 반복 (인디케이터)



제품명		LED GOBO PROJECTOR
전원		200W
입력		AC85~265V
LED 칩		Osram
각도		15° / 30° / 50°
CCT		3000K/4000K/6000K
투사거리		3~200M(10~600ft)
방수		Ip65
사이즈		310×210×230×mm
사양		OD : 48mm; ID : 28mm
중량		5.8KG
전기특성	음압 / 거리	88dB / 1m
기구 특성	사이즈	Ø 122.7×140.6×111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 옐버
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500MHz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85℃
	보관 온도	-40 ~ 85℃
	방수	IP65

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m



돔 형태의 거울을 사용하여 멀리서도 사각지대 없이 차량 진입을 확인할 수 있고, 4면에 설치된 라이트로 정지선을 표시하고(위험 - 적색, 주의 - 황색), 중앙에 설치된 세이프레이스로 위험 신호를 전달하여 안전을 예방할 수 있습니다. 이 시스템은 교차로와 같이 충돌 위험이 있고 시야 확보가 어려운 구역에 설치되어, 운전자들에게 시각적인 안내를 제공하여 교통 안전을 강화합니다. 돔 형태의 거울은 사각지대를 확인하는 데 도움을 주고, 라이트와 세이프레이스는 교차로에서의 위험 상황을 보다 명확히 전달하여 사고를 예방할 수 있습니다.



● 스마트 돔미러



● 스마트 돔미러



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



자석 패드(탈부착)

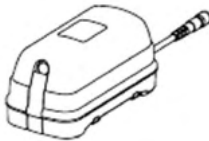


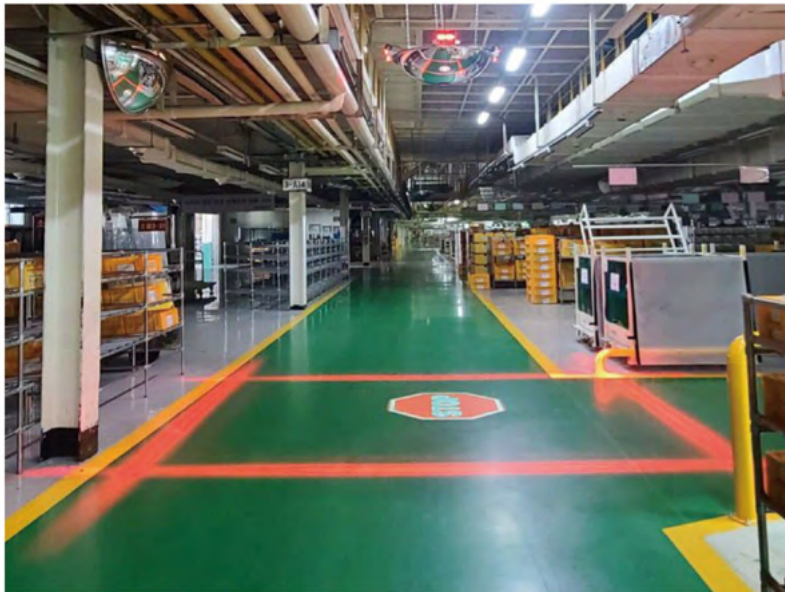
인디케이터
(거리 설정 및 음성 장치)



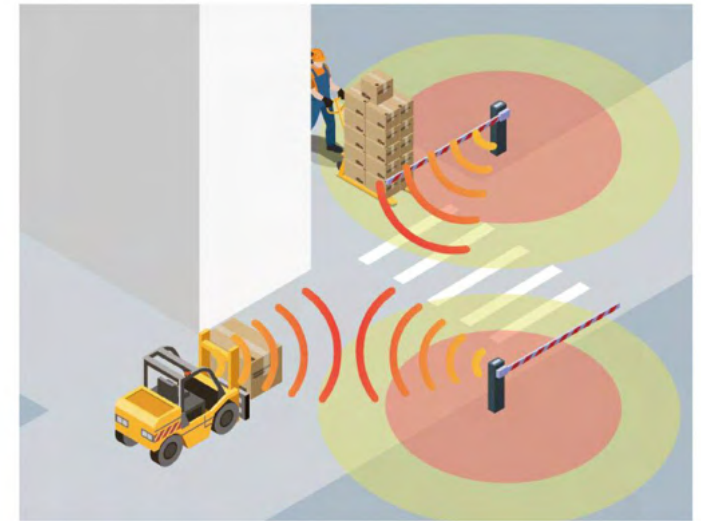
설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2V타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

제품명	LED GOBO PROJECTOR
전원	200W
입력	AC85~265V
LED 칩	Osram
각도	15° / 30° / 50°
CCT	3000K/4000K/6000K
투사거리	3~200M(10~600ft)
방수	Ip65
사이즈	310×210×230×mm
사양	OD : 48mm; ID : 28mm
중량	5.8KG

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m



위험 구역에 차량이 진입할 때 연동된 게이트 차단기가 통행을 막아 충돌을 방지합니다. 이 시스템은 차량이 위험 구역에 진입하려고 할 때 자동으로 작동하여 보행자의 통행을 차단하여 안전을 유지합니다. 게이트 차단기는 효율적으로 보행자의 통행을 제어하여 사고 발생 가능성을 줄이고 작업 환경에서의 안전을 보장합니다. 이를 통해 위험 구역에서 차량과 보행자 간의 충돌을 예방하고 안전을 강화할 수 있습니다.



● 게이트 차단기



● 게이트 차단기



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2V타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

구분	기본사양
적용모터	고성능 AC모터
사용전원	AC220V, 60Hz 150Watt 이내
동작속도	3.0미터 : 1.5초
	4.0미터 : 2.0초
	4.5미터 : 3.0초
	6.0미터 : 6.0초
소비전력	대기시 5Watt, 동작시 최대 150Watt
구동방식	CRANK 구동 웜기어 Motor 방식
차단폭	최대 6미터
개폐각도	90도
사용온도	-30 ~ +80 °C
사용습도	10% ~ 90%(단, 결로 없는 조건)
외함색상	회색 게통
제품중량	70Kg 내외
제품크기	355 × 280 × 1050mm
적용모터	Torque Motor
컨트롤러	전용 컨트롤러, 통신기능 내장, 다양한 옵션의 장착을 지원
제품옵션	LED부착 BAR / 차단기 바의 길이 / 사용전원 / 도장색상

사양	차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지		
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 · 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	- 92dB / 0.1m

05 크레인 안전 시스템

크레인 이동 시 차량과 작업자의 안전을 위해 경고음과 경광등 신호를 활용하여 작업자의 충돌 위험이 있는 구역에 경광등을 설치하여 안전을 강화하는 제품입니다. 위험 구역에 진입 시 경광등을 통해 경고 신호를 전달하여 크레인 하부 작업자와 보행자와의 충돌을 방지할 수 있습니다. 이런 방식으로 작업 환경에서의 안전을 보다 효과적으로 유지할 수 있으며, 작업자들과 차량들의 안전을 위한 중요한 보호장치로 활용될 수 있습니다.



● 경광등 구역 태그(ZT)



● 차량 태그(VT)



● 크레인이 원거리에 있는 경우

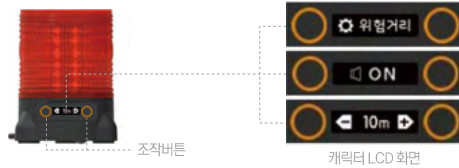


● 크레인이 근거리에 있는 경우



● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

사양		경광등 구역 태그(ZT)
전기 특성	전원	12/24VDCInput (9/32Vdc)
	전류 소모	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	램프 상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 작동없음 · 접근 시 : 램프작동 / 경고음 또는 음성안내(옵션)
	음압 / 거리	88dB/1M
기구 특성	사이즈	Ø 122.7 × 140.6 × 111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 옐로우
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85°C
	보관 온도	-40 ~ 85°C
	방수	IP65

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m

크레인 이동 시 차량과 작업자의 안전을 위해 경고음과 신호등 신호를 활용하여 작업자의 충돌 위험이 있는 구역에 신호등을 설치하여 안전을 강화하는 제품입니다. 위험 구역에 진입 시 신호등을 통해 경고 신호를 전달하여 크레인 하부 작업자와 보행자와의 충돌을 방지할 수 있습니다. 이런 방식으로 작업 환경에서의 안전을 보다 효과적으로 유지할 수 있으며, 작업자들과 차량들의 안전을 위한 중요한 보호장치로 활용될 수 있습니다.



● 신호등



● 차량 태그(VT)



● 크레인이 원거리에 있는 경우



● 크레인이 근거리에 있는 경우

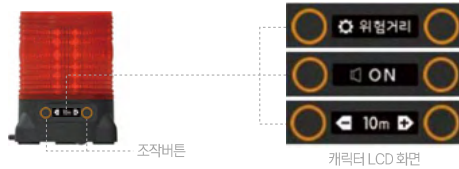


● 신호등



● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)

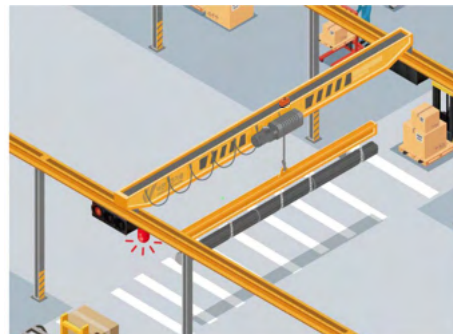


● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.



설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2V타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)



사양		경광등 구역 태그(ZT)
전기 특성	전원	12/24VDCInput (9/32Vdc)
	전류 소모	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	램프 상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 작동없음 · 접근 시 : 램프작동 / 경고음 또는 음성안내(옵션)
	음압 / 거리	88dB/1M
기구 특성	사이즈	Ø 122.7 × 140.6 × 111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 옐로우
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85°C
	보관 온도	-40 ~ 85°C
	방수	IP65

사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m

크레인과 하부 작업자의 충돌을 방지하기 위해 설계된 제품으로, 위험한 구역에 설치된 로고젝트를 통해 크레인이 해당 지역에 접근할 때 크레인을 감지하여 위험 신호를 바닥에 비추줍니다. 이 시스템은 작업 환경에서의 충돌 위험을 줄이고 작업자들의 안전을 보호하는 데 효과적입니다. 크레인과 작업자간의 안전을 위한 중요한 시스템으로 작업 환경에서의 안전성을 높여줍니다.



● 로고젝트



● 차량 태그(VT)



● 크레인이 원거리에 있는 경우



● 크레인이 근거리에 있는 경우

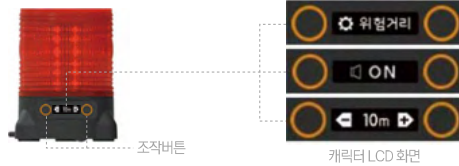


● 로고젝트



● 경광등 구역 태그(ZT)

캐릭터 LCD화면과 버튼조작으로 경보 구역 설정이 가능합니다. 사각 지역에 설치하여, 차량 태그(VT)를 설치한 차량이 근접 시 경보음과 램프로 위험을 알립니다. (장착 방식 : 자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입 2종)



● 차량 태그(VT)

보행자 또는 다른 차량이 주의/위험구역에 진입 했을 시, 차량용 태그가 감지하여 인디케이터의 안내 음성으로 운전자에게 위험을 알립니다.

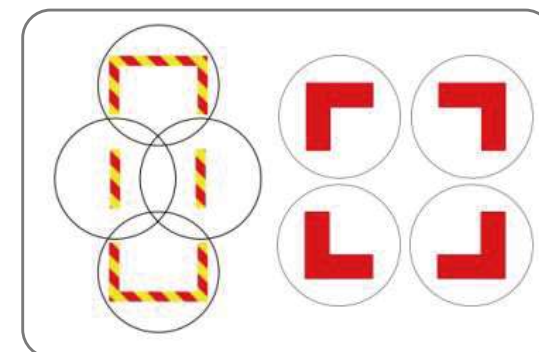
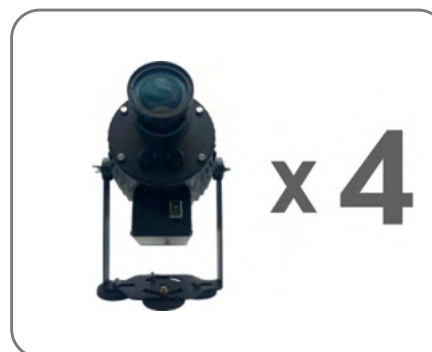
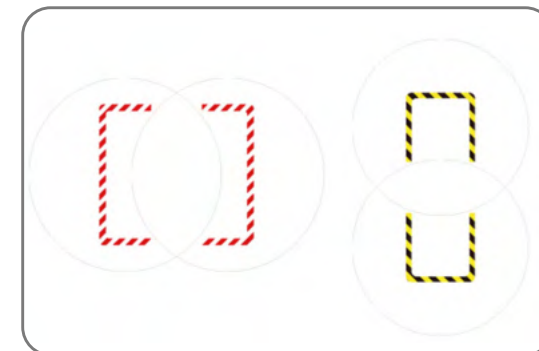
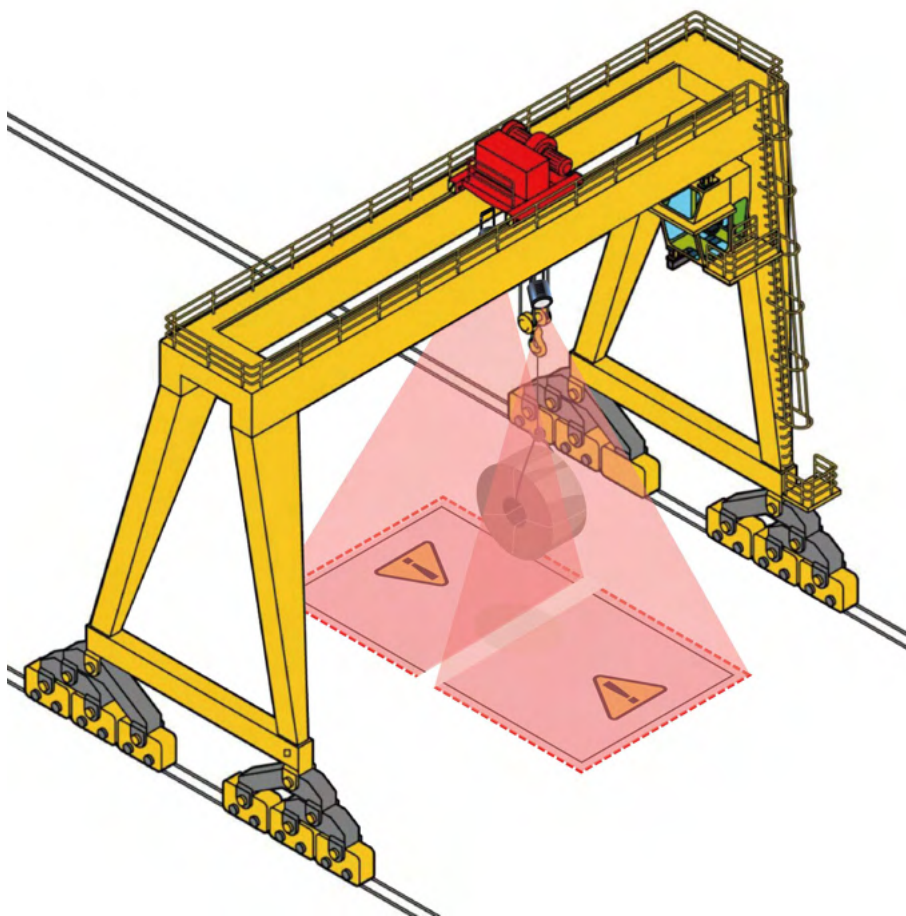


설치 위치	차량 태그 : 차량 외부 / 인디케이터 : 차량 내부
감지 대상	보행자 태그, 구역 태그, 차량 태그
설정 거리	1 ~ 30m(주의/위험구역 별도 설정)
주의구역 진입	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)
위험구역 진입	“위험합니다.” 반복 (인디케이터)
VT주의구역진입(V2V타입)	“주의하세요.” 반복 (인디케이터)

사양		경광등 구역 태그(ZT)
전기 특성	전원	12/24VDCInput (9/32Vdc)
	전류 소모	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0
	램프 상태 및 알람 방식	· 비 접근 시 : 작동없음 · 접근 시 : 램프작동 / 경고음 또는 음성안내(옵션)
	음압 / 거리	88dB/1M
기구 특성	사이즈	Ø 122.7 × 140.6 × 111.5mm
	무게	483.5g
	색상	레드 / 앵버
	장착 방식	자석 마운트 타입 또는 브라켓 타입
UWB 특성	주파수	3993.6MHz
	대역폭	500Mhz
	거리측정 주기	0.5초
작동 환경	작동 온도	-30 ~ 85°C
	보관 온도	-40 ~ 85°C
	방수	IP65

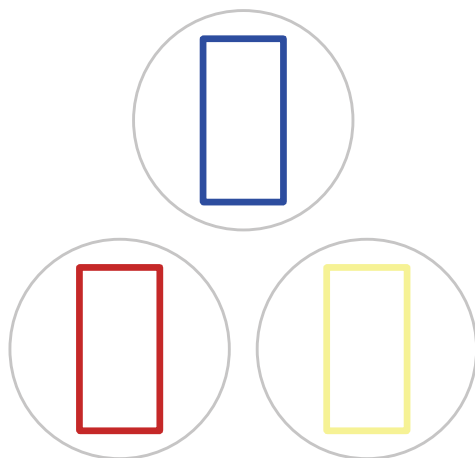
사양		차량 태그(VT)	인디케이터
제품 이미지			
전기 특성	전원	12/24V DC Input(9/32Vdc)	12/24V DC Input(9/32Vdc)
	전류 소모	300mA	500mA
	인터페이스	CAN Bus 2.0	CAN Bus 2.0
	LED 상태 및 알람 방식	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸	· 정상 동작:녹색 LED 점멸 · 접근 알람:녹색/적색 LED 점멸 + 경고 안내 음성
	음압 / 거리	-	92dB / 0.1m

크레인의 기중물이 종방향 및 횡방향으로 이동할 때 하부 작업자에게 크레인의 이동 상태를 시각적으로 알려주기 위해 사인 빔을 바닥에 투사하는 시스템으로 사용자들이 해당 영역에 접근하지 않도록 하여 작업자들의 안전을 보호하고 크레인과 보행자 간의 잠재적 충돌을 방지하는 역할을 합니다. 크레인을 운용하는 작업 현장에서의 안전성을 높이고 사고 발생 가능성을 줄일 수 있습니다.

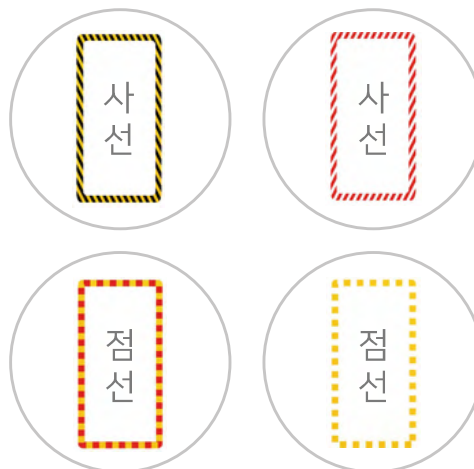


작업장 환경에 맞춰 시안 선택과 함께 회사의 CI(기업 아이덴티티)나 주의 문구 등을 선택할 수 있습니다. 이를 통해 안전 시스템이 작업장에 효과적으로 통합되며, 회사의 브랜딩과 안전 메시지를 강조할 수 있습니다. 작업환경에 알맞은 디자인과 메시지로 안전 시스템을 구성함으로써 작업자들이 보다 쉽게 주의를 기울일 수 있고, 회사의 안전 가치 및 정책을 강조하여 안전 문화를 높일 수 있습니다. 이러한 맞춤형 서비스는 안전성을 향상시키는 데 큰 도움이 됩니다.

01. 단색 시안



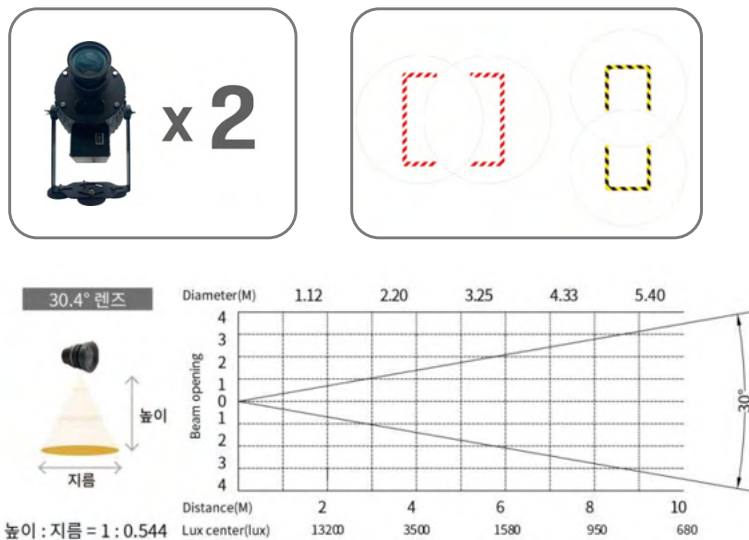
02. 패턴 시안(사선, 점선)



03. 디자인 시안

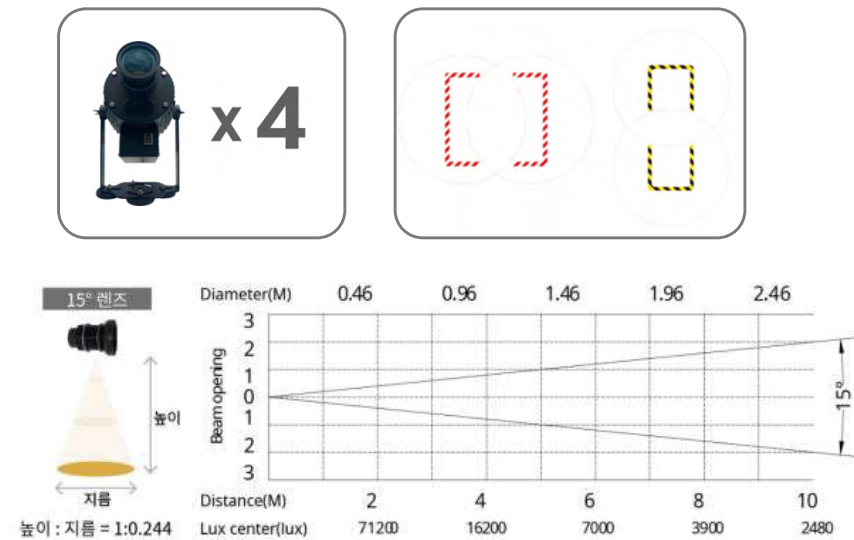


● 라이트형 X 2EA(30°렌즈 적용)

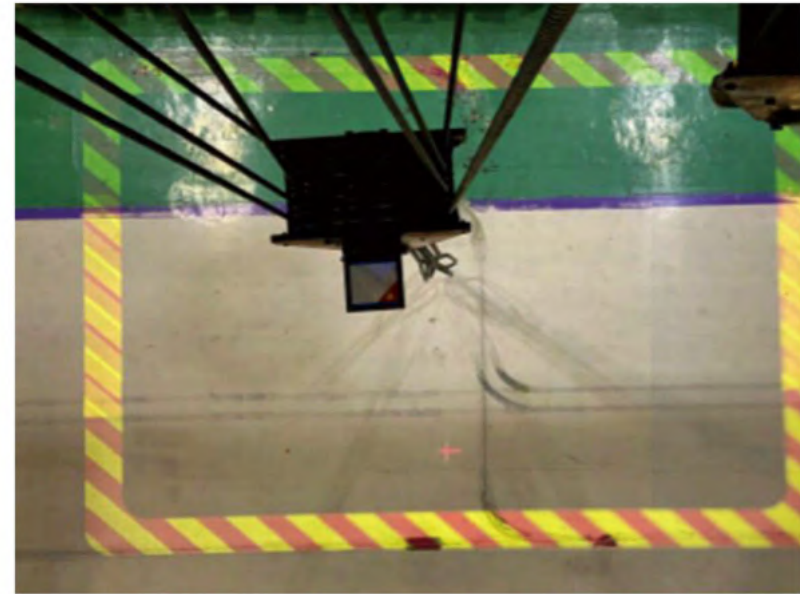
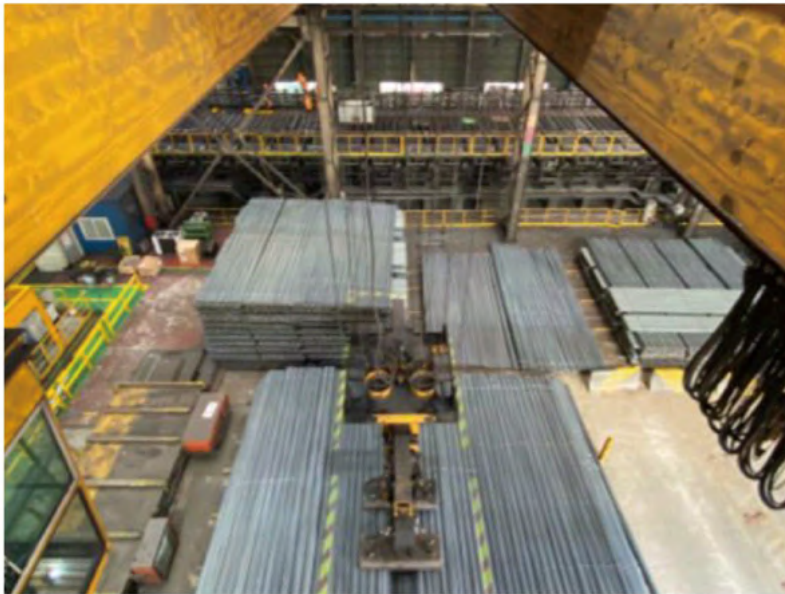


항목	사양
용도	크레인 가이드 라인 프로젝션
구성품	400W × 2EA (30° 기준)
범위	1~20M
사이즈	380 × 222 × 235mm, 8, 85kg
온도	-20 ~ 75°C
전원/전력	AC 220V
방수등급	IP65
보증기간	1 Year

● 라이트형 X 4EA(30°렌즈 적용)



항목	사양
용도	크레인 가이드 라인 프로젝션
구성품	400W × 4EA (15° 기준)
범위	1~20M
사이즈	380 × 222 × 235mm, 8, 85kg
온도	-20 ~ 75°C
전원/전력	AC 220V
방수등급	IP65
보증기간	1 Year





To be a good partner



📞 1688-5413

✉ info@visionsafetech.com

🏠 <http://visionsafetech.com>