

U PLEAT / SAFE U

Smart Construction Safety Enginerring

우리는 물건을 팔지 않습니다.
우리는 생명을 구하는 안전을 제공합니다.



Global Safe-Tech Solutions

SAFE U는 인공지능기반의 산업 안전 솔루션으로 한 차원 높은 안전과, 업그레이드 된 생산성을 약속합니다.

인공지능 기반 솔루션

IoT기술에 머신러닝 센서를 도입한
최신의 사물지능융합기술 기반의
산업 안전 솔루션

스마트한 안전관리 시스템

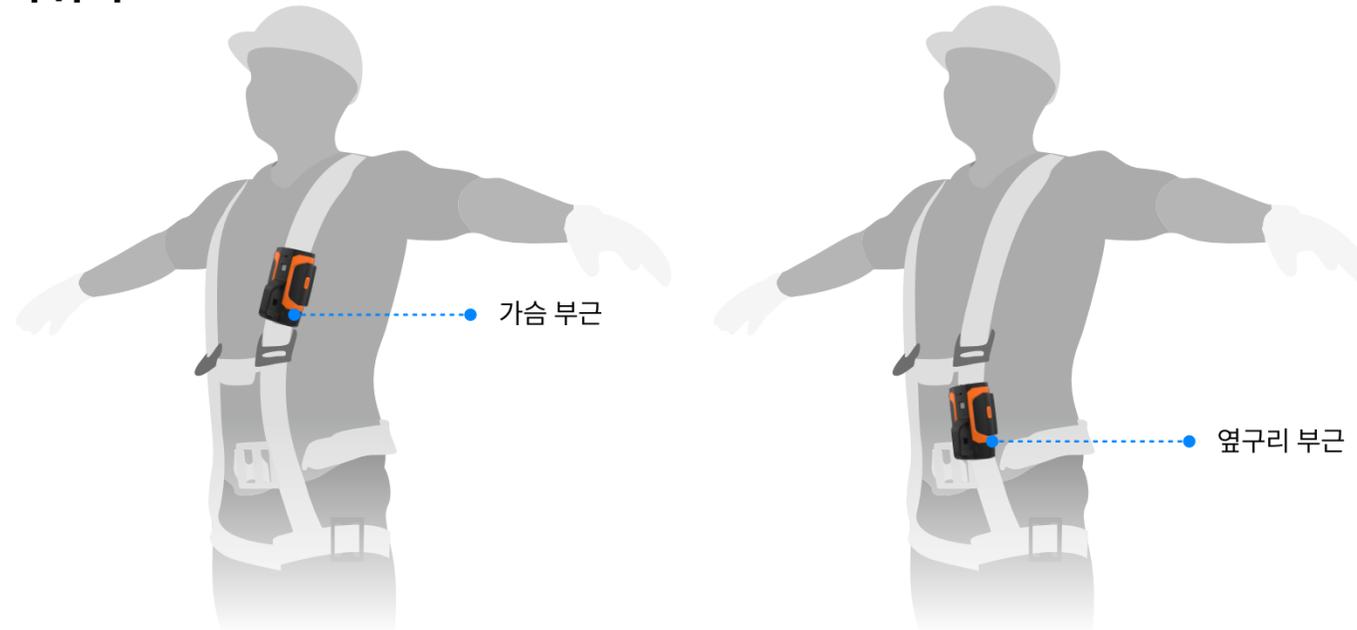
앱을 통해 안전장구 체결상태를
실시간 모니터링하여 불안전 착용을 감지하고
경보안내

기업매출과 영업의 증대

예방에 따른 사고 수습 비용 감소는 물론
낮은 사고율에 따른 원활한 작업진행을 통한
공사기간 단축

작업자의 위치 관제 및 낙하 감지 기능은 물론 작업자가 SOS 신호를 송출할 수 있습니다. 근접센서로 작업자 간 혹은 설치문과의 충돌을 방지할 수 있습니다.

장착위치



특장점



간단한 설치

전용 하네스가 아닌 오픈마켓에서 구매하여 사용하는 하네스에 부착하여 사용합니다.



사전 인지

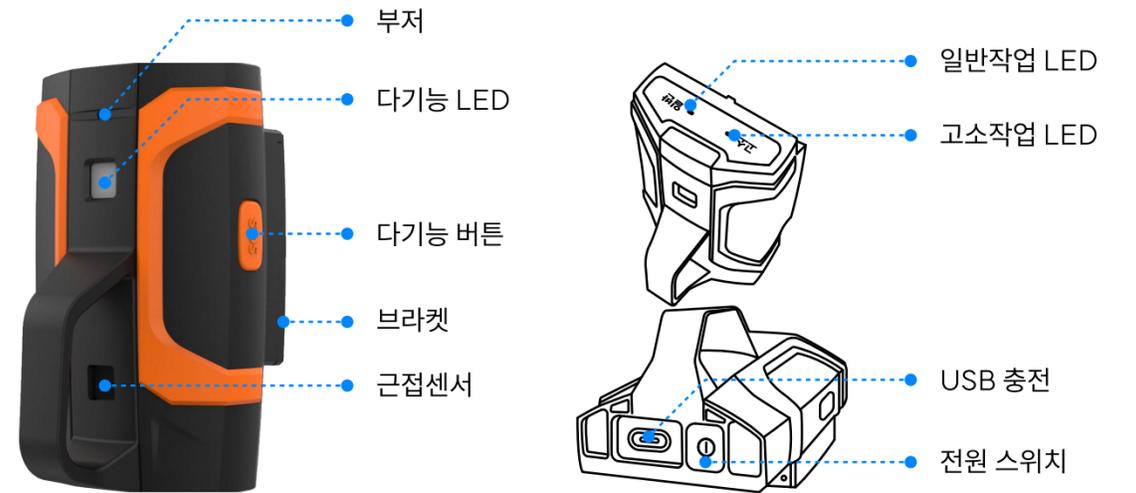
일반작업 시 안전모를 착용하지 않았거나, 고소작업 중 안전고리를 착용하지 않을 시 Buzzer와 LED로 착용을 인지 시켜줍니다.



견고한 디자인

방진방수 KC인증(IP65)획득으로 산업현장에서 사용이 적합합니다.

벨트센서 세부명칭

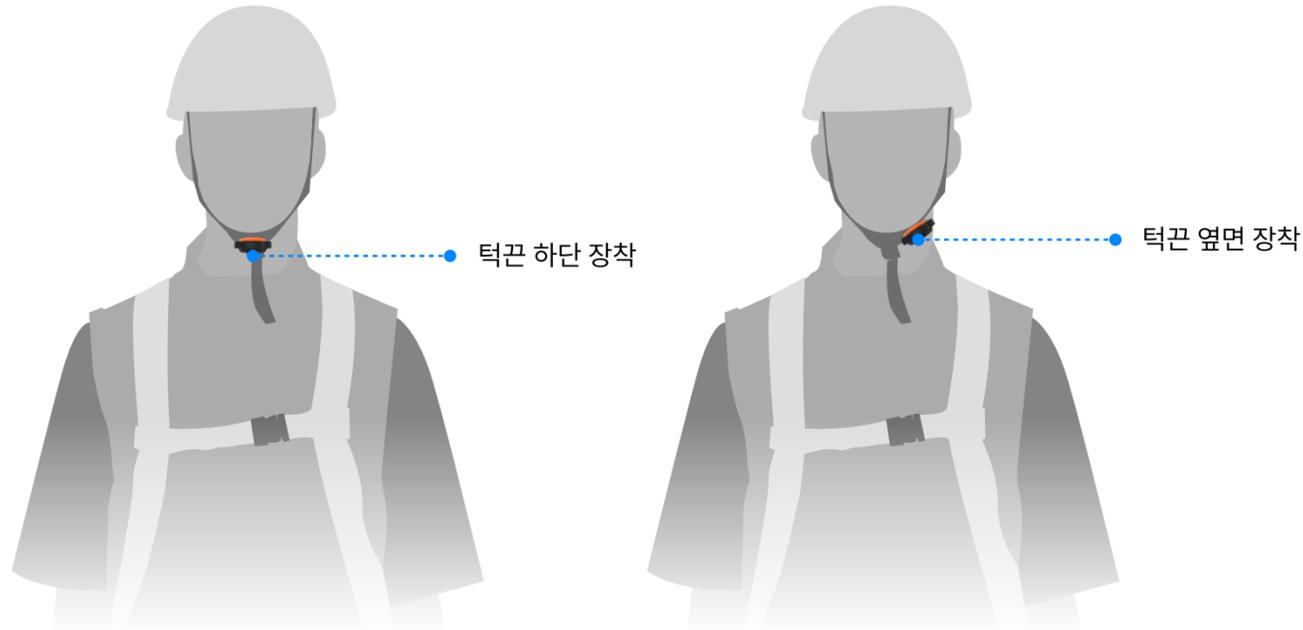


벨트센서 SPEC

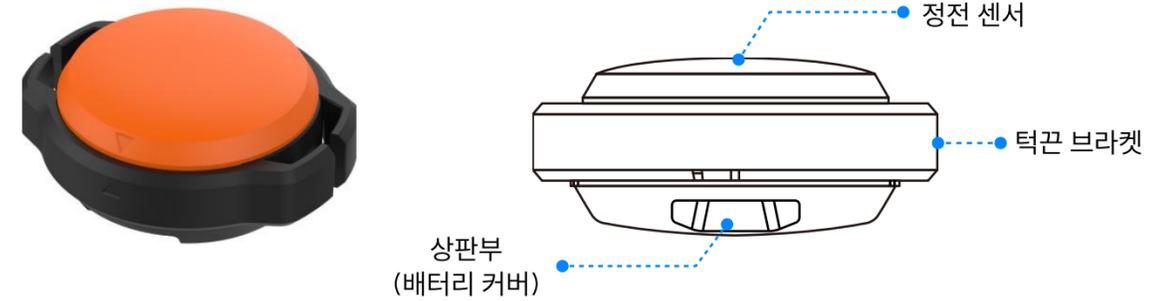
연결	Bluetooth v.5.0
센서	가속도 센서, 근접센서
방진방수	IP65
배터리	<ul style="list-style-type: none"> 충전방식(C-Type) : 2500mAh 사용시간 : 1일 8시간 사용 시, 5일간
주요기능	미체결 시 알람발생 / USB-C타입 충전

작업자의 안전턱끈 착용 상태를 실시간 모니터링하여 미착용이나 부정착용 시 경고음을 보내 작업자를 보호합니다.

장착위치



턱끈센서 세부명칭



특장점



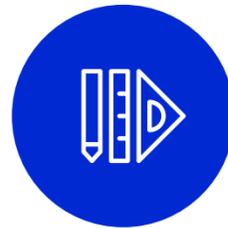
간단한 설치

전용 하네스가 아닌
오픈마켓에서 구매하여 사용하는
하네스에 부착하여 사용합니다.



턱끈 미체결 감지

안전모 착용 시 턱끈까지 매어 주도록
규정이 되어 있으며, 이를 감지하는
기능을 합니다.



견고한 디자인

방진방수 KC인증(IP65)획득으로
산업현장에서 사용이 적합합니다.

턱끈센서 SPEC

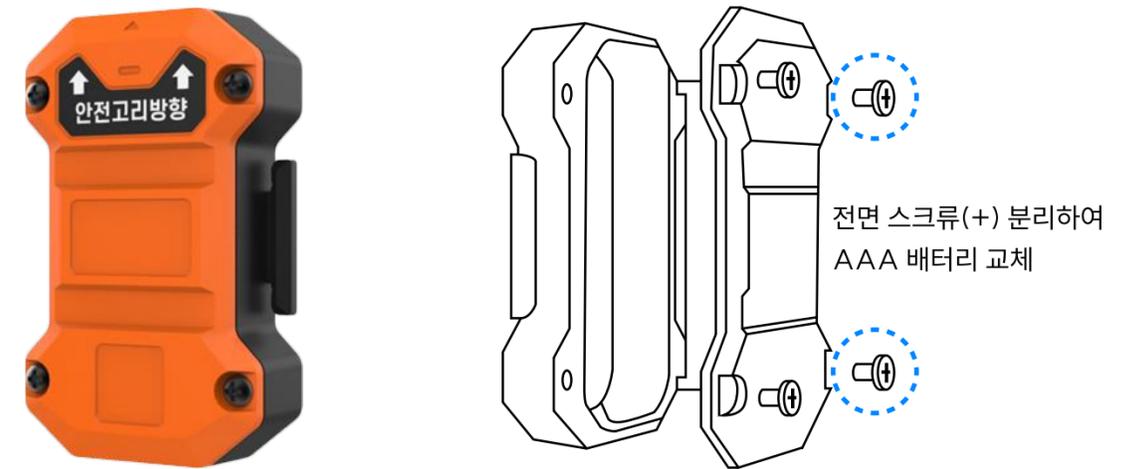
연결	Bluetooth v.5.0
센서	정전 센서
방진방수	IP65
배터리	<ul style="list-style-type: none"> 건전지 교환식 : CR2032*1 사용시간: 60일
주요기능	미체결 시 알람발생 (App연동 시)

안전고리 장비연결에 체결하여, 연결 상태가 불완전할 경우 경고음을 보내 작업 공간에서 발생하는 각종 추락사고를 방지합니다.

장착위치



고리센서 세부명칭



특장점



간단한 설치

전용 안전고리가 아닌 오픈마켓에서 구매하여 사용하는 안전고리에 부착하여 사용합니다.



부정체결 감지

산업 현장의 실사용 패턴을 분석하여 부정적으로 인체에 착용을 감지하여 체결을 유도하는 알림을 줍니다.



견고한 디자인

방진방수 KC인증(IP65)획득으로 산업현장에서 사용이 적합합니다.

고리센서 SPEC

연결	Bluetooth v.5.0
센서	가속도 센서
방진방수	IP65
배터리	<ul style="list-style-type: none"> 건전지 교환식 : AAA*2 사용시간 : 270일
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 미체결 시 알람발생 (App연동 시) 부정체결 감지 (Option)

작업자의 위치정보를 측정하여 위험시설물 및 작업자 간의 안전거리 미확보 시 경고음을 보내 작업자를 보호합니다.



간단한 설치

전용 브라켓으로 파이프, 금속체 등 다양한 벽면에 설치가 가능합니다.



배터리 수명

최대 2년 사용이 가능합니다.
(사용조건과 설치에 따라 다를 수 있음)



견고한 디자인

방진방수 KC인증(IP67)획득으로 산업현장에서 사용이 적합합니다.

SMART BEACON SPEC

MCU	CORTEX M0+/M4
DIMENSION	60(W) X 70(H) X 28.5(D) MM / 100G
BATTERY	L91(AA SIZE) X 2EA (REPLACEAB)
NETWORK	BLE 5.0
CERTIFICATION	KC / IP67
OPERATING TEMP	-10°C ~ 45°C



스마트 가디언

AI기반으로 실시간 영상자료를 분석하고 불꽃감지센서, IR센서 및 방송용 스피커 탑재를 통해 현장의 위험상황을 통제할 수 있습니다.



방송

작업자가 위험구역에 진입할 경우 경고방송이 가능합니다.



IR센서

IR센서로 통행자를 감시하고 자동적으로 안내 메시지를 송출합니다.



실시간 감시

CCTV카메라를 통하여 작업장을 리얼타임으로 모니터링 가능합니다.



불꽃감지

불꽃을 감지하여 경고음을 발생합니다.



SMART GUARDIAN SPEC

Item	Section	Description
Core&Embedded	CPU	ARM Coretex-M4
	ROM.RAM	Flash 1024KB, SRAM 192KB
	OS	FreeRTOS
	Audio	10 CH MP# mp3, codec FAT 16/32 Micro SD support
	OP.AMP	±30mA 30W Mono Amplifier
	Buzzer	Alert Siren, 115dB
Interface	Interface	AC750 Dual Band WiFi 4G LTE Router (tp-link)
Feature	Fire Detection(Optional)	Viewing Angle 90°, Sensing Distance 5m
	Web Camera	320x240 60fps - 1920x1080 30fps
	Proximity Sensor(Optional)	Viewing Angle 100°, Sensing Distance 7m(Max)
	Speaker	20W 8Ω x1, Sensitivity(1W/1m)90dB, External Aux x1
	Indicator	4 Position LED Module
Current Consumption		12V DC, Max 4A
Mechanical	Color & Material	Pantone 1505C(Semi-Gloss), PC/ABS
	Dimension	180x309x260mm
Enviroment	Operation	Temp -10°C~45°C, Humidity 20~85%RH
	Storage	Temp -20°C~70°C, Humidity 5~95%RH
Bundle Package	Power Adaptor	12/24 VDC 6.3A (Input 220VAC)
	Tripod Support	HVD-G1200 Ground Spreader (HORUSBENNU)
	Adaptor Plate	V9 (HORUSBENNU)
Optional	Ext AUX Cable (Option)	External AUX Converter Cable



SAFE U 는 최첨단 안전기술과 더불어 최적의 비용과 최상의 A/S를 제공합니다.

스마트한 체결여부 감지

다양한 산업현장에서 작업자의 행동 패턴을 수집하여 센서에 탑재하였습니다.

부정체결/미착용 경고

안전장구 미착용 및 부정체결 시 벨트센서 앱을 통해 경고를 알릴 수 있습니다.

내구성

1년간 산업 현장 테스트를 진행하여 내구성을 확인하였습니다.

경량화

안전모 센서 20g, 안전벨트센서는 140g 으로 무게를 경량화 하였습니다.

사용편의

센서와 앱 서비스를 통해 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 하였습니다.

합리적인 비용

안전모+안전벨트+안전고리 센서 1set를 합리적인 비용에 제공합니다.

방수/방진 인증

IP65 방수/방진 등급을 확보하여 열악한 현장에서 안정적 기능제공을 보장합니다.

국내생산

100% 국내 생산으로 원활한 A/S 및 부품 공급이 가능합니다.

간편 음성 안내

위험지역 진입 시, 벨트센서를 통해 자동 음성 안내가 가능합니다.

24시간 모니터링

스마트안전 플랫폼을 통해 위험상황을 상시 모니터링 합니다.

검증된 기술력

스마트 안전 솔루션으로서 다수의 특허를 보유하고 있습니다.

유지보수

1년의 무상유지보수와 신속한 기술지원 및 A/S가 가능합니다.

Thank You

www.upleat.com/safeu

