



(주)내일기업

환경안전보건솔루션 ESH Solution

www.infoshe.com



주식회사 내일기업은

2001년 창업한 안전보건 컨설팅 및 안전보호구 전문 기업입니다.

INFOSHE 의미

근로자의 안전사고는 가정에 불행이며, 국가적으로 큰 손실이 됩니다.

사업장에는 추락, 끼임 등 위험 요소와 취급하는 다양한 화학물질과 분진 등이 사용되고 있습니다.

내일기업의 INFO S(SAFETY)H(HEALTH)E(ENVIRONMENT)는 사고 예방의 안전한 일터와 근로자의 건강과 깨끗한 피부와 맑은 미래 환경의 중심이 되겠다는 각오로 내일의 안전보건기술을 리딩하는 기업이 될 수 있도록 임직원 모두 최선을 다하겠습니다.





인사말

주식회사 내일기업은 2001년 창업한 안전보건 컨설팅 및 안전보호구 전문 기업입니다.

‘근로자의 안전하고 건강한 일터’ 그리고 ‘안전한 일터에 안전문화 및 환경안전 개선’ 경영이념을 가지고 우수한 안전제품과 다양한 공학적인 대책을 제공하고 있습니다.

내일기업은 삼성그룹에서 우수 공급사 선정과 안전보건공단에 산업재해 예방의 공로를 인정받아 표창을 수여하였으며, 시대의 빠른 흐름과 변화에 맞춰 4차산업의 일터의 기준에 맞춰 스마트안전을 준비를 하고 있습니다. 아울러 근로자의 피부질환을 예방하는 제품을 개발하여 산업현장에 근로자의 건강한 피부를 위한 노력을 하고 있습니다.

또한 베트남에 진출한 9,000여개의 한국기업에 안전보건컨설팅을 통해서 글로벌 한국기업 대상으로 안전보건대행 서비스를 하고 있습니다. 베트남 보건부, 노동부, NIOSH 등의 기관과 협약하여 좀더 발전된 한국의 안전보건 교육과 기술을 연결하여 적용하고 있으며, 이 같은 안전보건기술을 통해 양국간에 상호 발전적인 관계에 교두보 역할을 하고 있습니다.

중대재해처벌법 시행에 따른 기업의 어려움을 덜어주기 위한 정부 지원책을 활용하여 안전한 일터 조성에 앞장서겠습니다. 현재 정부는 국가의 책무로 위험성평가 실무 지원, 스마트안전보건기술 제품 무상지원 등을 하고 있습니다.

내일기업은 이러한 기업과 근로자를 모두 만족하는 산업안전보건법과 중대재해처벌법에 대응하는 우수한 제품을 소개하여 안전한 일터 조성에 앞장서겠습니다.
감사합니다.

(주)내일기업 대표이사
박창용

목 차

CONTENTS

(주)내일기업 소개

- 현황&연혁
- 주요 공급사

스마트 안전보건



(주)내일기업 소개

현황

명 칭	(주)내일기업(Naeil Company)	설립연도	2001년
주 소	서울특별시 구로구 경인로53가길 10, 구로 대명벨리온 지식산업센터 8층 811호	대 표	박창용(안전보건공학 박사, ISO 45001, 22301 국제심사원)
Tel	02-2677-9702	Fax	02-2677-9703
E-mail	infoshe@firstsafety.co.kr	주요 공급사	관공서: 6개 기업 기업체: 22개 기업

연혁

- 2023 01. 스마트 소프트웨어 및 장비 개발 법인 스마트세이프티솔루션(주) 3S 설립
- 2021 09. 피부질환 예방제품 닥터프로텍션(주) 법인 설립
- 01. 송실대 산학협력 및 드림메디칼 업무제휴 체결
- 2018 07. 호치민 지사 설립 (빈증 분석센터)
대기,수질 환경측정 분석 사업 진출 (환경부 인가신청)
- 2017 04. 현대제철 업체 등록
- 03. 베트남 노동보훈사회부/보건부 산업안전 교육 및
작업환경 측정 분석 및 진단, 평가기관 인가 (외국기관 최초)
- 2016 12. 베트남 하노이 AISTV 법인 설립
- 2014 11. 베트남 깐터 KVIP 입주 (순천향대학교 산학협력단)
- 05. (주)내일기업 가산디지털 산업단지 대륭테크노2차 이전 입주
- 2011 12. (주)지이엠 사업장 (대전 배재대학교 산학협력관 이전)
- 08. (주)지이엠 법인설립 (서울본사)
- 05. 안전시약병 특허출원 (출원번호 : 10-2011-0083514)
- 2010 10. LH 테크 기술이전 MOU 안전시약장 제조 부분 계약 체결
- 2009 07. 크린룸 진공펌프 방음시스템 특허출원 (출원번호 : 10-2009-0056071)
- 2006 07. 삼성전자 LCD 사업부와 국내 최초 클린룸 적용 “CR 유기용제 방진마스크” 공동 개발
- 2005 03. 고용노동부/산업안전보건공단 주관 클린사업장 지원사업자 선정
- 02. 현대.기아자동차 협력사 업체 등록
- 01. (주)내일기업으로 법인 전환
- 2003 03. MRO KOREA (SK 그룹) 업체등록
- 01. 영풍안전화 대리점 계약
- 2002 09. 삼성코닝사 연간계약 체결 (산업안전)
- 07. LG 유통 업체등록 (현 서브원)
- 05. 삼성SDI 업체등록
- 2001 12. 오토스광학 대리점 체결
- 11. 삼성아마켓코리아 업체등록
- 09. 삼성전자 공식 안전보호장비 공급 업체 등록
- 07. 유한킴벌리 산업용품 대리점 개설
- 06. 세계 보호구 1 위 Honywell 서울 경기 총판 계약(구, 바쿠우달로즈)
내일기업 설립

🔍 주요 공급사

SAMSUNG 삼성전기 SAMSUNG 삼성SDI SAMSUNG 삼성중공업 SAMSUNG 삼성물산

SAMSUNG E&A SAMSUNG SDS SAMSUNG DISPLAY SAMSUNG 삼성코닝어드밴스드글라스

Samsung Advanced Institute of Technology SAMSUNG BIOLOGICS SEMES posco 포스코퓨처엠 posco Pilbara LITHIUM SOLUTION

LG 전자 LG 화학 LG 이노텍 현대중공업 HYUNDAI HYUNDAI STEEL

아이마켓코리아 _SERVEONE SK hynix 행복나래 KIN

농심 롯데정밀화학 LOTTE CHEMICAL CJ CHEILJEDANG

HANKOOK driving emotion KOREAN AIR 한국지역난방공사 한국가스안전공사

Hanmi 한미정밀화학 사단법인 직업건강협회 산업재해예방 안전보건공단 동네방네. 행복도시 금천

SMART GURU 희망 행복 미래도시 영등포 연맹인물 한국노동조합총연맹 HDC 현대EP LX 판토스

Maeil Lot's Leader Of Technology Total Solution VOLVO APPLIED MATERIALS ASML

VEOLIA JCET KTC 한국기계전기전자시험연구원 코리아e플랫폼

닥터프로텍션(주)

근로자의 직업성 피부질환 예방을 위한 피부보호크림
닥터프로텍션 프로그램



명 칭	닥터프로텍션(주)	설립연도	2021
주 소	서울특별시 강남구 언주로 647, 4층 4118호(논현동)		
Tel	02-2677-9702	Fax	02-2677-9703
E-mail	infoshe@firstsafety.co.kr	홈페이지	www.dr-protection.com

스마트세이프티솔루션(주)



3S(Samrt Safety Solution)는 건설, 제조, 운수창고통신, 전기가스증기 및 수도사업, 금융 및 서비스 등 넓은 분야에 걸쳐 스마트 안전에 있어 최고의 기술과 서비스를 제공하는 스마트 안전의 허브로 성장, 발전하고 있습니다.

명 칭	(3S)스마트세이프티솔루션(주)	설립연도	2021
주 소	서울시 강남구 언주로 647, 4210호(논현동, 강남빌딩)		
Tel	02-2677-9702	Fax	02-2677-9703
E-mail	congty3s@with3s.com	홈페이지	www.with3s.com

AISTV (Advanced Institute for Safety and Technology Vietnam) Advanced Institute for Safety and Technology VINA

9,000여개의 베트남 진출 한국기업에 안전보건컨설팅 서비스 사업을 통해 한국기업의 현지에서 안전보건에 대한 지원 및 대행 업무를 수행하고 있습니다.

명 칭	AISTV (Advanced Institute for Safety and Technology Vietnam)	설립연도	2015
주 소	서울특별시 구로구 경인로53가길 10, 구로 대명벨리온 지식산업센터 8층 811호		
Tel	02-2677-9702	Fax	02-2677-9703
E-mail	infoshe5@gmail.com	홈페이지	www.aistv.net





스마트 안전보건



SMART SAFETY HELMETS

PRODUCT BROCHURE



WHAT IS TUGU

세계 최초 일체형 스마트 안전모

DEVICE



TUGU-M

일체형 스마트 안전모 TUGU

MOBILE APP



어플을 통한 그룹 소통 및 설정

PC PROGRAM



통합관제시스템

FUNCTION



자동점멸랜턴



블랙박스



충격감지&경고



GPS 위치 전송



디지털 무전기



블루투스 앰무전기



안전모 착용 감지



온열질환 경고



인체공학적 내피



충격흡수 범퍼



PRODUCT INTRODUCTION

듀얼모드 무선통신

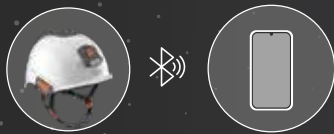
PoC (PTT over Cellular) 통신

스마트폰을 이용한 블루투스 앱 무전기

— * 세계 최초 두 손이 자유로운 SMART PTT 기능 탑재

· 통신거리와 채널 제한이 없는 궁극의 무전기

- * 등록특허 [스마트폰과 무선접속되는 모듈식 플랫폼 헬멧]
- 전화통화, 무전 송수신, 센싱 데이터 및 현위치 송신 가능
- Bluetooth 5.2 모듈을 적용하여 전화통화, 무전앱 송수신, 센싱데이터 및 현위치 송신 가능
- 모바일앱에서 5개 즐겨찾기 대화방(채널) 설정 후 채널 변경 및 무전 송신, 전화 통화 가능
- 다수의 사용자에게 동시에 음성을 전송할 수 있고, 긴급 상황에 유용



대화방(채널) 설정



DMR (DIGITAL MOBILE RADIO)

안전모간 직접 통신용 디지털 무전기

— * 통신 음영지역을 보완하는 위키토키 무전기

· 1km 이내 근거리 통신용 고품질 무전기

· 아날로그 방식 대비 고품질 음성 출력

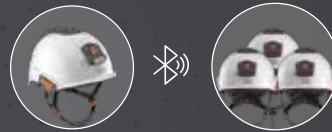
· 관련법령을 준수한 시분할 방식의 디지털 무전기(DMR)

적용 : 27 채널 × 16개 톤코드 (최대 432개 채널)

· 모바일앱에서 5개 즐겨찾기 채널 설정 후 안전모 좌측의 버튼으로 채널 변경 및 무전 송신 가능

UHF 424.4375 ~ 448.925 MHz / 0.5~0.7W 출력

* 간이무선국 신고 불필요 및 전파사용료 없음



채널 설정

PRODUCT INTRODUCTION

다양한 센서와 연결된 위험감지 및 알림기능



YouTube

안전모 착용 감지 근접센서

안전모 뒷편 안쪽에 근접센서 적용, 사용자 착용여부를 앱에 표시



충격 감지 및 응급구조신호 발송 충격센서

충격시 3단계 경보 전파



개정 법령에 신속히 대응하는 온열질환 예방 솔루션

작업현장 온습도 측정 >> 체감온도 자동 산출 >> 온열질환 경보 전파(5단계) >> 조치사항 안내(앱우전기,TTS) >> 체감온도 및 조치사항 저장, 다운로드

안전모 뒷편 온습도센서를 통해 작업장의 온습도를 측정하여 앱 및 통합관제 프로그램에 표시 설정값 초과시 온열손상 위험경보



인체공학적 디자인

내피 8단 높이 조절 및 턱끈 분리 버클

8단 높이 조절 버클로 두상에 따라 높이 조절이 가능하여 탁월한 착용감을 제공합니다. 또한 무게중심이 낮아지면서 착용감을 개선했습니다. 좌우 2점식 턱끈과 염주알방식의 턱끈조절 기능으로 편의성을 강화하였습니다.



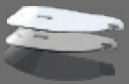
360도 무게 분산과 충격 흡수 범퍼

안전모의 360도 무게 분산 기술이 적용되어 피로도가 감소되고 작업능률이 상승합니다. 착용시 안전모의 무게 중심이 머리둘레의 360도로 분산되면서 착용감이 탁월하며, 정수리 부분이 개방되어 통풍감이 뛰어나 피로도를 감소시키고 작업능률을 향상시켜 줍니다. 내 외피 결합 부분 충격 흡수 범퍼가 장착되어서 커버, 모체, 범퍼, 충격흡수재와 범퍼를 통한 내피의 4단계 충격을 완화시켜줍니다.



옵션



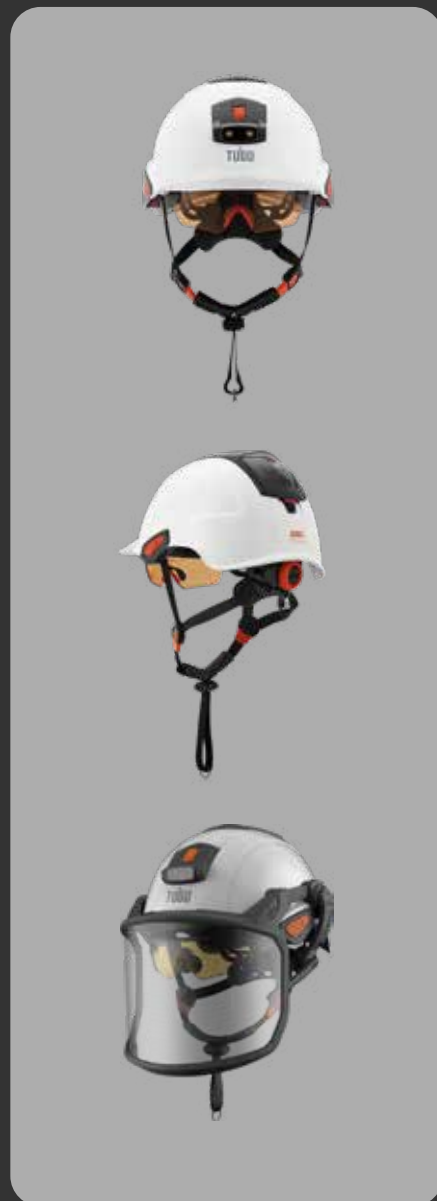
 안전보호구 철망/투명	 1) 렌턴모듈  2) 블랙박스/렌턴모듈	 3) 바이저  고글	 이어셋/마이크  PPT버튼
1) 렌턴모듈 TYPE-M, TYPE-V 겸용 조도센서 감지로 랜턴 자동 점멸	2) 블랙박스/렌턴모듈 TYPE-M, TYPE-V 겸용 중앙 200만화소 광각 카메라 (FULL HD) + 양쪽 좌우 고휘도 LED x2 연속 녹화 (128G MICROSD 기준) 조도센서 감지로 랜턴 자동 점멸	3) 바이저 옵션 바이저 (VISOR) 컬러 : 투명색, 다크그레이 크기 : 186.9 × 85.2 × 26 mm 소재 : ABS + TPU (열가소성 폴리우레탄) 박스사이즈 : 195 × 90 × 30 mm	

PRODUCT INTRODUCTION [DESIGN]

+ TUGU-M



+ TUGU-M OPTION



+ COLOR





PRODUCT INTRODUCTION [SOFTWARE]

+ 모바일 APP/WEB



현장의 상황 관제 [APP/WEB]

- 온습도 (온열상태 4단계), 안전모 착용 표시, GPS 위치 전송, 충격 SOS 알림, 배터리 잔량 표시

앱 무전기 [APP/WEB]

- 다자간 음성 통신(PoC 방식, 무선통신망 사용), 5개 즐겨찾기 설정(팀별, 공정별 구분 가능) 각종 문자/이미지/파일전송, 대화내용 저장 등
- WEB 관리자 어플 사용자간 대화내용, 대화방 참여자 현황 등 어플 사용자들의 앱 무전 통신 실시간 확인 가능, 앱 사용자와 무전 통신 가능(마이크 활성화 기기 한정)

디지털 무전기 채널 설정 [APP]

- 27개 채널 16개 톤코드 변경 (432개 채널 운용 가능), 5개 즐겨찾기 설정

안전모(장비) 연결/해제(블루투스) : 동기화 (PAIRING) [APP]

등록장비 관리 [WEB]

- 보유하고 있는 스마트 장비 현황 확인
- 도난 방지를 위한 추적관리 마지막 사용자 헬멧 활성화 여부 확인 가능

계정 관리와 조직관리 [WEB]

계정관리

관리자 및 사용자의 계정을 관리

조직관리

사용자의 공정별, 팀별 구분하여 등록 관리

소속관리

사용자의 소속 현장을 구분하여 등록 관리

대화방

생성된 대화방 목록 대화방 내용 확인

근로자 위치 조회 [WEB]

- 착용자의 위치 조회(어플 사용시) · 시간별 이동 경로 조회 가능

+ 스마트 통합 관제시스템



현장 선택 바로가기

- 관리자는 시스템에 여러 작업 현장이 등록되어 있는 현장을 선택하여 모니터링
- 현장개요 시각화 및 등록된 현장 주소를 기반으로 현장 위치로 바로 찾아가기

응급상황 감지 및 근로자 위치 모니터링

- 스마트 안전모가 충격을 감지하면 관리자 및 작업 동료에게 즉시 알림
- 근로자의 실시간 위치를 확인할 수 있어 신속한 사고 대응이 가능
- 안전모 배터리, 착용여부와 온열질환 상태 확인

안전모 착용, 온열질환 위험 관리

- 근로자가 안전모를 착용하지 않은 상태를 실시간으로 감지하고 경고 알림
- 현장의 온도와 습도를 실시간으로 모니터링하여, 온열질환 사전에 예방
- 안전모 착용/ 미착용 인원 및 온열질환 의심인원 파악

협업 및 안전을 위한 메신저

- 관리자와 현장 근로자 간 실시간 음성 대화 및 메신저로 빠르고 효율적인 커뮤니케이션
- 작업 중 발생하는 질문이나 긴급 상황을 신속하게 해결
- 작업현장 위험점검 발생, 조치결과 공유를 위한 현장사진 공유하기

TUGU BUSINESS

TUGU 스마트헬멧 적용분야

건설현장, 물류서비스, 제조현장, 중공업현장, 도로안전, 임업, 응급, 구조, 선박해양, 발전소, 연구시설, 공항관제, 에너지, 케미컬, 자동차 도장, 광물 광산



건설



제조



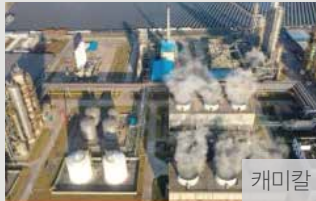
플랜트



조선



임업



케미컬



발전소



물류

스마트안전모 공공의무화 및 지원사업

스마트 안전장비 의무화

- 스마트 안전장비 도입은 [건설기술진흥법] 제63조에 따른 안전관리비로 계상하며, [건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준]에 의거하여 스마트 안전장비 구입 및 임대비용의 70%(26년 100%)를 산업안전보건관리비에서 사용할 수 있음 : 단, 총액의 20% 이내로 한정 - [건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준_고용노동부 고시 제2025-11호]
- 발주청은 [건진법]시행령 별표7에 해당하는 건설공사 중 총공사비가 300억원 이상인 공사에 대해서는 건설공사 계약을 체결할 때에 건설공사의 안전관리에 필요한 스마트안전장비를 안전관리비로 공사금액에 계상 하여야 하며, 스마트안전장비가 미반영된 경우에는 건설공사의 안전관리에 필요한 스마트안전장비 비용을 안전관리비에 별도로 계상 하여야 한다 - [공공공사 추락사고 방지에 관한 지침]

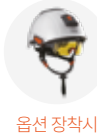
스마트 안전장비 지원사업

스마트 안전장비 지원사업 (안전ilter 조성사업_고용노동부/산업안전보건공단)

스마트 안전장비란? 인공지능, 로봇공학, 정보통신, 사물인터넷, 센서 기술등 신기술을 활용하여 실질적인 재해예방 효과가 있는 안전보건 장비등을 말한다.

- 지원 대상 : 상시 근로자 50인 미만 사업장(건설업은 본사신청)
- 지원 금액 : 최대 3,000만원(공단 판단금액의 최대 80%)
- 지원 품목 : 지정품목과 자율품목

SPECIFICATION

구분		TUGU-M	TUGU-V * 2025년 하반기 중 출시예정
외피	특징/크기/ 무게	바이저 탈부착형 / 222 x 279 × 155mm / 598.5G 옵션 장착시 무게 : 카메라/랜턴 모듈(15g 증가), 보호안경(15g 증가)	바이저형, 통풍구 적용 / 229 x 300 × 165mm / - 옵션 장착시 무게 : 카메라/랜턴 모듈(15g 증가), 보호안경(15g 증가)
	재질/ 충격흡수재	재질:ABS(난연) "LG 화학 정품 난연 플라스틱, 4,450N 이하 충격력 전달 테스트 및 관통, 난연 테스트 통과" 충격흡수재:EPS(난연) "발포 스티로폼 - 충격흡수, 단열 성능"	
	형상	   옵션 장착시	   옵션 장착시
	범퍼/특징	 범퍼 내 외피 결합 부분 충격 완화 범퍼 적용 플라스틱 일체형(높이조절 및 머리고정대 길이 조절 가능), 넥피스(뒷목고정) 적용으로 탁월한 착용감 및 안정감, 좌우 2점식 + 염주알 방식의 턱끈 조정 기능으로 편의성 강화, 고급스럽고 부드러운 턱끈, 전용 쿠션 장착 가능, 상부 머리 받침과 머리띠 (헤드 벨트) 8단 조절 버클로 높이조절 및 머리 고정대 길이 조절 기능	
내피	재질/형상	재질 · 본체 : PE · 턱끈 : Nylon 선염 자가드 웨빙(고밀도 능직), 세탁이 용이하며 마모에 강해 관리가 비교적 쉬움, 장시간 사용해도 모양, 색상 변형 없음	형상   
인증 및 검사	보호구	KCs(AB종)	KCs(AB종) 예정
	KC (EMC 전자파적합성, SAR 인체 흡수율, 무전기 성능검사) / 생활방수		
디지털 무전기	특징	안전모 일체형 무전기, 스마트폰 없이 안전모간 직접 통신용, 잡음 없이 깨끗한 통화품질	
	통신방식/통신거리	DMR (Digital Mobile Radio) / 실외 0.5 ~ 1Km, 실내 최대 10개 층, 하울링 고려한 마이크 및 스피커 I2SMEMS	
	채널/주파수	432개 채널(27채널×16톤코드) / 424.4375MHz ~ 448.925MHz	
	채널 설정/볼륨 설정	스마트폰 앱으로 5개 즐겨찾기 채널 설정, 안전모 채널버튼으로 변경 가능 / 5단계 순환식, 안전모 볼륨버튼으로 설정	
앱 무전기	특징	안전모 일체형 블루투스 무전기, 스마트폰 앱을 통한 무전, 거리 및 채널 제한 없음	
	통신방식/통신거리	Bluetooth 5.2 PoC (PTT over Cellular) / 통신거리 제한 없음, 휴대전화 기지국 기반	
	채널	제한없음, 메신저 대화방 기준 * 스마트폰 통신 가능지역	
	채널 설정/볼륨 설정	스마트폰 앱으로 5개 즐겨찾기 채널 설정, 안전모 채널버튼으로 변경 가능 / 5단계 순환식, 안전모 볼륨버튼으로 설정	
	부가기능	통신내용저장	
센서모듈	근접센서/충격센서/온습도센서	안전모 착용 감지 / 충격, 응급구조신호 감지 / 작업현장 온습도 확인 및 체감온도 산출	
블랙박스 랜턴 모듈 (옵션)	카메라/저장공간	200만화소 광각 카메라 (Full HD) / 128G MicroSD	
	통신/랜턴	무선(2.4GHz Wifi) 으로 영상 확인 및 다운로드 가능 / 고휘도 LED x2, 조도센서 감지로 자동 점멸	
기타	백라이트	청, 적 LED 백라이트 (야간 위치경고, 긴급상황 시각경보, 충전 표시)	
	전원	상용 18650 리튬이온배터리1개 (최대 3,500mAh) 교환식 / 충전방식 : USB C-Type 안전모 장착 충전, 충전크래들 충전 / 연속사용시 최대 12시간, 대기모드 최대 36시간 (랜턴, 카메라 옵션 미장착 기준)	



Dr. Protection

Perfecting Program

근로자의 직업성 피부질환 예방을 위한 피부보호크림



3S

Smart Safety Solution

안전보건과 IOT 및 카메라와 센서 등의 기술과
융합하는 스마트안전보건기술

AISTV

Advanced Institute for
Safety and Technology VINA

베트남에 진출한 한국기업의 안전보건 컨설팅
및 안전보건교육 및 작업환경측정 대행



(주)내일기업

서울특별시 구로구 경인로53가길 10, 구로 대명벨리온 지식산업센터 8층 811호

Tel. 02-2677-9702 Fax. 02-2677-9703

Home. www.infoshe.com

E-mail. infoshe@firstsafety.co.kr