



<고객 활용 사례 >



IoT헬멧고객사인 GS건설이 U+ IoT헬멧을 현장에 적용 후 운영하고 있는 모습이 YTN 뉴스에 소개 되었습니다. 아래의 이미지 클릭 시 확인 가능합니다.



<https://www.youtube.com/watch?v=dF9h9Oph10>



“양산 아파트 외벽 작업자 밧줄 자른 아파트 주민 구속(6/14)”
위험에 노출되어 있는 외벽 작업자의 안전을 확보하기 위해
자회사 이지빌에 IoT헬멧 시스템 도입

(GS건설의 IoT헬멧 도입 사례는 YTN 뉴스에 방영 되었습니다. [관련 영상 보기](#))

고객 Needs

아파트 신축 후 10년 주기로 외부 도색 작업이 필요. 하지만 외벽 도색
작업은 안전 사고 발생 High 직군으로써 안전 시스템 절실

옥상 현장 확인이 어려운 안전관리자가 현장 안전 상황을 파악 할
수 있는 시스템의 필요성

IoT헬멧 이용 방식

옥상의 작업자가 IoT헬멧을 착용 후 작업을 진행하며, IoT헬멧으로
찍히는 영상을 지상의 안전관리자가 스마트폰으로 실시간 모니
터링 하며 현장 지휘

활용 효과

IoT헬멧을 통해 근무자와
작업자간의 체감 거리 0m

지상에서 안전관리관이 정확한
현장 지휘로 작업자 안전 확보

실시간 영상을 통해 정확한
작업 현황 확인 가능





서울도시철도(5~8호선)에서 2016년 IoT헬멧을 도입하여 운영 중 서울메트로(1~4호선)와 통합, 서울교통공사로 새롭게 태어났습니다. 서울교통공사로 확장되면서 IoT헬멧 추가 공급이 이루어졌습니다.

고객 Needs

사회적 이슈가 되는 지하철 근무자 사건, 사고에 관한 정확한 근거자료 확보와 실시간 커뮤니케이션을 통한 근무자 안전 확보의 필요성

고정된 CCTV를 통한 작업 진척도 확인의 한계, 고정 설치된 CCTV가 아닌 이동 가능한 CCTV의 필요성

IoT헬멧 이용 방식

각 호선의 안전관리관(1~9호선)이 IoT헬멧 착용 후 순찰, 관제센터에서 실시간으로 현장 상황 파악 및 저장 영상을 통해 근거 자료 확보

활용 효과

유사 시 IoT헬멧의 블랙박스 기능을 통해 **확실한 근거자료 확보** 가능

안전관리자가 직접 착용함으로써, **외부근무자 근무 태도** 변화 유도

실시간으로 현장의 상황을 전달받음으로써 **시간효율** 증가





부산김해경전철운영(주)

부산에서는 김해경전철에서 최초로 IoT헬멧을 도입하였으며, 실 작업 근무자(기관사)가 직접 착용하여 상황실(센터)과 커뮤니케이션하며 작업의 효율을 높이고, 안전을 확보하였습니다.

고객 Needs

유사 시 열차 운행 기관사와 실시간으로 소통 할 수 있는 모니터링 시스템 (Smart Monitoring System) 구축의 필요성

고정된 CCTV 형태가 아닌 유사 시 현장 상황의 구석구석을 체크할 수 있는 유동적인 모니터링 시스템 구축의 필요성

IoT헬멧 이용 방식

열차 운행 기관사가 직접 IoT헬멧을 착용 후 열차를 운행하며, 유사 시 IoT헬멧의 무전 기능을 통해 상황실(센터)과 직접 교신하여 상황 타개

활용 효과

유사 시 IoT헬멧의 블랙박스 기능을 통해 **확실한 근거자료 확보** 가능

유사 시 기관사의 상황을 실시간으로 확인함으로써 **빠른 대처** 가능

IoT헬멧을 착용함으로써 기관사의 **안전의식 재고**





외부 근무자가 작업 결과를 사진을 찍어 전송하는 방식을 탈피, IoT헬멧을 도입하여 생생한 영상과 음성으로 결과를 전송하며 작업 시 해결이 힘든 문제를 실시간으로 상황실과 소통

고객 Needs

외부 작업 근무자가 작업 결과를 매번 사진으로 찍어 메신저(카카오톡)로 전송하던 방식을 간소화 시키고자 함

외부 근무자가 작업 시 해결에 어려움을 느끼는 부분을 실시간 영상과 음성을 통해 빠르게 해결코자 함

IoT헬멧 이용 방식

외부 작업자가 IoT헬멧 착용 후 근무지에 나가 현재 상황, 작업 상황을 실시간으로 보고 함으로써, 빠른 피드백으로 업무의 효율을 높임

활용 효과

작업 내용 실시간 확인으로
확실한 작업 마무리 가능

작업 결과를 사진으로 찍어보내는 과정을 없애, 업무 효율 상승

신규 채용자 외부 근무 시, 상황실과
연계하여 업무 처리 가능



ex 한국도로공사

영동 고속도로 대형 교통사고 발생으로 효과적인 안전대책 수립이 필요하였던 한국도로공사는 고정형 CCTV로 커버할 수 없던 사각지대를 IoT헬멧을 도입하여 빈틈없는 안전을 확보하고 있습니다.

고객 Needs

고속도로 2차 사고 사망자가 매년 증가하는 상황에서, 사각지대 없는 모니터링 환경 구축의 필요성

현장과 교통팀 간의 현장 상황 및 신속 보고의 어려움을 해결해 줄, 안전 시스템 구축의 필요성

IoT헬멧 이용 방식

사고 발생 시 출동팀과 상황실 간 실시간 모니터링으로 2차 사고를 예방하며, CCTV 설치가 어려운 지역에 IoT헬멧을 거치형으로 설치 후 모니터링

활용 효과

유사 시 출동팀이 IoT헬멧을 착용, 실시간 상황 전파로 2차 사고 예방

고정형 CCTV설치가 힘든 지역에 간편하게 CCTV 용도로 설치

전국 커버리지 무전 기능으로 거리 제한 없는 실시간 무전



CCTV 설치가 어려운 지역에 활용되는 거치형 IoT 헬멧

현대엔지니어링

외부 근무자의 근무 현황을 실시간으로 체크해야 할 필요가 있었던 현대엔지니어링은 사내에 관제센터를 마련하여 IoT헬멧의 관제사이트를 멀티형식으로 띄워 볼 수 있는 관제 시스템을 구축하였습니다.

고객 Needs

별도의 서버 설치 없는 라이트한 외부 근무자 관리 영상 시스템 구축 요구

외부 근무자의 근무 여부 체크와, 유사 시 현장 상황 / 근무자 관련 근거 자료 저장의 필요성

IoT헬멧 이용 방식

외부 근무자가 항상 IoT헬멧을 착용하여, 블랙박스 형식으로 이용하며, 유사 시에만 관제를 시작하여 LTE데이터를 효율적으로 활용 중

활용 효과

별도의 서버 구축 없이
간편하게 영상관제시스템 구축

블랙박스 기능을 활용하여
유사 시 증거자료 확보

LTE 무전 기능을 통한
센터- 근무자 간 실시간음성



부산시 시민들의 일상 생활에 밀접한 도시 기반 시설을 관리하는 공기업으로 광안대교에 IOT 헬멧 착용 하여 작업하고 있는 상황을 실시간으로 확인 하여 시설 관리체크 하고 있습니다.

고객 Needs

시설 현장 나간 시설 관리자가 시설 상황을 파악하여 점검 필요 요소가 있을 때

광안대교 등 시설 상태를 센터와 안전 관리자간 실시간 무선으로 확인 필요성

IoT헬멧 이용 방식

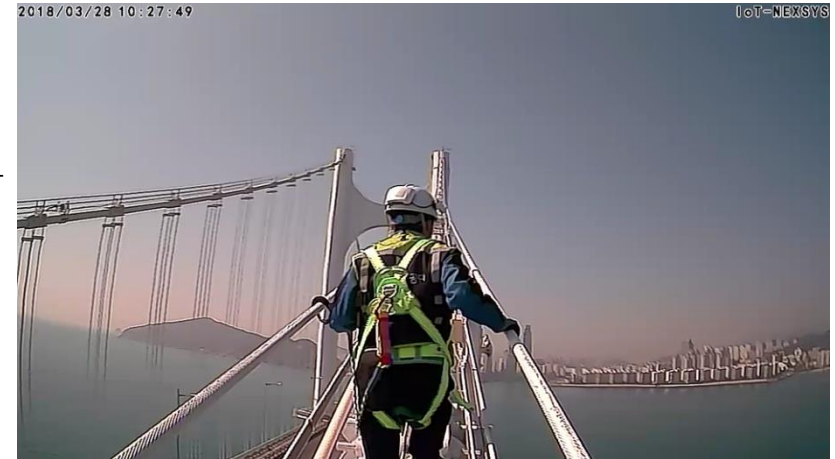
외부 작업자가 IoT헬멧 착용 후 시설 상태를 확인 하러 나가 현재 시설 상태, 작업 상황을 실시간으로 보고 함으로써, 빠른 피드백으로 업무의 효율을 높임

활용 효과

작업 결과를 사진으로 찍어 보내는 과정을 없애, 업무 효율 상승

관리 해야 할 시설을 실시간 확인으로 확실한 작업 마무리 가능

LTE 무선 기능을 통한 센터- 근무자 간 실시간 음성



공항에서 일어나는 폭발물 테러 등 위험한 상황이 발생 되는 상황에 IoT헬멧 착용하여 곳곳의 폭발물 처리 제거로 빠른 작업으로 효율 높이고, 신속한 처리로 안전을 확보 할 수 있습니다.

고객 Needs

폭탄이 설치 되어 폭발물이 터질 수 있는 위험한 상황에서 실시간 모니터링과 무전이 급할 때

폭발물처리반 훈련 시에 녹화된 블랙박스로 재훈련시 저장 영상을 통해 업무 효율 높이기위해

IoT헬멧 이용 방식

폭발물처리반이 IoT헬멧 착용 후 각각의 폭탄 제거 할 곳에 서로간의 출동 팀과 상황실 간 실시간 모니터링 통해 빠른 처리 가능

활용 효과

위험한 상황에
무전 통해 빠르게
설치되어있는 폭발물 처리 가능

폭발물 제거 훈련시에 녹화된
블랙박스 기능으로
훈련 내용 재확인 가능

LTE 무전 기능을 통한
센터와 근무자 간 실시간 음성





많은 고객사들이 IoT헬멧을 통해 안전 시스템을 구축하고 있습니다.

건설사

안전관리팀
안전보건팀



삼성물산 건설부문

·사당 경전철 현장
·부마 경전철 현장



·마곡 현장
·응인 현장
·오산 현장
·파주 현장



·도담 영천 현장
·개포 현장



·광양 현장



·구미 현장



·도담 영천 현장



·마곡 현장



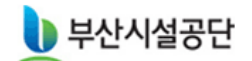
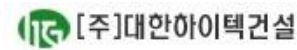
·청주 현장



·양평 현장

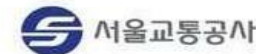


·송산 현장



공공기관

안전관리처
설비운영팀



기업



·여수 화학 공장



·창원 1,2 공장

