

# 누수 중앙관리 시스템

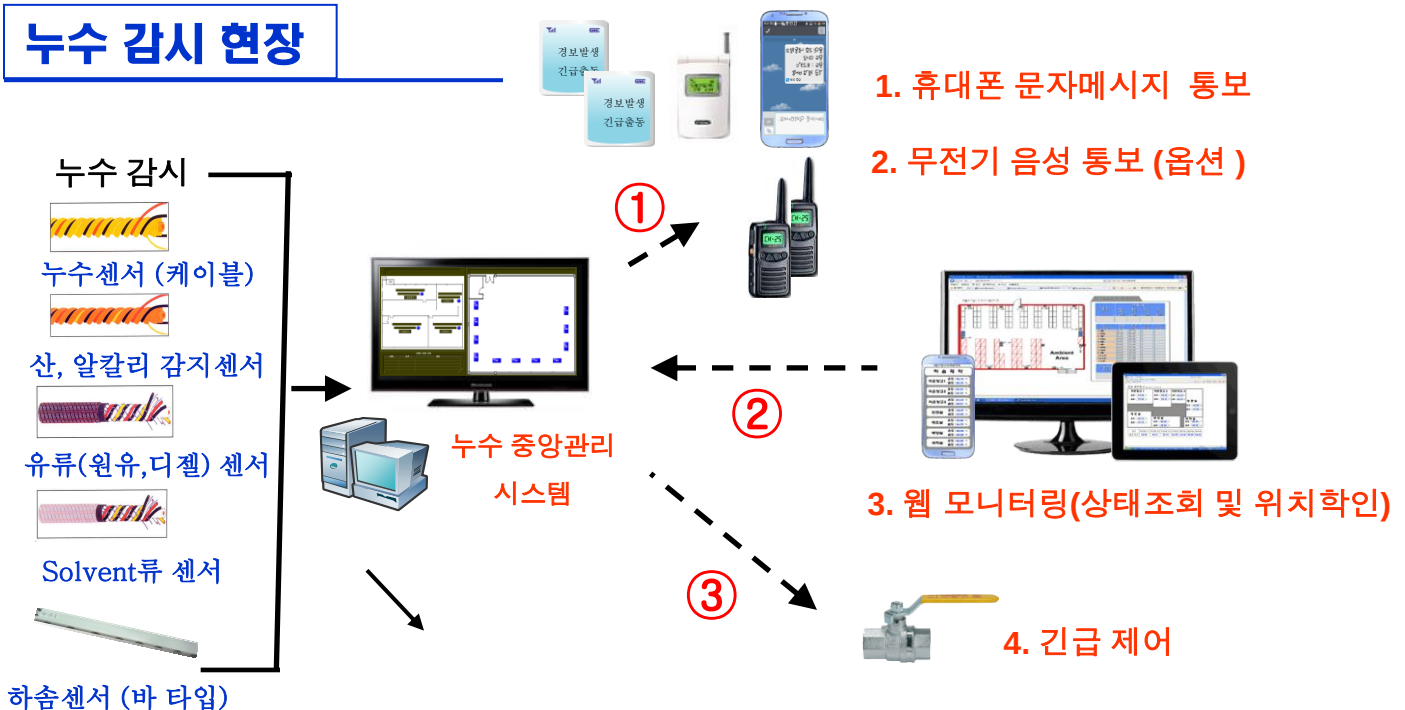
## 누수경보 문자통보 및 웹 모니터링

빌딩, 정유화학, 반도체 라인과 같이 설비가 여러 장소에 넓게 분포되거나, 큰 규모의 생산 라인에서 누수/누유/누산을 중앙관리하는 시스템 입니다.

누출 사고를 신속히 파악하고, 365일 24시간 감시하기 위하여 경보를 휴대폰으로 문자 통보 받고, 언제 어디서나 사용이 가능한 웹 서비스를 사용하여 확인 후, 신속히 대응하는 스마트 폰 웹 모니터링 및 웹 긴급 제어 기능을 제공합니다.

감지센서: 누수(케이블타입) , 누수(막대타입), 누수(테입 타입, 기기 내부용)  
누유(원유,가솔린,디젤,중유, 젯트류), 화학약품(산,알칼리,솔벤트)

### 누수 감시 현장



#### ■ 기계실 향온향습기 누수를 감시하는 경우 (지역감시)

1. 담당자에게 누수발생 향온향습기이름 과 장소를 문자통보, 웹으로 위치

#### ■ 산업체의 많은 설비 누수를 감시하는 경우 (거리 감시)

1. 담당자에게 누수발생 위치를 기준점에서 거리로 문자통보

2. 중앙관리 모니터 와 웹으로 도면상의 누수발생 발생위치를 신속히 파악

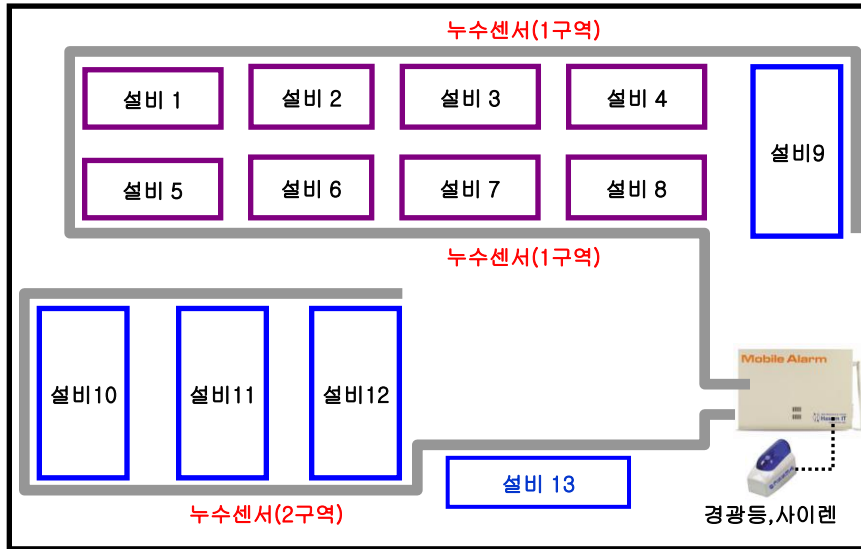
#### ■ 빌딩 냉난방 누수를 감시하는 경우 (지역,거리 감시)

1. 담당자에게 누수발생 층 , 지역 및 거리로 문자통보

2. 중앙관리 모니터 와 웹에서 누수발생 층을 선택 후 층 도면으로 위치를 파악

## □ 모바일 누수 구성 사례

### 공장 누수감시 구성도 ( 구역 및 거리표시 )



#### 누수감시 통보

김해 2 공장 생산2과  
생산라인 누수발생  
거리: 86m  
긴급점검 바람

3공장 생산 3과  
폐수처리장 누수발생  
거리: 25 m  
긴급 점검 요망



## □ 제품 특징

### 1. 다양한 누수/누유/누산 센서 지원

- 누수(케이블, 바 타입), 누유(원유, 가솔린, 디젤, 중유, 젯트류...), 누산(산, 알카리, 솔벤트류...)

### 2. 일반 사무용 PC 사용 가능

- 고가의 서버급 PC 와 상용 DB 를 사용하지 않는 높은 호환성 및 가격 경쟁력

### 3. 직접 문자전송 시스템 ( 통신장애시 문제가 되는 전화선 또는 네트워크 연결없이 직접 문자전송 )

- 나중에 서비스 종료로 문제가 되는 타사를 통해 문자전송 의뢰하는 방식이 아님

### 4. 다양한 웹 서비스

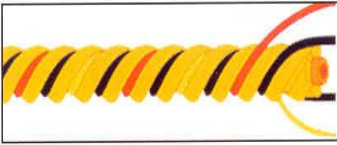
- 웹 모니터링, 스마트폰 모바일 웹, 터치패드, 46" 대형 터치 모니터 가능

### 5. 다양한 통보기능 - 전화통보, 음성방송, 무전기 음성알림, 경광등, 전광판

### 7. 지속적인 업그레이드 및 다양한 센서 지원

온습도-온도 센서, 정전-전압-전류, 누수, 설비알람, 디지털압력계, 에어컨 제어, 수위, 방범, 화재, 가스누설..

## □ 지원 센서 종류



HL-1000

개요 : 누수감지 전용 Sensing Cable

용도 : 물의 감지

적용지역 : 통신센터, 전산실, 데이터 센터  
HVAC장치실, 박물관, 문서보관실  
빌딩의 배관 공동구역



HL-3000

개요: 물을 포함한 산(acidic solution)이나 알칼리 (basic solution) 용액등을 감지 할 수 있음.

용도 : 전도성 액체의 감지(물, 산, 알칼리 용액)

적용지역 : 반도체 공장, 화학공장



HL-5000

개요: 원유, 가솔린, 디젤, 중유, Jetty Oil 등 각종 유류를 감지 할 수 있음.

용도 : 탄화수소 연료 (Gasoline, Diesel, Jet Fuel Oil, Xylene etc.)의 감지

적용지역 : 정유공장, 송유관, 저유소, 주유소 Tank, 각종 연료 Tank)



HL-5001

개요: 각종 석유화학 제품 및 Solvent류 등을 감지 할 수 있음.

용도 : 각종 Solvent류 등을 감지(Toluene, TCE, Acetone, MEK IPA etc.)

적용지역 : 화학공장, 실험실



HL-100

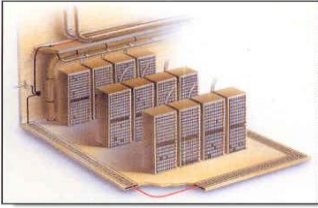
개요 : 누수감지 및 전도성 물체 감지 Sensing 바

용도 : 물을 포함한 산(acidic solution)이나 알칼리

적용지역 : 통신센터, 전산실, 데이터 센터  
HVAC장치실, 반도체, 화학공장

## □ 적용 사례

### 전화국, 통신실, 교환기계실, 인텔리전트 빌딩

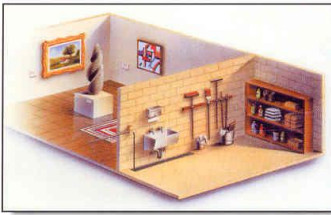


전화국 및 통신실에 있는 고가의 장비들을 천정 위 또는 바닥 사이에 시설된 수배관으로 부터 보호해 준다.

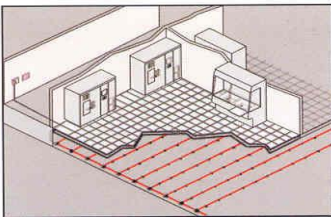


인텔리전트 빌딩 내에 흐르고 있는 난방용 연료관이나 수도관 등에서 누수 될 경우 사무실 내에 중요 사무 자료 유실의 피해를 미연에 방지한다.

### 박물관등 중요자료 보관소, 반도체공장 클린룸

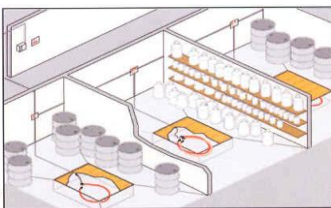


박물관이나 자료보관소 건물의 벽이나 천정 또는 기타 수배관이나 연료관등에서의 누수로 부터 자료와 유적품을 보호해 준다.

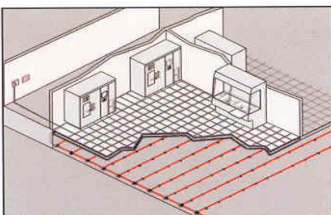


액체누출 감시 시스템 은 화학물에 의한 재해와 공장의 **Downtime**을 줄일 수 있으며 소중한 자산을 보호해 준다.

### 화학물 저장소 및 이송배관, 지하매설 이송배관



산을 포함하고 있는 염산, 액체연료 또는 유기화학 용매가 흘러나오는 곳을 감지 한다.



누출 감시센서(**Leak** 센서)를 지하 파이프 라인과 함께 설치하여 지하로 스며드는 유해물질을 초기에 탐지하여 환경보호에 사용된다.

## 제품설치 주요사이트 소개

현대산업개발,현대삼호중공업,현대산업중공업,기아자동차,한진중공업,대성산업가스,두산중공업,주식회사 동서, 현대엔지니어링, 동경일렉트로닉스,세아제강,셀트리온, 세아정보기술, 포스코강판,대성산업가스,국제일렉트로닉스,한미파슨스, KT 데이터, 에스떼 로더, SCANIA 코리아, TOEIC, YBM 시사영어사, 누스킨, 청운 전력, 프라임타워,LIIG,한신평네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔, 리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리,동국내화,BM-글로벌, 포스콘, 흥초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 지멘스.경남에너지,(주)대림산업,호야 전자, 주식회사빙그레, 존슨스 컨트롤즈, 우미건설,부산 도시가스, LG-CNS, 덕우 전자,레네테크,서울문고,운전면허시험장, 정보통신공제조합, (주)선진,서희건설,한화 데이터센터,중앙일보, 한국번디,커널뱅크,농심켈로그,금비,경인양행,, CTC바이오,동화사,연합자산관리,TNT물류,대한제당,세아제강,신성전기,토마토저축은행,삼화감속기한국수출포장,대구은행,로레알

중외제약,일양약품,명문제약,씨믹씨엠오,보령제약,셀트리온,워펜메디칼,원주의료기기,바이넥스,희성금속,경창산업,농촌경제연구소,FEM,메트라이트,서울보호관찰소,위비스,천일국제보세창고,나주시청,경전장,,아사히글라스,아워홈,플라이드플라즈마,SKC중앙연구소,대성산업가스,벤처캐피탈,보나뱅크,해양연구원,항공대,과천도서관,위덱스,삼부단조,노인복지회관,토러스,정원산업,시흥체육센터,가평농업기술센터, 동진세미컴,,대전테크노파크,실리콘웍스,

신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원국가정보원,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이터센터,한국통신사연합회,광주정보문화 진흥원,생물산업기술연구소,전기공사협회,법무연수원,대한전문건설협회,생물산업기술연구소,단국대,인하공업전문대학,서울교통정보센터,개발연구원,한국항공우주,KR선물,전북은행,형사정책연구원,생산기술연구원,강남도서관리공단,창원도서관,태안보건소, 원주우정청,춘천우정청,인제우정청,삼척우정청,속초우정청,강릉우정청,영월우정청,국방홍보원,서울대학교병원,

서울시청,진해시청,의정부시청,동두천시청,포천시청,하남시청,통영시청,문경시청,서귀포시청,영주시청,사천시청,삼척시청,나주시청, 양평구청,강북구청,은평구청,강동구청,영등포구청,인천 부평구청,부산 수영구청,부산 북구청,도봉구청,동래구청,여주군청,가평군청,강화군청,영암군청,서천군청,해남군청,청원군청,충북영동군청,전남고흥군청,고양군청,파주교육청,강서교육청,용인교육청,광주교육청,군포의왕교육청,구리남양주교육청,부천교육청,김포교육청, 고성교육청,경남사천교육청, 포항교육청, 성남교육청,양산교육청,경주교육청,창녕교육청,남해교육청,여수교육청,고양교육청, 안산교육청,교육정보연구원,법무부,이천교육청,문경교육청,창원도서관, 부산대학교,홍익대학교,고등과학원,KIST,카이스트,카톨릭대학교,경희대학교,경남대학교,성서대학교,평택대학교,울산대학교, 경희대학교,동국대학교,건국대학교,금강대학,전주교육대학,건국대병원,항공대학교, 강원지방경찰청,