

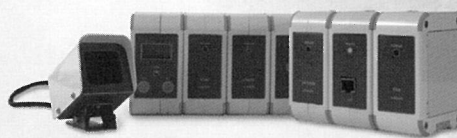
무선 산업안전 관제시스템으로 빈틈없는 안전현장 조성

온습도 변화, 산소·가스 농도 등을 정밀 계측해 실시간 안전정보 제공
유시스(USIS)

최근 무선 산업안전관제시스템과 설비관리 시스템을 개발해 전국 산업현장의 주목을 받고 있는 곳이 있다. 바로 울산에 위치한 IT 솔루션 전문업체인 유시스(주)가 그 주인공이다. 유시스는 2004년 창립 이래 기업의 IT 인프라 구축과 애플리케이션 개발에 앞장서고 있는 곳이다. 특히 이번에 유시스가 개발한 'u-Safety 산업안전정보 솔루션'과 'u-Maint 설비관리정보솔루션'은 빈틈없는 안전관리를 위한 기술이 집약된 시스템이라 할 수 있다. 산업현장의 위험 요소를 실시간으로 확인하고 통제하면서 안전사고를 근본적으로 예방할 수 있도록 각종 안전정보를 지원하고 있기 때문이다. 다양하고 복잡하게 변화하는 산업구조에 맞춰 선진화된 안전관리시스템을 선보이고 있는 유시스의 주요제품을 살펴본다.

u-Safety 산업안전정보솔루션 : uSD-100 (유무선센서장치)

무선센서네트워크 기술을 바탕으로 한 'uSD-100(유무선센서장치)'은 기존의 유선으로 설치된 화재감지거나 안전시스템망과 비교해 설치와 운용 면에서 뛰어난 장점을 보이고 있다. 우선 이 제품은 산업현장의 화재, 폭발 등의 재해를 예방할 수 있도록 온습도 변화, 산소·가스 농도, 비인가 지역



uSD-100(유무선센서장치)



uIBM(설비관리시스템)

으로의 침입 등에 대한 정확한 계측이 가능하다. 또한 이 같은 계측기능은 전부 각각의 모듈로 구성되어 있어 필요에 따라 자유롭게 분리·조립해서 사용할 수 있는 것은 물론 탈·부착만으로 구동이 가능해 더욱 효율적으로 사용할 수 있다.

특히 카메라 모듈을 이용한 정지화면 촬영기능을 통해 현장의 상황을 정확히 파악할 수 있어 유사 시 신속한 대응이 가능하다. 아울러 스마트폰 연동으로 관제시스템이 제공하는 계측결과를 조회할 수 있어 부재중에도 안전정보를 실시간으로 확인할 수 있다.

이밖에도 이 시스템은 Zigbee, LAN, WiFi 등 다양한 통신 방식을 지원할 뿐만 아니라,

추가 배터리 모듈을 통해 상시전원 공급이 불가능한 지역에서도 사용할 수 있도록 사용의 편리성을 높였다.

u-Maint 설비관리정보솔루션 : uIBM(설비관리시스템)

uIBM(설비관리시스템)은 산업현장의 중요 설비에 대한 상태를 모니터링하는 시스템이다. 해당 설비에 장애가 발생하면 곧바로 담당자에게 문자메시지(SMS)를 전송해 준다. 이와 함께 보고서 생성·출력, 자동 E-Mail 전송, 현황판·시그널타워 연동기능을 통해 중요설비의 장애나 화재 등의 문제 상황에 대해 빠르게 파악할 수 있다. 또한 양방향 제어기능으로 현장에 가지 않더라도 손쉽게 환경설정을 할 수 있기 때문에 이중 삼중의 빈틈없는 안전관리가 가능하다. 또한 이 시스템은 웹기반의 관리페이지, 모니터링용 데스크톱을 제공하여 환경설정 및 단말기 상태 정보에 대한 기록관리가 더욱 편리하다. 여기에 더해 각종 센서와 연동할 수 있어 안전관리시스템이나 소방방재 시스템으로 확장·구축해 사용할 수 있다는 점도 큰 장점으로 꼽힌다. 이러한 시스템은 실제로 건물 환경, 공조실, 외부 기상, 온습도 및 방화와 관련한 모니터링에 유용하게 사용되고 있다. ☺