

보도 자료

FLIR, SF₆ 온실가스 검출용 신형 열화상 카메라 출시

3년 전 FLIR사가 최초의 가스 누출 검출용 적외선 열화상 카메라를 출시한 이후, 현재 적외선 카메라는 가스 누출을 검출하고 이를 가시화 하는 필수 장비가 되었습니다. 많은 수상을 통하여 그 진가를 널리 인정받고 있는 FLIR사의 열화상 카메라는 탄산가스보다 온실가스 효과가 24,000배나 더 높은 육불화황(SF₆) 가스의 검출 등 기업의 환경경영에 핵심적인 역할을 하고 있습니다. FLIR사는 더욱 발전된 기술을 바탕으로 SF₆ 검출용 열화상 카메라인 FLIR GF306을 개발 출시하였습니다.

육불화황(SF₆) 온실가스 검출

FLIR GF306 열화상 카메라는 각종 가스의 누출을 안전하게 원거리에서 검출하고 그 누출 부위를 정확하게 찾아 낼 수 있습니다. 설비의 가동을 중단할 필요가 없으며 검사는 신속하게 완료됩니다.

전력회사나 발전소의 공무부서 또는 전문용역 업체에서는 이 카메라를 사용하여 회로차단기와 개폐기에 사용되는 육불화황의 누출 여부를 신속 정확하게 검출할 수 있게 되었습니다. 육불화황은 대기 중에 누출되면 3,200년 동안 분해되지 않고 지구에서 우주 공간으로 복사되는 열을 포획하며, 지구온난화에 미치는 영향은 탄산가스보다 23,900배 더 강하므로 환경에 극히 유해한 기체입니다.



새로워진 면모 신형 GF306의 새로운 디자인은 대형 LCD 화면과 회전식 뷰파인더 등 옥외에서 사용하기에 편리하도록 기능을 보강하였으며 특히 인체공학적 설계가 강조되었다. GF306은 불과 2.4 kg의 경량이지만 탁월한 감도를 바탕으로 극히 미량의 가스 누출도 신속 정확하게 검출할 수 있다. 다양한 용도에 맞추어 렌즈를 교환할 수 있으며, 디지털 카메라와 GPS 기능을 내장하여 보고서 및 각종 관련 문서를 쉽고 보기 좋게 작성할 수 있도록 하였다

FLIR GF306 카메라는 육불화황 외에도 20 여종의 가스를 검출할 수 있으므로 공공 유틸리티 산업뿐 아니라 거의 모든 산업 현장에서 매우 유용하게 사용됩니다. 적외선을 사용하는 열화상 카메라 기술은 기존의 화학반응을 이용하여 가스 누출을 검출하는 방법에 비하여 그 성능이 훨씬 우수합니다. 적외선 카메라는 안전한 거리에서 넓은 범위를 신속하게 스캔할 수 있으며, 접촉식 검출장치가 접근하기 어려운 위치도 쉽게 검사할 수 있습니다

이중 용도의 카메라

신형 FLIR GF306 열화상 카메라는 냉각 센서를 사용하여 감도와 성능을 대폭 향상 시켰습니다. 넓은 범위의 색채 팔레트에 대하여 완전한 방사분석이 가능하므로, 이 카메라는 대상 물체의 온도를 보고, 측정하고, 가시화 해줍니다. 또한 이 카메라는 가스 누출 검사와 전기 설비의 점검/검사와 정비에 필요한 적외선 온도 측정 등 두 가지의 용도에 사용할 수 있으므로 투자비에 비하여 그 효용이 매우 뛰어난 장비입니다.

다음 페이지에 계속

to be continued in next page

www.flir.com/thg

FLIR SYSTEMS Co., LTD

Headquarters Asia Pacific, Hong Kong

Tel: +852 2792 8955 Fax: +852 2792 8952 e-mail: flir@flir.com.hk

보도 자료

누출되는 가스는 화면 이미지에 연기와 같은 형태로 나타납니다.

FLIR 가스검출 카메라는 스캐닝한 범위 전체의 이미지 위에 누출되는 가스를 표시해줍니다. 누출 가스는 카메라 뷰파인더나 LCD 화면에 연기 형태로 표시되어 가스가 확산되는 모양을 실제와 같이 보여줍니다. 이미지는 실시간으로 디스플레이 되고 녹화되어 문서화 및 보존이 매우 쉽습니다. E-mail에 즉시 첨부하는 편리한 기능도 제공됩니다.

FUR GF306 카메라의 특징

FUR GF306이 가장 널리 사용되는 분야는 발전 및 변전, 그리고 화학공업으로서, 인체나 환경에 매우 유해할 뿐 아니라 값 비싼 육불화황, 에틸렌, 프로필렌, 그리고 다양한 휘발성 화합물(VOC) 등 눈에 보이지 않는 기체의 누출을 신속 정확하게 발견할 수 있습니다.

신형 열화상 카메라의 주요 기능

- 인체공학적 설계의 대형 LCD 화면과 회전식 뷰파인더 등 옥외에서 사용하기에 편리하도록 기능을 보강하였습니다
- 가스 누출 검사뿐 아니라 전기 및 기계 설비의 정비에 필수적인 적외선 이미지를 측정할 수 있습니다
- 탁월한 감도 - 다양한 종류의 기체를 극히 미량의 누설까지 검출할 수 있습니다.
- 휴대 및 사용하기 편리한 가벼운 무게: 2.4 kg
- 디지털 카메라와 GPS 기능이 내장되어 보고서 작성 및 측정 결과의 문서화가 매우 편리합니다
- 다양한 종류의 렌즈를 교환 사용할 수 있습니다

FLIR의 가스 누출 검사용 광학적 이미징 기술은 EPA의 인증을 받았습니다.

EPA(미국환경보호청)은 최근 광학적 이미징 기술이 설비의 가스 누출을 검사/검출하는데 적합하다고 인증하였습니다. 광학적 장치로 가스 누출을 발견하고 이를 수리한 후에는 다시 그 이미지를 통하여 확인할 필요가 있습니다. 적외선 열화상 카메라는 이러한 작업에 최적의 장비로서, 특히 석유화학산업에서 모든 설비의 기능과 안전을 보장해주고 있습니다. FLIR의 가스 누출 검사용 카메라는 각종 가스의 누출을 조기에 발견하고 수리할 수 있도록 함으로써 공정의 안전과 균일성을 확보해줍니다.

www.flir.com/thg

FLIR SYSTEMS Co., LTD

Headquarters Asia Pacific, Hong Kong

Tel: +852 2792 8955 Fax: +852 2792 8952 e-mail: flir@flir.com.hk