

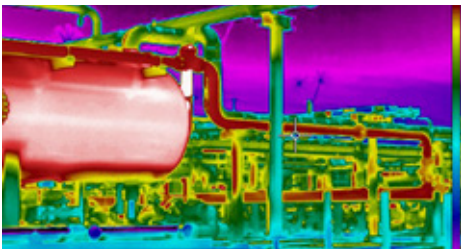
GAS FIND IR (적외선 가스 감지 카메라)

FLIR GF77™



FLIR GF77은 각종 공장단지, 재생 에너지 발전소, 천연 가스 발전소, 천연 가스 공급망 시설 등에서 메탄 및 기타 가스의 배출을 감지해 낼 수 있는 획기적인 비냉각식 적외선 카메라 제품입니다. FLIR는 메탄 등 여러 가스를 시각화 할 수 있는 역량을 제고하고 다른 파장에서 흡수하여 발생하는 가스 오염지 현상을 줄이기 기위 메탄 및 기타 가스를 위한 특별 스펙트럼 필터를 적용하였습니다. 업계 수상 경력에 빛나는 FLIR T-시리즈 플랫폼의 디자인을 기반으로 개발된 GF77은 역동적인 터치스크린 LCD, 180° 회전형 옵티컬 블록, 직사광선에서도 카메라 사용이 가능하도록 도와주는 접안렌즈를 갖추고 있습니다. 내장형 음성 주석 기능, 맞춤형 작업 폴더, GPS 태그 지정 등 보고 효율성 향상을 위한 기능도 갖추고 있기 때문에 검사 작업을 더욱 쉽게 수행할 수 있습니다.

www.flir.com/GF77



메탄 누출을 더욱 빠르고 정확하게 시각화

작업 인력의 안전을 확보하고 누출 위치 식별 역량을 향상시키기 위해 메탄을 탐지할 수 있는 스펙트럼 필터가 적용되었습니다.

- 메탄 누출량을 조사하고 추적하여 원인 지점을 파악한 후, 즉시 수리 작업 수행
- 특정 파장의 가스를 시각화 하는 동시에 다른 파장을 흡수하는 가스의 오염지 현상을 경감
- 선명한 4인치 LCD 디스플레이를 통해 가스를 보다 쉽게 확인하고 신속한 의사 결정 가능
- 밝은 직사광선에서도 측정 화면을 확인할 수 있도록 뷰파인더 모드 전환 가능



경제적인 가격으로 즐기는 광학 가스 이미징

비냉각식 Gas Find IR (적외선 가스 카메라)은 FLIR가 제공하는 업계 최고의 카메라 기능을 다양하게 갖추고 있습니다.

- 원터치 평형 및 스펙 자동 조정 기능을 이용해 이미지 대비도 향상
- FLIR의 특허 받은 고감도 모드 (High Sensitivity Mode)를 이용해 누출 탐지 능력 향상
- 레이저 지원 AF 기능을 이용하여 대상 구역 정밀 측정 가능
- 내장된 구역 측정 도구의 데이터를 사용하여 탱크 수위 및 부피 계산 가능



작업을 보다 쉽게 수행할 수 있도록 지원하기 위해 설계

인체 공학적 디자인, 신속한 보고를 도와주는 보고 기능 등을 이용해 현장 검사를 간소화하고 현장 조사 결과를 체계적으로 정리할 수 있습니다.

- 180° 회전형 렌즈를 포함한 인체 공학적 디자인으로 오랜 시간 사용에도 편안함 유지
- 선명하고 빠른 그래픽 인터페이스를 이용해 자연 현상 예방, 스크래치 방지 터치 스크린으로 안전하게 활용 가능
- 내장된 주석 추가 가능, 사용자 지정 가능한 작업 폴더, 드래그-앤-드롭 보고서 생성 기능을 활용하여 작업 능률도 향상
- Wi-Fi를 통해 모바일 장치에 직접 연결 수, 데이터 전송 및 보고 가능

사양

이미지 및 광학 데이터	FLIR GF77 GAS FIND IR (적외선 가스 감지 카메라)
적외선 해상도	320 x 240 (76,800 픽셀)
초점면 배열 (FPA)	비냉각식 마이크로볼로미터
스펙트럼 범위	7-8.5 μ m
디텍터 피치	25 μ m
열화상 감도 (NETD)	< 25 mK @ 30°C
가스 감도 (NECL)	30°C에서 <100 ppm x m
시야각 (FOV)	25° x 19°
초점 거리	18 mm.
F/값	f/1.04
초점 모드	연속 LDM, One-shot LDM, One-shot 대조, 수동
디지털 줌	1-6x 연속
이미지 표시 및 프레임률	
이미지 주파수	30 Hz
디스플레이	4인치, 640 x 480 픽셀 (QVGA) LCD 터치 스크린 (자동 회전 기능 포함)
디지털 카메라	5 MP, 내장형 LED 사진/비디오 램프
컬러 팔레트	아이언, 그레이, 레인보우, 아크틱, 라바, 레인보우 HC
이미지 모드	적외선, 실화상, MSX®, 픽처 인 픽처 (PIP)
이미지 조정	자동, 자동 최대, 자동 최소, 고감도 모드 (HSM), 수동
측정 및 분석	
카메라 온도 범위	-20°C ~ 70°C
정확도	자동, 자동 최대, 자동 최소, 고감도 모드 (HSM), 수동
스팟미터	3개, 라이브 모드
구역	3개, 라이브 모드
자동 냉온 감지	자동, 구역에 최대/최소 마커 표시
사전 측정 설정	측정 없음, 중앙 지점, 핫스팟, 콜드 스팟, 사용자 사전 설정 1, 사용자 사전 설정 2
컬러 알람 (등온선)	초과, 미만, 간격, 응축 (수분/습도/이슬점), 절연

이미지 및 동영상 저장, 스트리밍	
저장 매체	탈착식 SD 카드
타임 랩스	10초~24시간 (적외선)
원격 조정 작동	USB 케이블 활용, FLIR Tools®과 연결 Wi-Fi 활용, FLIR Tools Mobile과 연결
이미지 파일 형식	측정 데이터가 포함된 표준 JPEG
라디오메트릭 (radiometric) 적외선 동영상 녹화	RTRR (.csq)
비 라디오메트릭 (Non-radiometric) 적외선 및 실화상 동영상 녹화	메모리 카드에 H.264 압축
라디오메트릭 (radiometric) 적외선 동영상 스트리밍	UVC 활용
비 라디오메트릭 (Non-radiometric) 동영상 스트리밍	RTSP (Wi-Fi) 활용하여 H.264; RTSP 활용하여 MPEG4; UVC, RTSP 활용하여 MJPEG
실화상 동영상 스트리밍	있음
추가 사양 정보	
이미지 주석	음성, 문자, 이미지 스케치 (적외선 전용), 스케치 (터치스크린 활용)
레이저	2등급, 적외선 이미지에 위치 자동 표시
레이저 거리 측정 기능	전용 버튼
구역 측정 정보	있음
인터페이스	USB 2.0, 블루투스®, 와이파이, 디스플레이포트
METERLiNK / 블루투스	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
GPS	각 스틸 이미지 및 동영상 첫 프레임에 위치 데이터 자동 추가
배터리	충전식 3.6V - 리튬이온 배터리, > 4 시간 전 시간
무게 (배터리 제외)	1.4 kg
Size	Lens vertical: 150.5 x 201.3 x 84.1 mm Lens horizontal: 150.5 x 201.3 x 167.3 mm
구성품	렌즈를 포함한 적외선 카메라, 배터리 2개, 배터리 충전기 (전원 케이블 포함), 아이컵, 스트랩 (손, 목, 렌즈), 하드 타입 휴대용 케이스, 렌야드, 전후면 렌즈 보호캡, 렌즈 청소포, 전원 공급장치, 설명서, SD 카드 (8GB), 각종 케이블 (A형 USB 2.0->C형 USB, C형 USB->HDMI 및 PD 어댑터, C형 USB->C형 USB)

상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
최신 사양을 보시려면 www.flir.com를 방문해 주십시오.

(주)플리어시스템코리아
서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층
(대치동 해성2빌딩)
Tel: (02)565-2714~7
Fax: (02)565-2718
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

여기에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 적용되는 관련 미국 법규를 준수해야 합니다. 사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. ©2019 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. (2/8/19)



The World's Sixth Sense®