



FC-시리즈 R

# FLIR

## FC-시리즈 R

고정식 네트워크 설치용 열화상 카메라

신제품 FLIR FC-시리즈 R은 비접촉 방식으로 온도를 측정하여 변전소, 폐기물 처리장 기타 각종 시설의 화재 발생을 탐지하고 안전 및 발열상태를 높은 신뢰성으로 감시할 수 있습니다. FC-시리즈 R 열화상 카메라는 최첨단 이미지 성능과 동영상 분석 기능을 제공합니다. FC-시리즈 R은 작은 문제점도 놓치지 않고 탐지하여 e-메일, 인터넷, 스마트 폰 등의 이동 기기로 경보를 전송할 수 있으며, 이미지 저장, 디지털 출력, VMS 이벤트 통보 등 다양한 기능을 가지고 있습니다

### 온도 측정 및 알람 기능 내장

교정을 필한 온도 측정 기능으로 화재 탐지, 각종 설비와 장비의 안전과 발열상태를 모니터링 할 수 있습니다.

- 화면에 측정 온도값 표시
- 스팟, 박스 등 네 가지 방식의 온도 측정 툴
- 다양한 통합 툴을 지원하여 온도 데이터와 알람을 외부 모니터링 및 제어 시스템에 쉽게 연결 통합할 수 있습니다.

### 풍부한 첨단 분석 기능 제공

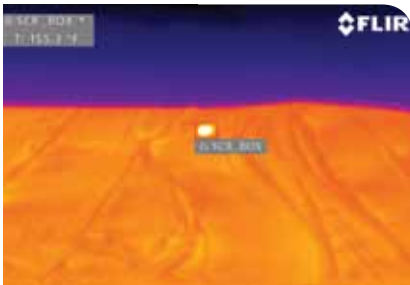
동영상 분석 기능을 탑재하여 사람 및 차량의 침입을 감시합니다.

- 이메일, 디지털 출력 또는 VMS 경보 등 다양한 경보 발신 방법을 제공합니다.
- 세계 각지에 있는 FLIR의 협력업체들이 제공하는 제3자 분석 기능을 사용할 수 있습니다.
- 인터넷 인터페이스, FSM PC 애플리케이션 및 이동기기 앱을 통하여 카메라를 설정할 수 있습니다.
- ONVIF 적합 - 거의 모든 비디오 관리 시스템과 호환성을 유지합니다.

### 견고한 산업용 디자인

견고한 외함은 방진(防塵) 및 방습 기능을 제공하며, 물속 1m 깊이까지 방수 성능을 보장합니다.

- IP66 및 IP67 등급의 열화상 카메라입니다. 또한 내충격, 방진(防振) 및 내식성을 제공합니다.
- 여러 개의 시야각과 분해능 옵션을 제공합니다: 그러므로 광학 카메라를 적절하게 선택, 사용할 수 있습니다..
- PoE, AC 및 DC 입력, 아날로그 및 네트워크 출력



석탄 저장소 자연발화 감시



FLIR FC-시리즈 R 카메라는 원하는 대상과 범위의 온도를 모니터링 할 수 있습니다. 설정되어 있는 온도를 초과하면 이메일, 디지털 출력 또는 VMS를 통해 경보가 발신됩니다.

## 사양

카메라 모델	FC-시리즈 R	FC-시리즈 R
Array Format (NTSC)	320 x 240	640 x 480
디텍터 종류	장수명 비냉각 VOx Microbolometer	
유효 분해능	76,800	307,200
픽셀 피치	25 μm	17 μm
시야각	34° × 28° (FC-334R; 13 mm) 24° × 19° (FC-324R; 19 mm)	45° × 37° (FC-645R; 13 mm) 32° × 26° (FC-632R; 19 mm)
줌	Continuous E-zoom, up to 4X	
파장대역	7.5 μm ~ 13.5 μm	
초점 범위	열 차단, 무초점 방식	
온도 측정		
측정 범위	-10°C ~ 110°C	
측정 정확도	+/-5°C 또는 지시값의 5%	
출력		
컴포지트 비디오 NTSC 또는 PAL	지원; IP & 아날로그 비디오 하이브리드 시스템	
이더넷 동영상 전송	H.264, MPEG-4 & M-JPEG 등 두 개의 독립 채널 (세부 사항은 인터넷 홈페이지 참조)	
스트리밍 분해능	D1: 720x576, 4CIF: 704x576, Native: 640x512, Q-Native: 320x256, CIF: 352x288, QCIF: 176x144	
제어		
Ethernet	지원	
외부 분석기 호환	지원	
네트워크 API	종합적 시스템 제어 및 통합용 Nexus SDK http 명령 인터페이스용 Nexus CGI ONVIF Profile S	
일반 사양		
무게	선실드 제외시 4.0 lb (1.8 kg) 선실드 포함시 4.8 lb (2.2 kg)	
외형 치수(L, W, H)	선실드 제외시 9.2" x 4.6" x 4.1" 선실드 포함시 10.8" x 5.4" x 4.4"	
입력 전압 (세부 사항은 제품 설명서 참조)	11-44 VDC (렌즈 히터 제외시) 16-44 VDC (렌즈 히터 포함시) 14-32 VAC (렌즈 히터 제외시) 16-32 VAC (렌즈 히터 포함시) PoE (IEEE 802.3af-2003) PoE+ (IEEE 802.3at-2009)	
입력 전압	12-38 VAC 11-56 VDC PoE (IEEE 802.3af-2003) PoE+ (IEEE 802.3at-2009)	
전력 소비 (세부 내용은 제품 설명서 참조)	24 VDC 5 W 공칭 21 W peak (히터 포함시) 24 VAC 8 VA 공칭 29 VA peak (히터 포함시)	
승인	FCC Part15, Subpart B, Class B CE: EN 55022 Class B	
AC 전원선 서지 내성	EN 55024: 2010 및 55022: 2010 - 4.0kV AC 보조 전원	
신호선 서지 내성	EN 55024: 2010 및 55022: 2010 - 4.0kV	
환경		
IP 등급	IP66 & IP67	
사용 온도 범위	-50°C ~ 70°C (연속 사용시) -40°C ~ 70°C (cold 냉간 시동)	
보관 온도범위	-55°C ~ 85°C	
습도	0-95% 상대습도	
내충격	MIL-STD-810F "Transportation"	
내진동	IEC 60068-2-27	
이미지 최적화 특성		
Thermal AGC 모드	Auto AGC, Manual AGC, Plateau Equalization AGC, Linear AGC, Auto Dynamic Detail Enhancement (DDE), Max Gain Setting	
Thermal AGC Region of Interest (ROI)	기본으로 사전 설정 및 사용자 정의를 통하여 대상물체(영역)의 화질 최적화	
이미지 균질도 최적화 (Image Uniformity Optimization)	Automatic Flat Field Correction (FFC) Thermal and Temporal Triggers	

### (본사) PORTLAND

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA

### (주)플리어시스템코리아

서울 특별시 강남구 삼성로 566, 6층 (삼성동, 구구빌딩)  
Tel: (02)565-2714~7 Fax: (02)565-2718  
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

이 카탈로그에 소개된 장비는 국외 수출에 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다.  
이러한 장비에 대해서는 관련 미국 법규를 준수하여야 합니다.  
사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.  
©2015 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. (작성일자 07/28)