

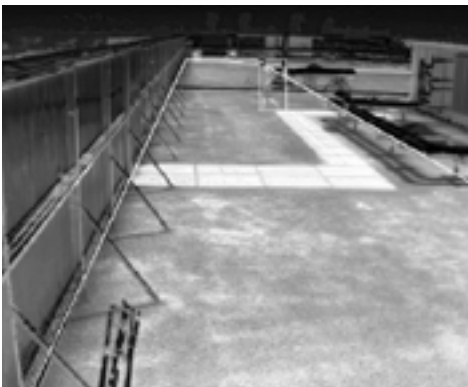


열화상 분석용 보안 카메라

ELARA™ FC-SERIES ID

Elara FC-시리즈 ID는 까다로운 환경과 극한의 조건에서도 최적의 침입 탐지 성능을 발휘하는 기기에 동급 최고의 열화상 디테일과 고성능 엣지 경계 분석 기능까지 더한 강력한 솔루션으로, FLIR의 열화상 센서에 최적화된 온-보드 영상 분석 기능도 갖추고 있습니다. 설치도 쉽고 사람이나 차량의 침입을 구분할 수 있는 Elara FC-시리즈 ID 카메라는 사람이 카메라를 직접 조작하지 않더라도 오작동을 최소화하고 안정적인 탐지 성능을 제공할 수 있습니다.

www.flir.com/thermal-security



신뢰할 수 있는 온-보드 분석 기능

사람과 차량을 정확하게 구분

- 간단하고 안정적인 설정을 위한 깊이 설정 값 자동 보정 기능
- 별도의 측정 도구 없이, 현장에서 카메라 하나만 설치하여 작동
- 회랑/복도 모드에서 사용 시, 분석 기능을 활성화하여 필요한 카메라의 개수를 줄이고 총 유지관리 비용을 절감
- PTZ 카메라 자동 추적 기능에 목표 대상 핸드오프



업계 최고의 이미지 품질

타의 추종을 불허하는 영상 분석 성능 및 안정성을 보장하는 선명하고 깨끗한 이미지

- 저대비 조건에서 우수한 이미지 품질 제공
- 대비도가 매우 높은 이미지를 제공하는 FLIR의 맞춤형 AGC
- 분석 성능을 향상시킬 수 있도록 모서리나 선 부분을 선명하게 표현해 주는 다이내믹 디테일 강화(DDE) 기능



고성능 렌즈

다양한 렌즈로 모든 조건에서 최적의 감지 범위를 확보

- 시야각이 4°~69°인 QVGA, 8°~90°인 VGA를 포함하여 모든 영역 또는 공간에 사용이 가능한 17개의 고성능 렌즈 옵션 제공
- 깨끗한 열화상 영상을 제공하는 고성능 광학 장치

사양

	Elara FC 3xx ID-Series	Elara FC 6xx ID-Series
이미지		
어레이 형식(NTSC)	320 x 240	640 x 480
디텍터 유형	긴 수명, 비냉각식 산화바나듐(Vox) 마이크로볼로미터	
스펙트럼 범위	7.5 μm ~ 13.5 μm	
유효 해상도	76,800 픽셀	307,200 픽셀
픽셀 피치	유효 34 μm(FC-344, 332& 369) 17 μm(기타 모든 모델)	17 μm
열화상 프레임률	NTSC: 30 Hz – PAL: 25 Hz/8.3 Hz	
E-줌	4x 연속 E-Zoom	
초점	무열화, 포커스 프리	
감도	F# 1.0 광학 장치의 경우, <35mK	
동영상		
복합 동영상 NTSC 또는 PAL	IP 및 아날로그 비디오로 구성된 하이브리드 시스템, 다이내믹 NTSC 또는 PAL 설정	
아날로그 동영상 출력 합성	1Vp-p(PAL 또는 NTSC), 1 x BNC 75Ω	
동영상 압축	다음의 두 가지 독립적 채널: H.264 (제한 VBR 및 CBR,10kbps-4Mbps, MPEG4, 및 MJPEG)	
스트리밍 해상도	D1: 720x576, 4CIF: 704x576, 네이티브: 640X512, Q-네이티브: 320x256, CIF: 352x288, QCIF: 176x144	
열화상 AGC 모드 특징	밝기, 대비도, 선명도, 화색 음영 압축, 감마, 스마트 스크린 밸런스	
열화상 AGC 관심 영역(ROI)	관련 대상의 최적의 화질을 보장하기 위한 기본값, 사전 설정, 사용자 정의 가능	
분석 기능 관리	웹 기반 설정 및 관리 분석 감지 영역의 마스킹, 감도 조정, 자동 응답, 원격 I/O 제어	
분석 기능 특성	구역 진입/침입 탐지, 교차/담장 침입;	
이미지 균일성 최적화	자동 플랫 필드 보정 (FFC): 열화상 및 시간 트리거	
SD 카드 스냅샷 캡처	32GB SD카드 지원(별도 구매)	
시스템 통합 설치		
이더넷	10/100 Mbps	
외부 분석과 호환 가능	있음	
제어 입출력	1x 건식 접촉 입력; 1x 릴레이 출력(정격 부하 5VDC에서 0.025@)	
네트워크 API	FLIR 소프트웨어 개발자 키트(SDK) FLIR CGI ONVIF Profile S	
네트워크		
지원 프로토콜	IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTCP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, FTP, RTP/RTSP, 유니캐스트/멀티캐스트, TCP/IP, HTTP, IEEE 802.1X, SNMP	
일반 정보		
센্স드 포함 무게	7.5/9/13/19/25/35mm 1.8kg – 60mm 2.0kg – 75mm 2.2kg	
센্স드 제외 무게	7.5/9/13/19/25/35mm 2.2kg – 60mm 2.4kg – 75mm 2.5kg	
크기(L , W , H)	센্স드 제외: 259 x 114 x 106 mm 센্স드 포함: 282 x 129 x 115 mm	
입력 전압	소스	POE+ (802.3at) POE (802.3af) 12VDC 24VDC 24VAC(VA)
	히터 꺼짐	<5.5W <5.5W <5.5W <5.5W <8W
	히터 켜짐 (100%)	해당 없음 <25W <25W <25W <32W
AC 전선 합성 서지	CE: EN55032 등급 A; FCC 47 CFR Part 15, 서브파트 B, 등급 A (CISPR 22:2008 등급 A 제한 이내)	
신호선 합성 서지	EN 55024: 2010 및 55032: AC aux 전력선에서 2010 ~ 4.0kV; EN 50130-4:2011; IEC 62599-2:2010	
사이버 보안		
	IEEE 802.1x TLS/HTTPS 사용자 인증 방화벽을 통한 접근 제어 다이제스트 인증	

환경	
IP 등급(방수방진)	IP66 및 IP67
작동 온도 범위	-50°C ~ 70°C(연속 작동) -40°C ~ 70°C(콜드 스타트)
보관 온도 범위	-50°C ~ 70°C
습도	0 ~ 95%(상대 습도)
충격	MIL-STD-810G "운송"
진동	IEC 60068-2-27
제빙/방빙	MIL-STD-810 F, Method 521.2 - 6mm 얼음, POE 사용 시 120분, POE af 사용 시 4mm 얼음 FC-304, FC-305, FC-610 및 FC-608(혹한 키트 포함)
보증 및 규제 정보	
승인 사항	CE: EN55032 등급 A; FCC 47 CFR 파트 15, 서브파트 B, 등급 A(CISPR 22:2008 등급 A 제한 이내)
인증	IEC 60068-2-1:2007; IEC 60068-2-2:2007; ISTA-1A (취급)
규정 준수	유해물질 제한지침(RoHS) 지시 사항 2011/65/EU; WEEE 2012/19/EU
보증	카메라: 3년 센서: 10년

광학 관련 제품			
모델	시야(FOV)	F 값	초점 거리
FC-369 ID	69° × 56°	F1.4	9 mm
FC-344 ID	44° × 36°	F1.0	13 mm
FC-332 ID	32° × 26°	F1.0	19 mm
FC-324 ID	24° × 18°	F1.0	13 mm
FC-317 ID	17° × 13°	F1.0	19 mm
FC-313 ID	13° × 10°	F1.1	25 mm
FC-309 ID	9.2° × 7.0°	F1.1	35 mm
FC-305 ID	5.4° × 4.1°	F1.25	60 mm
FC-304 ID	4.3° × 3.3°	F1.1	75 mm
FC-690 ID	90° × 69°	F1.2	7.5 mm
FC-669 ID	69° × 56°	F1.4	9 mm
FC-644 ID	44° × 36°	F1.0	13 mm
FC-632 ID	32° × 26°	F1.0	19 mm
FC-625 ID	25° × 20°	F1.1	25 mm
FC-617 ID	17° × 14°	F1.1	35 mm
FC-610 ID	10° × 8.2°	F1.25	60 mm
FC-608 ID	8.6° × 6.6°	F1.1	75 mm

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

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

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. ©2021 Teledyne FLIR LLC. 판권 소유.
07/21/21

