



멀티 스펙트럼 PTZ 카메라

FLIR Elara™ DX-Series

FLIR Elara™ DX 멀티 스펙트럼 팬/틸트/줌(PTZ) 보안 카메라는 주변 환경이 열악해도 완벽한 모니터링 성능을 발휘하는 카메라 솔루션입니다. 열화상 카메라와 실화상 카메라를 함께 사용하여, 사용자가 암흑 속이나, 눈부심 현상이 심한 상황, 악천후 속에서도 넓은 지역을 감시할 수 있게 도와줍니다. 아울러, 멀티 스펙트럼 카메라가 제공하는 탁월한 감시 및 식별 기능을 활용해, 주요 기반 시설이나 멀리 떨어진 지역의 시설에 발생하는 이미징 문제도 효과적으로 해결하는데 도움을 줍니다.

www.flir.com/security



그 어떤 조건에도 활용이 가능한 멀티스펙트럼 이미징 기능

열화상 카메라와 실화상 카메라를 동시에 활용하여 다른 PTZ 카메라로는 측정할 수 없는 선명한 영상까지 측정

- 열화상 센서는 비, 눈, 열은 안개나 칠층 같은 어둠 속에서도 주변 상황을 완벽하게 인식할 수 있는 역량을 제공
- 4K 실화상 해상도로 탁월한 선명도 제공
- 온-보드 적외선 조명으로 저조도 환경에서도 탁월한 실화상 품질 확보
- 실화상 센서 광학 줌 최대 31배



극한의 환경도 견딜 수 있는 설계

주요 기반 시설이나, 작업이 어려운 현장에서도 사용이 가능한 강한 내구성

- IP66 및 NEMA-4X 등급
- 원거리에서 설치되어 있는 렌즈도 깨끗하게 유지할 수 있게 도와주는 렌즈 와이퍼/워셔 기능
- -40°C ~ 60°C의 넓은 작동 온도 범위
- 눈에 잘 띄지 않는 펜던트 형태의 폼 팩터



기본으로 내장된 고품질 사이버 보안 기능

강화된 사이버 보안 조치는 위협이 발생하지 않도록 시스템을 보호

- 모든 FLIR 보안 카메라의 설정을 간소화해주는 손쉬운 웹 인터페이스
- 추가 기능을 제공하고 보안을 개선하는 정기적인 펌웨어 업데이트

사양

온도 센서 및 렌즈				
어레이 형식(NTSC)	640 × 480 & 320 × 240(640 × 512, 최대 30fps)			
열화상 감도	25°C F# 1.0에서 < 50mK			
디텍터 유형	긴 수명, 비냉각식 산화바나듐(Vox) 마이크로볼로미터			
픽셀 피치	12 μm			
열화상 프레임률	NTSC: 30 Hz 또는 PAL: 25 Hz/8.3 Hz			
광학 특성	모델	시야각 (FOV)	초점 거리	F 값
	DX-350	50° × 38°	4.3 mm	F/1.0
	DX-324	24° × 18°	9.1 mm	F/1.0
	DX-312	12° × 9°	18 mm	F/1.0
	DX-306	6° × 5°	36 mm	F/1.0
	DX-650	50° × 38°	8.7 mm	F/1.0
	DX-624	24° × 18°	18 mm	F/1.0
	DX-612	12° × 9°	36 mm	F/1.0
	DX-608	8° × 6°	55 mm	F/1.0
E-줌	연속 E-줌, 최대 4x			
스펙트럼 범위	7.5 μm ~ 13.5 μm			
초점 범위	비열화, 프리 포커스			
동영상				
동영상 압축	열화상: 다음 두 가지 채널 중 하나: H.264 & M-JPEG 실화상: 다음의 두가지 독립된 채널: H.264 & M-JPEG			
스트리밍 해상도	열화상: QVGA ~ VGA 실화상: VGA에서 4k			
열화상 설정	자동 AGC, 다이내믹 디테일 보강(DDE), 밝기, 선명도, 명암 대비			
열화상 AGC 관심 영역(ROI)	관련 대상의 최적의 화질을 보장하기 위한 기본값, 사전 설정, 사용자 정의 가능			
이미지 균일성 최적화	자동 플랫 필드 보정(FFC)- 열화상 및 시간 트리거			
시스템 통합 설치				
이더넷	10/100/1000 Mbps			
네트워크 API	FLIR SDK, FLIR CGI			
디지털 입출력	입력: 4 세트 / 5V 10kΩ 풀업 출력 2 세트 / 릴레이 출력, 최대 130mA 24VDC/AC			
오디오 입출력	양방향 오디오 - 연결 - 터미널 블록			
조도	최대 200m NIR 조도 거리: 최대 200m 6° / 30° / 90° 피크 방출 파장: 850 nm			
와이퍼	와이퍼는 기본으로 제공되며, 카메라는 워셔 액세서리와 호환 가능			
네트워크				
지원 프로토콜	IPv4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP			
팬/틸트 성능				
팬 각도/속도	연속 360°- 0.1° ~ 90°/초			
틸트 각도/속도	-10° ~ 190°; 0.1° ~ 60°/초			
사용자 정의 사전 설정	256			

일반 정보	
입력 전압	24 VAC(±10%) 범용 POE 인젝터
중량	9.1kg
크기	지름: 275mm 높이: 368mm
전력 소비량	최대 24 VAC: 61W 최대 PoE: 43W
환경	
IP 등급(방수방진)	IP66
작동 온도 범위	-40°C ~ 60°C
보관 온도 범위	-55°C ~ 85°C
습도	0 ~ 95%(상대 습도)
충격	IEC 60068-2-27
진동	IEC 60068-2-64
파손	1k10(원도우 제외)

규정 준수 및 인증	
FCC 파트 15(서브파트 B, 등급 A)	
CE 인증 완료	
RoHS	
IP66	
WEEE	
NEMA 4X	
ONVIF Profile S	
IEC 62368	

실화상 카메라	
센서 유형	풀 HD 4K 1/1.8 타입 CMOS
렌즈 시야각(FOV)	수평시야각(HFOV): 61.8° - 2.15° 수직시야각(VFOV): 36.65° - 1.2°
초점 거리	6.5mm - 202mm
줌	광학 줌: 31 Continuous E-zoom to 8x
F/#	F1.55(광각); F4.8(망원)
감도	색상: 0.25 Lux (@ f1.6 AGC 켜짐, 30FPS) B/W: 0.10 Lux (@ f1.6 AGC 켜짐, 30FPS)

실화상 카메라	
사이버 보안 IEEE 802.1x TLS/HTTPS 사용자 인증 방화벽을 통한 접근 제어 정책 시행 동반 사용자 자격 증명 다이제스트 인증	

상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양을 확인하려면, 홈페이지(www.teledynelflir.com)를 방문해 주십시오.

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

www.teledynelflir.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