



고성능 팬/틸트
멀티 센서 카메라

FLIR SAROS™ DM-시리즈

FLIR는 Saros DM-시리즈를 통해 자사 멀티 센서 보안 솔루션 제품군에 새로운 VGA/QVGA 해상도 옵션을 8가지나 추가하게 되었습니다. 칠흑 같은 암흑 속, 눈 부신 태양 아래, 자욱한 연기 속, 먼지나 가벼운 안개가 낀 날씨 등 조명 조건이나 주변 환경이 열악한 경우에도 Saros DM-시리즈는 최상의 주변 경계 및 보안 성능을 제공해주는 제품입니다. 특히, 내장되어 있는 4K 실화상 카메라는 열화상 센서와 함께 저조도 환경에서 목표물의 세세한 디테일까지 잡아내는데 큰 도움을 줍니다. Saros DM-시리즈는 또한 FLIR 통합 동영상 관리 시스템(United Video Management System)이나 ONVIF에 호환되는 다른 영상 관리 시스템과도 활용이 가능한 제품 라인입니다. 사용자는 이러한 영상 관리 시스템을 통해 새롭게 도입된 듀얼 센서 조회 모드나 알람 기능, 사전 설정이 가능한 기능 등을 자유롭게 활용할 수 있습니다.

www.flir.com/security



업계 최고의 열화상 성능

4K 실화상 카메라가 기본으로 탑재되어 있고 탁월한 열화상을 제공하여 멀티 스펙트럼 감시 솔루션으로서 높은 활용도

- 칠흑 같은 어둠 속, 눈 부신 태양 아래, 시야를 방해하는 장애물 등 주변 조건이 까다로운 환경에서도 업계 최고의 이미지 제공
- e-줌과 0.3 lx 저조도 측정 기능을 갖추고 있는 4K 실화상 카메라 탑재
- 640×512와 320×256 열화상 해상도 선택 가능



다양하게 선택 가능한 렌즈 옵션

여러 환경 조건에 걸쳐 우수한 광학 감지 역량을 유지할 수 있도록 다양한 렌즈와 더불어, VGA 및 QVGA 센서까지 선택 가능

- 총 8종의 고성능 렌즈 선택 가능 (시야각 95° × 72° ~ 12° × 9°)
- 무열화, 프리 포커스 렌즈 선택 가능



사이버 보안을 위한 설계

시스템이 보안에 위협이 될 수 있는 원격 공격에 노출될 가능성을 줄일 수 있도록 설계

- 안전한 설치, 웹 활용, 동영상 스트리밍을 위한 엔드-투-엔드 암호화 기술 적용
- 포트 포워딩 할 필요성 제거
- 위험 방지 기능 강화를 위해 최초 설치 이후 설정 잠금 기능 적용

사양

온도 센서 및 렌즈			
배열 형식(NTSC)	320 × 256, 640 × 512		
디텍터 유형	긴 수명, 비냉각식 산화바나듐 (Vox) 마이크로볼로미터		
픽셀 피치	12 μm		
열화상 프레임률	NTSC: 30 Hz PAL: 25 Hz / 8.3 Hz		
광학 특성	모델	FOV (H × W)	초점 거리
	DM-392	92° × 69°	2.3 mm
	DM-350	50° × 38°	4.3 mm
	DM-324	24° × 18°	9.1 mm
	DM-312	12° × 9°	18 mm
	DM-695	95° × 72°	4.9 mm
	DM-650	50° × 38°	8.7 mm
	DM-624	24° × 18°	18 mm
	DM-612	12° × 9°	36 mm
전자증	연속 4배 전자증		
스펙트럼 범위	7.5 μm to 13.5 μm		
초점 범위	비열화 (athermalized), 프리 포커스		
동영상			
동영상 압축	열화상: 다음 두 가지 채널 중 하나: H.264 & M-JPEG 실화상: 다음의 두 가지 독립적 채널: H.264 & M-JPEG		
스트리밍 해상도	열화상: QVGA 에서 VGA 실화상: VGA 에서 4K		
열화상 설정	자동 AGC, 동적 세부사항 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 플래트 필드 보정 (FFC)- 열화상 및 시간 트리거		
시스템 통합 설치			
인터넷	있음		
네트워크 APIs	FLIR 소프트웨어 개발자 키트 (SDK) FLIR CGI, ONVIF Profile S		
디지털 입출력	입력 : 4세트/5V 10kΩ 풀업 출력 : 2 세트 / 릴레이 출력, 120mA 최대 @24 VDC/24VAC		
오디오 입출력	양방향 오디오 - 연결 - 터미널블록		
네트워크			
지원 프로토콜	IPv4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP		
팬/틸트 성능			
팬 각도	연속 360°		
틸트 각도	-10° ~ 190°		
사용자 정의 사전 설정	256		
일반 정보			
크기	지름 207mm, 높이 300mm		
무게	3.8 Kg		
입력 전압	12 VDC, 24 VAC, Universal PoE		
전력 소비량	12VDC, 2.5A, 30W 24VAC, 2.36A, 57VA 55VDC, 0.62A, 34W		

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

TELEDYNE FLIR, LLC.

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



환경			
IP 등급(방진 방수)		IP66	
작동 온도 범위		-40°C ~ 55°C	
보관 온도 범위		-40°C - 85°C	
습도		10~90% 상대 값	
충격		IEC 60068-2-27	
진동		IEC 60068-2-64	
규정 준수 및 인증			
FCC 파트 15(서브파트 B, 등급 A)			
CE 인증 완료			
RoHS			
IP66			
ONVIF 프로파일 S			
전기전자장비 폐기물 처리 지침(WEEE)			
실화상 4K 카메라			
센서 유형		풀 HD 4K 1/1.8" 형, Exmor R CMOS	
		감도	
실화상 렌즈 1	렌즈 FOV	HFOV = 110°	색상: 0.25 Lux (f1.6 AGC 커짐, 30FPS)
		VFOV= 59°	
	초점 거리	2.8mm	B/W: 0.10 Lux (f1.6 AGC 커짐, 30FPS)
	F/#	F 1.6	
	해당 모델	DM-392, DM-695, DM-350, DM-650	
실화상 렌즈 2	렌즈 FOV	HFOV = 55°	색상: 0.25 Lux (f1.6 AGC 커짐, 30FPS)
		VFOV= 30°	
	초점 거리	6mm	B/W: 0.10 Lux (f1.6 AGC 커짐, 30FPS)
	F/#	F 1.6	
	해당 모델	DM-324, DM-624	
실화상 렌즈 3	렌즈 FOV	HFOV = 36°	색상: 0.40 Lux (f2.0 AGC 커짐, 30FPS)
		VFOV = 20°	
	초점 거리	12mm	B/W: 0.16 Lux (f2.0 AGC 커짐, 30FPS)
	F/#	F 2.0	
	해당 모델	DM-312, DM-612	
Cyber Security			
802.1x			
TLS/HTTPS			
User authentication			
Access control via firewall			
User credentials with policy enforcement			
Digest authentication			

www.teledynelfir.com

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. (09/30/19)