

# NeoFLX Series

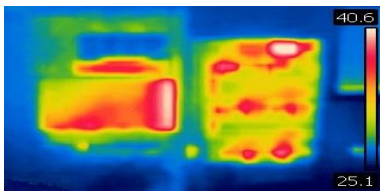
## 중요 전기 및 기계 설비 감시용 열화상 보드

NeoFLX Series는 저렴한 가격을 자랑하는 초소형 열화상 카메라로 중요 전기 및 기계 설비의 상태를 연속적인 온도 모니터링을 통해 즉각적으로 파악할 수 있으며, 이상 증후 발생 시 알람 발신을 통해 화재와 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.



NeoFLX 120/130

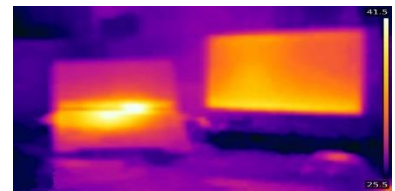
### 문제점을 조기에 발견하여 화재를 예방



배전반 및 분전반 온도 모니터링



이벤트 발생 시 알람 발생



실시간 연속 모니터링

#### 초소형, 용이한 설치

'FLIR Lepton' 열화상 센서 기반의 초소형 열화상 카메라 NeoFLX Series는 크기가 최대 60 x 45 x 27mm에 불과하여 좁은 공간에도 손쉽게 설치할 수 있습니다.

#### 최고의 가격 대비 성능

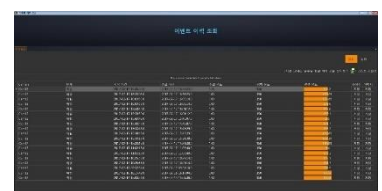
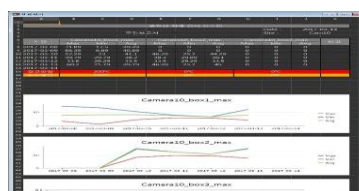
NeoFLX Series는 가격 대비 최고의 성능을 발휘합니다. 최소한의 필요 기능만을 탑재하여 합리적인 가격으로 중요 전기 설비 및 기계 설비의 연속적인 모니터링이 가능합니다.

#### 쉽고 간편한 사용법

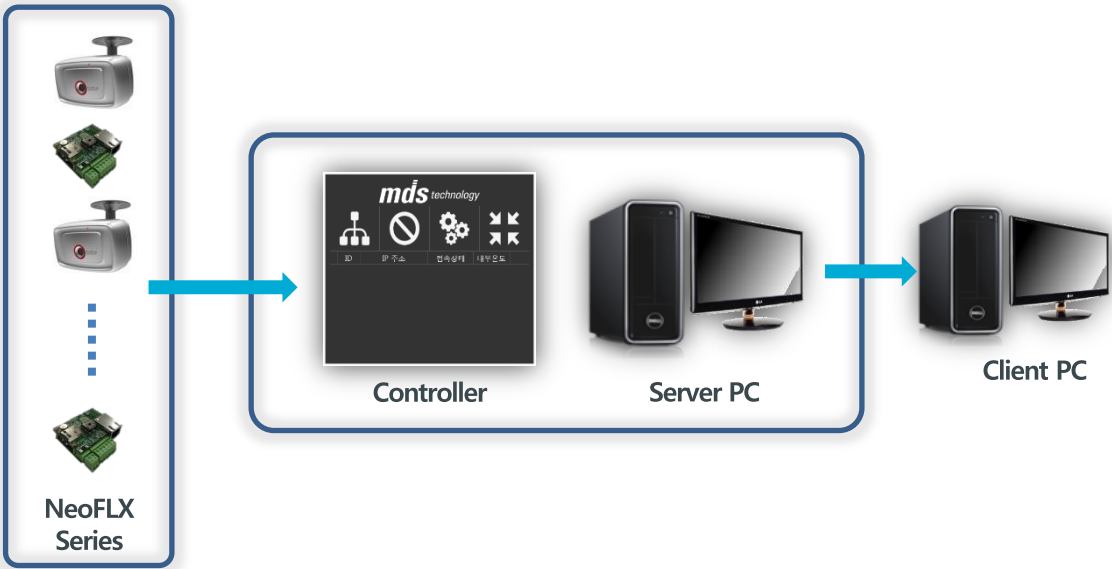
임베디드 시스템 기반의 TCP/IP 출력 방식 열화상 카메라로, 소프트웨어의 인터페이스가 편리하게 구성되어 있어 누구나 손쉽게 조작 및 제어가 가능합니다.

## 소프트웨어 기능

- 실시간 열화상 및 실화상 스트리밍
- 최고/최저/평균 온도 데이터 표시
- 스팟(Spot) 및 영역(Box) 설정
- 다양한 알람 설정 가능
- 알람 시 영상/온도/날짜/시간 저장
- 시간별/날짜별 온도 트렌드 분석 가능
- 실시간 온도 프로파일 분석 가능
- 이력 관리 기능
- 보고서 작성 기능



시스템 구성도



시스템 사양

NeoFLX Series	NeoFLX 120	NeoFLX 130
이미징 및 광학 데이터		
센서 종류	비냉각 VOx Microbolometer	
파장대역	장파장 적외선, 8 - 14 μm	
열화상 분해능	80 x 60, 순차적 스캔	160 x 120, 순차적 스캔
픽셀 사이즈	17μm	13μm
유효 프레임 레이트	8.6 Hz	
온도분해능	< 50mK (0.05°C)	
온도 보상	자동 출력 이미지는 카메라 온도에 영향을 받지 않음	
Non-uniformity corrections	Automatic with shutter	
이미지 최적화	공장 출하시 최적화 및 자동 최적화 완료	
수평 시야각(FOV)	51°	58°
대각선 시야각(FOV)	63.5°	71°
태양광선 보호	탐재	
라디오메트릭		
측정온도	-10°C ~ +120°C	
정확도	±3 °C or ±5% 주위 온도와 장면의 온도 차이(%), 장치의 온도가 15°C ~ 35°C, 측정 대상체의 온도가 5°C ~ 120°C일 때 시동 60초 이후부터 적용가능.	
방사율 설정	0.01 ~ 1.00	
분해능	0.1°C	
기계		
패키지 크기-소켓 버전	60 x 45 x 27 mm	
환경		
최적 사용 온도 범위	-10°C ~ +65°C	
비사용 온도 범위	-40°C ~ +80°C	
내충격	1500 G @ 0.4 ms	

NeoFLX Series	NeoFLX 120	NeoFLX 130
측정 데이터 분석		
측정 스팟(Spot)	6개까지 설정 가능	
측정 면적(Box)	6개까지 설정 가능, 최대/최소/평균 온도 측정	
자동 고온/저온 감시	박스 내 최고/최저 온도를 자동으로 추적	
등온선 기능	특정 온도 이상/이하/구간의 데이터만을 영상으로 구현	
온도 차이	측정 기능 사이 또는 기준 온도에 대한 온도 차	
대기 투과 보정	거리, 기온, 상대습도 입력치에 의한 자동 보정	
광학 투과 보정	내부 센서의 신호에 의한 자동 보정	
방사율 보정	0.01 내지 1.0 범위에서 가변	
알람		
알람 기능	선택된 측정 기능 별로 6개의 자동 알람, 디지털 입력(Digital In), 카메라 온도	
알람 출력	디지털 출력(Digital Out), Log	
설정		
색상 팔레트	색상 팔레트(BW, BW inv, Iron, Rain)	
설정 명령	날짜/시간, 온도 °C	
이미지 저장		
이미지 저장 방식	열화상 저장	
주기적 자동 저장	이미지 주기적 자동 저장 가능	
파일 형식	JPEG, PNG	
이더넷(Ethernet)		
이더넷, 형식	100 Mbps	
이더넷, 커넥터 종류	RJ-45	
이더넷, 프로토콜	TCP/IP	
이미지 스트리밍		
이미지 저장 포맷	JPEG	
이미지 스트리밍	실시간만 가능	
자동 이미지 조절	연속/수동, 선택 또는 히스토그램 방식, Max, Min 또는 Span 온도 고정(Lock) 가능	
수동 이미지 조절	레벨/스팬/최대/최소	