FLUKE.

# New Product

## Fluke RSE30/60 Thermal Camera

사용방법



#### 1) 전원 – AC전원

- 그림의 4번 아답터와 3번 전원을 이용하여 220V 전원 공급
- 통신 5번 이더넷케이블을 이용하여 데스크탑에 연결, 이더넷이 없는 경우 아래의 이더넷 – USB 아답터를 사용하여 연결
- 2) 전원 POE(Power of Ethernet): 이더넷을 이용한 전원
- 그림의 POE 인젝터를 220V 전원에 연결 후 이더넷 케이블을 각각 PC와 카메라에 연결





FLUKE ®

Figure 1. Standard equipment



#### 이더넷 연결 및 IP주소 설정

- 카메라 MAC Address 확인 (192.168.1.100) •
  - 설정변경은 SDK 사용
  - Reset으로 기본 IP설정으로 복귀
- PC IP 수동설정
  - PC에 이더넷 케이블 연결
  - PC에서 네트워크 연결 보기 선택
  - 속성을 선택하여 인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 선택
  - 수동으로 선택하여 192.168.1.1xx 선택(xx는 1~99중 임의선택



☞ 제어판₩네트워크 및 인터넷₩네트워크 연결				🏺 이더넷 29 속성		>	<
← → ✓ ↑ 🔄 ≪ 네트워크 및 인터넷 >	네트워크 연	변결	~ 0	네트워킹 공유			
구성 ▼ 이 네트워크 장치 사용 안 함	이 연결 진단	이 연결	이름 바	연결에 사용할 장치:			
Bluetooth 네트워크 연결		Cisco AnyCo	nnect Sec	ASIX AX88179 USB 3.0	to Gigabit Ethernet A	Adapter #6	
Bluetooth Device (Personal Area		사용 안 함	cuon			구성(C)	
Wi-Fi tektronix.net	t	이더넷 ektronix.net	Chr. Farri	이 연결에 다음 항목 사용(O): ··································	클라이언트	^	
이더넷 2 네트워크 케이블 언플러그됨 Zscaler Network Adapter 1.0.2.0		<b>이더넷 29</b> 뇌별되지 않은 ASIX AX8817	GDE Parin 은 네트워크 9 USB 3.0	<ul> <li>✓ 및 Microsoft 네트워크용 피</li> <li>✓ 및 Npcap Packet Driver (N</li> <li>✓ 및 QoS 패킷 스케울러</li> <li>✓ 및 인터넷 프로토를 버젼 4</li> <li>▲ Microsoft 네트워크 여당</li> <li>▲ Microsoft 네트워크 이동</li> </ul>	파일 및 프린터 공유 NPCAP) 4(TCP/IPv4) 랩터 멀티플렉서 프로 콕 드라이버	토콜	
						>	
				설치(N)	제거(U)	속성(R)	
				설명			
			열시(N)         세/1(U)         죽성(R)           설명            꼬려 네트워크 프로토클로, 다양하게 연결된 네트워크에서 통           신을 제공합니다.				
					<b>*</b> 101		
					확인	위오	
<u> </u> 택	🛬 제어판	₩네트워크 및	빛 인터넷₩	네트워크 연결	Q	이더넷 29 속성	
이선택)	$\leftarrow  \rightarrow$	~ 🛧 💆	인터넷 프	로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성		×	
	구성 ▼	이 네트	일반				
		Bluetooti 연결되어 Bluetooti	네트워: 할 수 9 문의해	크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 \습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 야 합니다.	IP 설정이 자동으로 크 관리자에게 적절한	할당되도록 1P 설정값을	) USB 3.0 to G
		Wi-Fi tektronix	○자동	으로 IP 주소 받기(O)			사용(0): tworks용 클라
	au	Intel(R) V 이더네 2	④ 다음	· IP 주소 사용(S):	100 100 1 1	14	트워크용 파일
	-	네트워크	H 주:	2(I):	255 255 255	0	t Driver (NPC) 레줄러
	^ ~	Zscalel IN	기본	비이트웨이(D):			트콜 버전 4(TC 트워크 어댑터
			○ 자동	으로 DNS 서버 주소 받기(B)			
			● 다음	DNS 서버 주소 사용(E):			제거
			기본	설정 DNS 서버(P):			
			보조	DNS 서버(A):			Irol Protocol/원 프로토콜로, 디
			□끝	별 때 설정 유효성 검사(L)		고급(V)	
					확인	취소	
		· · ·					

FLUKE ®

#### 카메라 연결 및 스트리밍

- SmartView IR 소프트웨어 실행
  - IR 카메라 워크스페이스 실행 후 IR카메라1 실행
  - 번개모양 아이콘 선택 후 Ethernet+ 및 IP 주소 입력(192.168.1.100)
  - 카메라 연결 확인

초점 - N5 + 교정 N8 교정 엔즈 Lens1 / 온도 범위 -4.0 F~302.0 F / 초당 프레임 수 1.0 r/s / 이 가 등 전음 전음 전음 전음 전용 1100 / 포트 번호 10080 / 사용자 이름 입호 / 건택 취소	IR 카메라		4	▶ 💠 🔲 🔘		- M A	
온도 법위       -4.0 F~302.0 F       ✓         초당 프레임 수       1.0       f/s       IP 주소         값음       정지       값음       IP 주소         소당 프레임 수       .0       f/s       IP 주소         값음       소망       .0000         사용자 이름           산동       수동       선택       취소	초점 교정 렌즈	- 자동 + 고정		<b>\$</b> 연결			×
	온도 범위 초당 프레임 수 (18) 슈퍼 (18) 슈퍼 (19) 슈퍼 (19) 슈퍼	-4,0 F~302,0 F 1,0 f/s 절지 없음		카메라 종류 IP 주소 포트 번호 사용자 이름 암호	Ethernet+ 192,168,1,100 10080	<ul> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	

F Smartview IR					
세션 도구 모음 도움말					
🌇 IR 카메라 워크스페이스	•	R 카메라1	1		
雇 IR 파일 워크스페이스	•	R 카메라2			
🕎 시스템 설정					
🛐 프로그램 종료					



#### 카메라 연결 및 스트리밍

- SmartView IR 소프트웨어 실행
  - 1) 초점 오토 및 수동(+/-) 조절 2) 초당 프레임 – 최대 30Hz 또는 27Hz
  - 3) 동영상저장(수동 및 트리거)
  - 4) 이미지저장(스냅샷)
  - 5) 온도마커,팔레트,최대/최소 온도
  - 6) 사용자 정의 마커 저장
  - 7) 레이아웃 저장(마우스 오른쪽)
  - 8) 온도그래프 보기
  - 9) 그래프 저장(jpg) 및 데이터 추출(csv)









**FLUKE** 

#### 저장파일 보기 및 편집

- SmartView IR 소프트웨어 실행
  - IR 파일 워크스페이스 실행 후 IR파일1 실행
  - 폴더모양 아이콘을 클릭하여 저장된 이미지를 선택
- 즐겨 찾기 모음으로 파일 관리
  - 즐겨 찾기에 파일 업로드
  - 더블클릭하여 이미지 편집

Smartview IR	📕 IR 파일 워크스페이스 - [IR 파일]	F
세션 도구 모음 도움말	F	F
IR 카메라 워크스페이스 🔸		
Image: Imag	이미지 모드 ④ 열화상 이미지 ● 실화상 이미지 ■ 적천 인 픽쳐 중 투명도 ● 임계치 0.0 ~ ~ 200 ~ ~ 교 저장 보고 월 데이터 월 동영상	

세션 도구	모음	도응말		-	
112 -1		-02			
				-	,

IR 파일		<b>♦ ♦</b>	100	A 4	<b>-</b>	A
이미지 모드						
◉ 열화상 미미지						
🔾 실화상 이미지 🛛 📰						
○ 픽쳐 인 픽쳐 👔		-				
중 []						
투명도						
임계치 0.0	ci - 20,0 +c					
📕 저장	☞ 당를 믺릈					
보고 🔊 데이터	🗄 동영상					
방사율	1.00					
반사 운도	20,0 °c					
대기 운도	20,0 °c					
상대 술도	0,50					
목표와의 거리	3.3 ft					
외부 광학 은도	20,0 =c		24.4	c		
외부 광학 투과을	1,00					



#### 저장파일 보기 및 편집

• SmartView IR 소프트웨어 실행



FLUKE ®