기술 자료

TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65 열화상 카메라

8대의 새로운 카메라. 최대 2.5배[1] 더 많은 픽셀.

분해능

TiS65/60
260 x 195
D:S 417:1

TiS55/50
220 x 165
D:S 353:1

TiS45/40
160 x 120
D:S 257:1

TiS20
120 x 90
D:S 193:1

TiS10
80 x 60
D:S 128:1

시야각
35.7° x 26.8°

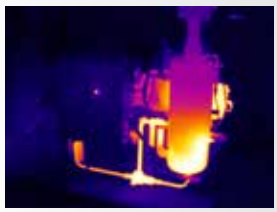
Fluke 성능 시리즈

비용이 많이 드는 고장이 발생하기 전에 문제를 쉽고 빠르게 파악할 수 있도록 지원하는 기능 및 성능 구현을 위해 제작되었습니다

- 향상된 해상도를 통해 더욱 상세한 이미지를 확인하십시오. 최대 2.5[1] 배 더 많은 픽셀 수와 70%[1] 더 향상된 D:S를 통해 올바른 진단을 내릴 수 있습니다.
- 수동 또는 고정 초점 옵션으로 정확한 초점 이미지를 얻는데 걸리는 시간을 단축합니다.
- 이미지를 4GB 내부 메모리 및 4GB Micro SD 카드[2]에 안전하게 저장하고 관리합니다.
- LED 충전 레벨 표시기능이 탑재된 교체형 스마트 배터리를 사용해 예상치 못한 전력 손실을 방지합니다.
- 3.0인치 LCD 화면보다 33% 더 넓은 보기 영역을 제공하는 3.5인치, 320 x 240 LCD 화면으로 측정 대상을 더욱 선명하게 볼 수 있습니다.

IR-Fusion® 기술

PIP(Picture-in-Picture) 모드에서 가시 광선과 적외선의 즉각적인 혼합이 이루어지므로 문제와 문제 발생 위치를 쉽게 알 수 있습니다.



전체 적외선

75% 혼합

PIP(Picture-in-Picture)

[1]Fluke Ti125 열화상 카메라와 비교.
[2]기능은 모델 종류에 따라 다릅니다.

상세 사양

	TiS65|TiS60		TiS55|TiS50		TiS45|TiS40		TiS20	TiS10
주요 특징								
IFOV(공간 분해능)	2.4 mRad		2.8 mRad		3.9 mRad		5.2 mRad	7.8 mRad
감지기 분해능	260 x 195		220 x 165		160 x 120		120 x 90	80 x 60
시야각	35.7° x 26.8°							
거리 대 스폿(D:S)(감지)	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1
IR-Fusion® 기술								
AutoBlend™ 모드	5가지 사전 설정(0%, 25%, 50%, 75%, 100%)						3가지 사전 설정 (0%, 50%, 100%)	–
PIP(Picture-in-Picture)	5가지 사전 설정(0%, 25%, 50%, 75%, 100%)						–	
초점 시스템	수동 초점, 최소 초점 거리 0.15 m(6 in)	고정 초점, 최소 초점 거리 0.45 m(1.5 ft)	수동 초점, 최소 초점 거리 0.15 m(6 in)	고정 초점, 최소 초점 거리 0.45 m(1.5 ft)	수동 초점, 최소 초점 거리 0.15 m(6 in)	고정 초점, 최소 초점 거리 0.45 m(1.5 ft)		
내구성이 강화된 디스플레이	3.5인치(가로 방향) 320 x 240 LCD							
한 손 조작에 적합한 견고하고 인체공학적인 디자인	지원							
열 감도(NETD)	30°C 목표 온도에서 0.08°C 이하(80 mK)				30°C 목표 온도에서 0.09°C 이하 (90 mK)		30°C 목표 온도에서 0.10°C 이하(100 mK)	30°C 목표 온도에서 0.15°C 이하(150 mK)
온도 측정 범위(-10°C 이하에서 보정하지 않음)	-20°C ~ +550°C (-4°F ~ 1022°F)		-20°C ~ +450°C (-4°F ~ 842°F)		-20°C ~ +350°C (-4°F ~ 662°F)			-20°C ~ +250°C(-4°F ~ 482°F)
수준 및 범위	원활한 자동 및 수동 배율 조정							
수동/자동 모드의 빠른 자동 전환	지원							
수동 모드에서 빠른 자동 재조정	지원							
최소 범위(수동 모드)	2.5°C							
최소 범위(자동 모드)	5°C							
내장 디지털 카메라(가시광선)	5MP							
프레임 속도	9Hz 또는 30Hz	9Hz	9Hz 또는 30Hz	9Hz	9Hz 또는 30Hz	9Hz		
레이저 포인터	지원					–		
데이터 저장소 및 이미지 캡처								
광범위한 SD 메모리 시스템	4GB 내부 메모리 및 4GB 마이크로 SD 카드					4GB 내부 메모리 (옵션 4GB 마이크로 SD 카드 별도 판매)		
영상 촬영, 다시보기, 저장 메커니즘	한 손으로 조작 가능한 이미지 캡처, 다시보기, 저장 기능							
이미지 파일 형식	비방사성 파일(.bmp), (.jpeg) 또는 전체 방사성 파일(.is2), 비방사성 파일(.bmp 및 jpg)은 분석 소프트웨어를 필요로 하지 않음							
메모리 미리보기	섬네일 미리보기							
소프트웨어	SmartView® 소프트웨어 - 전체 분석 및 보고 소프트웨어, Fluke Connect®(사용 가능한 경우)							
SmartView® 소프트웨어의 내보내기 파일 형식	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF, TIFF							
IR-PhotoNotes™	지원(이미지 3개)		지원(이미지 1개)		–			
표준 비디오 레코딩	지원		–					
방사성 비디오 레코딩	지원		–					
비디오 파일 형식	비방사성(MPEG 인코딩 .AVI) 및 전체 방사성(.IS3)		–					
배터리								
배터리(현장에서 교체 가능, 충전식)	리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이		리튬 이온 스마트 배터리 팩 1개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이					
배터리 수명	4시간 이상							
배터리 충전 시간	완충까지 2.5시간 소요							
배터리 충전 시스템	2베이 배터리 충전기 또는 장비에 장착하여 충전		장비에 장착하여 충전(옵션 외부 충전기 별도 판매)					
AC 작동	제공된 전원 공급 장치로 AC 작동(100 V AC ~ 240 V AC, 50/60Hz)							
온도 측정								
정밀도	±2°C 또는 2%(공칭 온도 25°C, 더 큰 쪽 적용)							
화면상 방사율 보정	지원(값 및 표 모두)							
화면상 반사 주변 온도 보정	지원							
화면상 투과 보정	지원							

상세 사양

	TiS65|TiS60	TiS55|TiS50	TiS45|TiS40	TiS20	TiS10
색상 팔레트					
표준 팔레트	8: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 반전 황색, 핫 메탈, 그레이스케일, 반전 그레이스케일		7: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 반전 황색, 핫 메탈, 그레이스케일, 반전 그레이스케일	6: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 핫 메탈, 그레이스케일	3: 아이언보우, 파랑-빨강, 회색조
Ultra Contrast™ 팔레트	8: 아이언보우 울트라, 청적색 울트라, 고대비 울트라, 황색 울트라, 반전 황색 울트라, 핫 메탈 울트라, 그레이스케일 울트라, 반전 그레이스케일 울트라	–			
일반 사양					
색상 경보(온도 경보)	고온, 저온, 등온선		고온, 저온	–	
적외선 스펙트럼 대역	7.5µm ~ 14µm				
작동 온도	-10°C ~ +50°C(14°F ~ 122°F)				
보관 온도	-20°C ~ +50°C(-4°F ~ 122°F)				
상대 습도	10%~95%(비응축)				
중심 지점 온도 측정	지원				
지점 온도	지원				
사용자 정의 가능 지점 마커	3	2	1	–	
센터 박스	최소-최대-평균 온도가 표시되는 확장-축소 가능한 측정 상자			–	
안전 표준	EN 61010-1: CAT 없음, 오염도 2, EN 60825-1: Class 2, EN 60529, EN 62133(리튬 배터리)				
전자기 호환성	EN 61326-1:2006, EN 55011: Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3				
C Tick	IEC/EN 61326-1				
미국 FCC	EN61326-1; FCC Part 5, EN 55011: Class A, EN 61000-4-2				
진동 및 충격	2G, IEC 68-2-6 및 25G, IEC 68-2-29				
낙하 시험	2미터(6.5피트) 높이에서의 낙하를 견디도록 설계				
크기(HxWxL)	26.7 cm x 10.1 cm x 14.5 cm(10.5 in x 4.0 in x 5.7 in)				
무게(배터리 포함)	고정 초점 .72 kg(1.6 lb), 수동 초점 .77 kg(1.7 lb)				
외장 등급	IP54(분진 및 제한적 침수 방지, 사방 물 분사에 대한 방수)				
보증	2년(표준), 보증 기간 연장 가능				
권장 교정 주기	2년(정상적으로 작동하고 정상적으로 노후화가 진행된 경우)				
지원 언어	체코어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 터키어				

주문 정보

FLK-TiS65 30HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS65 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS60 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS55 30HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS55 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS50 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS45 30HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS45 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS40 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS20 9HZ 산업 상업용 열화상 장비
FLK-TiS10 9HZ 산업 상업용 열화상 장비

제품 구성

Thermal imager는 범용 AC 전원 어댑터, 리튬 이온 스마트 배터리(TiS65/60은 2개, 기타 모델은 1개), USB 케이블, 마이크로 SD 카드(TiS65/60, TiS55, TiS45), 휴대용 하드 케이스(TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), 부드러운 휴대용 가방, 조절 가능한 핸드 스트랩(TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), 빠른 참조 가이드 및 안전 시트와 함께 제공됩니다. 또한 소프트웨어는 www.fluke.com/smartviewdownload에서 다운로드 받으실 수 있습니다. TiS65/60 모델은 2베이 배터리 충전기와 함께 제공됩니다.

액세서리(옵션)

FLK-TI-TRIPOD2 삼각대 장착 액세서리
BOOK-ITP 열화상 검사의 원리에 대한 개론서
FLK-TI-SBP3 추가 스마트 배터리
FLK-TI-SBC3B 스마트 배터리 충전기
TI-CAR CHARGER 차량용 충전기

RF 연결 시간(바인딩 시간)에 최대 1분이 소요될 수 있습니다.

한 번의 버튼 클릭으로 언제나 정확한 초점의 이미지를 제공하는
고성능 및 다기능 열화상 카메라가 필요하십니까?
LaserSharp® Auto Focus 기능이 적용된 프로페셔널 시리즈를 구매해보세요.

플루크 Shop 영호남 총판 및 공식대리점
(주) 탑스電우
대구광역시 북구 산격2동
1665번지 전기재료관 마동 104호
전국대표번호 : 1661-3799
전국대표팩스 : 1661-3798
http://www.topsi.co.kr
topsi@topsi.co.kr