

기술 자료

Fluke RSE30/60 열화상 카메라



주요 기능

- 640 x 480 (RSE60) / 384 x 288 (RSE30)의 해상도로 물체의 윤곽을 선명하게 확인
- 자동 초점 시스템으로, 테스트 대상을 고정하여 조정하는데 시간과 노력을 들일 필요 없음
- 30 Hz 프레임 속도, 1.8 Mb 대역폭 비디오 출력, 매끄러운 측정 및 디테일을 놓치지 않는 성능
- -20 °C ~ 2000 °C (RSE30H/60H) 최대 온도 측정 범위로 다양한 어플리케이션 지원
- 사용자가 정의할 수 있는 측정 포인트(5개), 라인(10개) 및 영역(10개)을 통해 다중 포인트 테스트 요구 사항 충족
- 테스트 결과 비교를 위한 아이언보우, 흑백 및 레인보우 등의 10가지 색상 팔레트
- R&D, 품질 검사 및 모니터링에 적합한 표준, 광각 및 망원 렌즈 호환 가능
- 산업용 비전 테스트 기능을 만족시키는 SDK와 결합된 SmartView IR PC 소프트웨어
- 기능/장비에 대한 보다 자세한 정보는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오

제품 개요: Fluke RSE30/60 열화상 카메라

Fluke의 새로운 설치형 열화상 카메라인 Fluke RSE30/60은 높은 화질을 유지할 뿐만 아니라 SmartView IR PC 소프트웨어와 SDK를 사용할 수 있어 사용자가 원하는 테스트 상태로 조정할 수 있습니다.

제품 사양: Fluke RSE30/60 열화상 카메라

	RSE30	RSE60	RSE30H	RSE60H
열화상 해상도	384 x 288	640 x 480	384 x 288	640 x 480
감지기 유형	초점 평면 배열 (FPA), 비냉각 마이크로써멀			

열민감도 (NETD)*	< 50 mk	< 30 mk	< 50 mk	< 30 mk
픽셀 간격	17 μ m			
적외선 스펙트럼 대역	7.5 μ m ~ 14 μ m			
시야각 (FOV)	렌즈 매개 변수 구성 참조			
공간 분해능 (IFOV)	렌즈 매개 변수 구성 참조			
최소 초점 거리	렌즈 매개 변수 구성 참조			
렌즈 초점 거리	렌즈 매개 변수 구성 참조			
초점 시스템	자동	자동	자동	자동
온도 범위	-20 °C ~ 650 °C	-20 °C ~ 650 °C	-20 °C ~ 2000 °C	-20 °C ~ 2000 °C
온도 측정 범위	하위 범위 1 -20 °C ~ 150 °C 하위 범위 2 0 °C ~ 650 °C	하위 범위 1 -20 °C ~ 150 °C 하위 범위 2 0 °C ~ 650 °C	하위 범위 1 -20 °C ~ 150 °C 하위 범위 2 0 °C ~ 650 °C 하위 범위 3 300 °C ~ 2000 °C	하위 범위 1 -20 °C ~ 150 °C 하위 범위 2 0 °C ~ 650 °C 하위 범위 3 300 °C ~ 2000 °C
정확도	15°C ~ 35°C, 판독값의 ± 2 °C 혹은 $\pm 2\%$ 중 큰 값			
포괄적인 온도 측정 보정	방사율 (0.01-1.00), 반사 온도(배경 온도), 투과율, 대기 온도, 상대 습도, 대상 거리			
영역 온도 측정 보정	영역 방사율 (0.01-1.00)			
분석 소프트웨어	SmartView IR			
색상 팔레트	아이언보우, 흑백, 레인보우 등과 같은 10가지 색상 팔레트, 팔레트 반전 가능			
이미지 처리	Non-uniformity correction, intelligent gain control			
이미지 미러	좌-우, 상-하, 중앙			
비디오 스트리밍 압축 표준	H.264			
비디오 스트리밍	메인 스트리밍 픽셀: 384 x 288 주파수: 30 Hz 대역폭: 1.8 Mb 하위 스트리밍 픽셀: 384 x 288 주파수: 30 Hz 대역폭: 100 Kb	메인 스트리밍 픽셀: 640 x 480 주파수: 30 Hz 대역폭: 2.5 Mb 하위 스트리밍 픽셀: 320 x 240 주파수: 30 Hz 대역폭: 100 Kb	메인 스트리밍 픽셀: 384 x 288 주파수: 30 Hz 대역폭: 1.8Mb 하위 스트리밍 픽셀: 384 x 288 주파수: 30 Hz 대역폭: 100 Kb	메인 스트리밍 픽셀: 640 x 480 주파수: 30 Hz 대역폭: 2.5 Mb 하위 스트리밍 픽셀: 320 x 240 주파수: 30 Hz 대역폭: 100 Kb
완전 방사성 스트리밍	지원. 30Hz	지원. 25Hz	지원. 30Hz	지원. 25Hz
팬-틸트 제어	Pelco-D 프로토콜 지원			
온도 측정 영역	온도 측정 포인트 5개, 온도 측정 라인 10개, 온도 측정 영역 10개, Modbus 출력 지원(Modbus 출력은 팬-틸트 제어와 상호 배타적)			
이더넷 유형	10M/100M/1000M, adaptive			
네트워크 프로토콜	IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTCP, RTP			
동시 접속	메인 스트리밍 및 하위 스트리밍용 10개 채널, 완전 방사용 1개 채널			
접속 표준	ONVIF			
전원 포트	고정 나사 구멍이 있는 단자 블록			
네트워크 인터페이스	고정 나사 구멍 및 상태 표시기가 있는 RJ45			

알람 입력/출력	1 릴레이 출력: 부하 용량: 24V, 1.5A 1 광결합 출력: 출력 용량: 3.3 ~ 24V, 최대 출력 전류 35mA 1채널 광결합 입력: 입력 용량: 3.3 ~ 24V, 5mA ~ 15mA 입력 전류			
직렬 포트	1 RS-485			
전원 공급	12V ~ 24 V DC, PoE			
일반 소비 전력	3 W	4 W	3 W	4 W
안전 표준	IEC 61010-1: 오염등급 2			
전자기 호환성 (EMC)	IEC 61326-1: 산업용 전자기 환경; CISPR 11: Group 1, Class A			
인클로저 등급	IEC 60529: IP40			
충격	IEC 60068-2-27: 25g, 11ms			
진동	IEC 60068-2-6: 2g			
CE 준수	Directive 2011/65/EU and amendment (EU) 2015/863 Directive 2014/30/EU EMC			
작동 온도	-10 °C ~ 50 °C			
보관 온도	-40 °C ~ 70 °C			
상대 습도	< 90%			
크기	142.25 mm x 71 mm x 70 mm (표준 렌즈, 베이스 제외)	157.25 mm x 80 mm X 79 mm (표준 렌즈, 베이스 제외)	164.6 mm x 80mm x 79 mm (표준 렌즈, 베이스 제외)	
무게	706 g (표준 렌즈)	718 g (표준 렌즈)	713 g (표준 렌즈)	993 g (표준 렌즈)
하우징 재질	하우징 재질: 알루미늄 합금			
장착	삼각대 장착: 2 x 1/4-UNC-20 표준 삼각대 장착 구멍 상단 및 하단 장착 지원			

*최우선 조건

모델	옵션 렌즈				
	매개변수	렌즈이름	표준 렌즈	광각 렌즈	망원 렌즈
RSE30	시야각 (FOV)		25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	공간 분해능 (IFOV)		1.13 mrad	2.07 mrad	0.57 mrad
	최소 초점 거리		0.3 m	0.3 m	1 m
	렌즈 초점 거리		15 mm	8.2 mm	30 mm
RSE60	시야각 (FOV)		25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	공간 분해능 (IFOV)		0.68 mrad	1.31 mrad	0.34 mrad
	최소 초점 거리		0.3 m	0.3 m	1 m
	렌즈 초점 거리		25 mm	13 mm	50 mm



RSE30H	시야각 (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	공간 분해능 (IFOV)	1.13 mrad	2.32 mrad	0.53 mrad
	최소 초점 거리	0.5 m	0.5 m	1.5 m
	렌즈 초점 거리	15 mm	7.34 mm	32.2 mm
RSE60H	시야각 (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	공간 분해능 (IFOV)	0.67 mrad	1.39 mrad	0.32 mrad
	최소 초점 거리	0.5 m	0.7 m	5 m
	렌즈 초점 거리	25.3 mm	12.2 mm	53.9 mm

모델



FLK-RSE30

Fluke RSE30 열화상 카메라

- 열화상 카메라
- 표준 렌즈
- 렌즈 덮개
- 전원 어댑터
- 전원 커넥터
- 이더넷 케이블
- 서류 파우치(안전 시트, 빠른 참조 가이드, 보증 카드)
- 액세서리 가방(삼각대 어댑터, M2*5 스크류 4개, 알렌 키)
- 패키징 상자

FLK-RSE60

Fluke RSE60 열화상 카메라

- 열화상 카메라
- 표준 렌즈
- 렌즈 덮개
- 전원 어댑터
- 전원 커넥터
- 이더넷 케이블
- 서류 파우치(안전 시트, 빠른 참조 가이드, 보증 카드)
- 액세서리 가방(삼각대 어댑터, M2*5 스크류 4개, 알렌 키)
- 패키징 상자

FLK-RSE30H

Fluke RSE30H 열화상 카메라

-
- 열화상 카메라
 - 표준 렌즈
 - 렌즈 덮개
 - 전원 어댑터
 - 전원 커넥터
 - 이더넷 케이블
 - 서류 파우치(안전 시트, 빠른 참조 가이드, 보증 카드)
 - 액세서리 가방(삼각대 어댑터, M2*5 스크류 4개, 알렌 키)
 - 패키징 상자
-

FLK-RSE60H

Fluke RSE60H 열화상 카메라

-
- 열화상 카메라
 - 표준 렌즈
 - 렌즈 덮개
 - 전원 어댑터
 - 전원 커넥터
 - 이더넷 케이블
 - 서류 파우치(안전 시트, 빠른 참조 가이드, 보증 카드)
 - 액세서리 가방(삼각대 어댑터, M2*5 스크류 4개, 알렌 키)
 - 패키징 상자
-

Fluke. *Keeping your world up and running.*[®]

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)

©2023 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
05/2023

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.