

ข้อมูลด้านเทคนิค

กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE30/60



คุณลักษณะสำคัญ

- ความละเอียด IR 640 × 480 (RSE60) & 384 × 288 (RSE30)
ช่วยให้ผู้ใช้เห็นภาพการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแม้เพียงเล็กน้อยได้อย่างแม่นยำ
- ระบบโฟกัสอัตโนมัติช่วยให้กล้องจับโฟกัสที่เป้าหมายตลอดเวลาแม้มีการเคลื่อนที่
- อัตราเฟรม 30Hz และเอาต์พุตวิดีโอแบนด์วิดธ์ 1.8 Mb
มอบประสบการณ์ภาพที่ราบรื่นโดยจับรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในจุดที่เล็กที่สุด
- ช่วงการวัดอุณหภูมิกว้างตั้งแต่ -20 °C ถึง 2000 °C (RSE30H/60H) ช่วยให้กล้องรองรับได้ทุกการใช้งาน
- ทำการทดสอบแบบหลายตำแหน่งบนภาพอย่างชาญฉลาด โดยกำหนดตำแหน่งวัดได้ทั้งแบบจุด, เส้น, และพื้นที่
ที่ผู้ใช้กำหนดได้โดยไร้ข้อจำกัด
- ชุดพาเลทสี 16 รูปแบบ เช่น Grey, Iron & Rainbow ช่วยให้มองเห็นพื้นที่ร้อนและเย็นบนเป้าหมายได้ง่าย
- ใช้ร่วมกันได้กับเลนส์มาตรฐาน เลนส์มุมกว้าง และเลนส์เทเลโฟโต้ เพื่อตอบสนองการใช้งาน R&D, การตรวจสอบคุณภาพ, และการเฝ้าดู
- ซอฟต์แวร์ SmartView IR สำหรับ Windows PC ที่รวมกับ Open API SDK
มอบความสามารถในการมองเห็นทางอุตสาหกรรมและการปรับแต่งซอฟต์แวร์
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อดีของกล้อง ซอฟต์แวร์ และ SDK โปรดติดต่อตัวแทนของ Fluke ในประเทศไทย

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE30/60

Fluke RSE30/60 กล้องถ่ายภาพความร้อนแบบติดตั้งที่รุ่นใหม่ ให้ภาพรายละเอียดสูงและรองรับการใช้งานผ่าน SmartView IR PC software และ Open API SDK สำหรับนักพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ เพื่อประยุกต์ใช้งานได้เอง

ข้อมูลจำเพาะ: กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE30/60

	RSE30	RSE60	RSE30H	RSE60H
Infrared resolution	384 x 288	640 x 480	384 x 288	640 x 480
Detector type	Focal Plane Array (FPA), uncooled microthermal			
Thermal Sensitivity (NETD)*	< 50 mk	< 30 mk	< 50 mk	< 30 mk
Pixel spacing	17 µm			
Infrared spectral band	7.5 µm to 14 µm			
Field of View (FOV)	Refer to lens parameter configuration			
Spatial Resolution (IFOV)	Refer to lens parameter configuration			
Minimum focus distance	Refer to lens parameter configuration			
Lens focal length	Refer to lens parameter configuration			
Focus system	Auto	Auto	Auto	Auto
Temperature range	-20 °C to 650 °C	-20 °C to 650 °C	-20 °C to 2000 °C	-20 °C to 2000 °C
Temperature measurement range	Subrange 1 -20 °C to 150 °C Subrange 2 0 °C to 650 °C	Subrange 1 -20 °C to 150 °C Subrange 2 0 °C to 650 °C	Subrange 1 -20 °C to 150 °C Subrange 2 0 °C to 650 °C Subrange 3 300 °C to 2000 °C	Subrange 1 -20 °C to 150 °C Subrange 2 0 °C to 650 °C Subrange 3 300 °C to 2000 °C
Accuracy	15 °C to 35 °C, ±2 °C or ±2% of reading, whichever is greater			
Global temperature measurement correction	Emissivity (0.01-1.00), Reflected Temperature (Background Temperature), Transmittance, Atmospheric Temperature, Relative Humidity, Target Distance			
Area temperature measurement correction	Area Emissivity (0.01-1.00)			
Analysis software	SmartView IR			
Color palettes	16 color palettes such as Iron, gray and rainbow, palettes can be inverted			
Image processing	Non-uniformity correction, intelligent gain control			
Image mirror	Left-right, up-down, center			
Video streaming compression standard	H.264			
Video streaming	Main streaming Pixel: 384 x 288 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 1.8 Mb Sub streaming Pixel: 384 x 288 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 100 Kb	Main streaming Pixel: 640 x 480 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 2.5 Mb Sub streaming Pixel: 320 x 240 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 100 Kb	Main streaming Pixel: 384 x 288 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 1.8Mb Sub streaming Pixel: 384 x 288 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 100 Kb	Main streaming Pixel: 640 x 480 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 2.5 Mb Sub streaming Pixel: 320 x 240 Frequency: 30 Hz Bandwidth: 100 Kb
Fully-radiometric streaming	Yes. 30 Hz	Yes. 25 Hz	Yes. 30 Hz	Yes. 25 Hz
Pan-tilt control	Support Pelco-D protocol			

Temperature measurement area	Support temperature measurement points, lines and areas, support Modbus output (the Modbus output is mutually exclusive with the Pan-Tilt control)			
Ethernet type	10M/100M/1000M, adaptive			
Network protocols	IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTCP, RTP			
Concurrent access	10 channels for main streaming and sub streaming, 1 channel for fully-radiometric			
Access standard	ONVIF			
Power port	Terminal block, with fixed screw holes			
Network interface	RJ45, with fixed screw holes and status indicator			
Alarm input/output	1 relay output: load capacity: 24 V, 1.5 A 1 optocoupled output: output capacity: 3.3-24 V, 35 mA maximum output current 1 channel optocoupled input: input capability: 3.3-24 V, 5 mA-15 mA input current			
Serial port	1 RS-485			
Power supply	12V to 24 V DC, PoE			
Typical power consumption	3 W	4 W	3 W	4 W
Safety standards	IEC 61010-1: Pollution Degree 2			
Electromagnetic Compatibility (EMC)	IEC 61326-1: Industrial Electromagnetic Environment; CISPR 11: Group 1, Class A			
Enclosure Rating	IEC 60529: IP40			
Shock	IEC 60068-2-27: 25g, 11ms			
Vibration	IEC 60068-2-6: 2g			
CE compliant	Directive 2011/65/EU and amendment (EU) 2015/863 Directive 2014/30/EU EMC			
Operating temperature	-20 °C to 65 °C			
Storage temperature	-40 °C to 70 °C			
Relative humidity	< 90%			
Dimensions	142.25 mm x 71 mm x 70 mm (Standard lens, without base)	157.25 mm x 80 mm X 79 mm (Standard lens, without base)	164.6 mm x 80mm x 79 mm (Standard lens, without base)	
Weight	706 g (standard lens)	718 g (standard lens)	713 g (standard lens)	993 g (standard lens)
Housing material	Housing material: aluminum alloy			
Mounting	Tripod mounting: 2 x 1/4-UNC-20 standard tripod mounting holes Bottom and top mounting supported			

*Best Possible

Model	Optional lenses			
	Lens name	Standard lens	Wide-angle lens	Telephoto lens
Lens Parameters				

RSE30	Field of View (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	Spatial resolution (IFOV)	1.13 mrad	2.07 mrad	0.57 mrad
	Minimum focus distance	0.3 m	0.3 m	1 m
	Focal Length	15 mm	8.2 mm	30 mm
RSE60	Field of View (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	Spatial Resolution (IFOV)	0.68 mrad	1.31 mrad	0.34 mrad
	Minimum focus distance	0.3 m	0.3 m	1 m
	Focal Length	25 mm	13 mm	50 mm
RSE30H	Field of View (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	Spatial Resolution (IFOV)	1.13 mrad	2.32 mrad	0.53 mrad
	Minimum focus distance	0.5 m	0.5 m	1.5 m
	Focal Length	15 mm	7.34 mm	32.2 mm
RSE60H	Field of View (FOV)	25° x 18.7°	50° x 37.5°	12° x 8.9°
	Spatial Resolution (IFOV)	0.67 mrad	1.39 mrad	0.32 mrad
	Minimum focus distance	0.5 m	0.7 m	5 m
	Focal Length	25.3 mm	12.2 mm	53.9 mm

รุ่น



FLK-RSE30

กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE30

- กล้องถ่ายภาพความร้อน
- เลนส์มาตรฐาน
- ฝาครอบเลนส์
- อะแดปเตอร์ไฟ
- ขั้วต่อสายไฟ
- สายอีเธอร์เน็ต
- กระเป๋าเอกสาร (เอกสารความปลอดภัย, คู่มืออ้างอิงแบบย่อ, บัตรรับประกัน)
- กระเป๋าอุปกรณ์เสริม (อะแดปเตอร์ขาตั้งกล้อง, สกรู M2X5 4 ตัว, ประแจหกเหลี่ยม)
- กล่องบรรจุภัณฑ์

FLK-RSE60

กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE60

- กล้องถ่ายภาพความร้อน
- เลนส์มาตรฐาน
- ฝาครอบเลนส์
- อะแดปเตอร์ไฟ
- ขั้วต่อสายไฟ
- สายอีเธอร์เน็ต
- กระเป๋าเอกสาร (เอกสารความปลอดภัย, คู่มืออ้างอิงแบบย่อ, บัตรรับประกัน)
- กระเป๋าอุปกรณ์เสริม (อะแดปเตอร์ขาตั้งกล้อง, สกรู M2X5 4 ตัว, ประแจหกเหลี่ยม)

- กล้องบรรจุภัณฑ์
-

FLK-RSE30H

กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE30H

- กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - เลนส์มาตรฐาน
 - ฝาครอบเลนส์
 - อะแดปเตอร์ไฟ
 - ขั้วต่อสายไฟ
 - สายอีเธอร์เน็ต
 - กระเป๋าเอกสาร (เอกสารความปลอดภัย, คู่มืออ้างอิงแบบย่อ, บัตรรับประกัน)
 - กระเป๋าอุปกรณ์เสริม (อะแดปเตอร์ขาตั้งกล้อง, สกรู M2X5 4 ตัว, ประแจหกเหลี่ยม)
 - กล้องบรรจุภัณฑ์
-

FLK-RSE60H

กล้องถ่ายภาพความร้อนชนิดติดตั้ง Fluke RSE60H

- กล้องถ่ายภาพความร้อน
 - เลนส์มาตรฐาน
 - ฝาครอบเลนส์
 - อะแดปเตอร์ไฟ
 - ขั้วต่อสายไฟ
 - สายอีเธอร์เน็ต
 - กระเป๋าเอกสาร (เอกสารความปลอดภัย, คู่มืออ้างอิงแบบย่อ, บัตรรับประกัน)
 - กระเป๋าอุปกรณ์เสริม (อะแดปเตอร์ขาตั้งกล้อง, สกรู M2X5 4 ตัว, ประแจหกเหลี่ยม)
 - กล้องบรรจุภัณฑ์
-

Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่แค่ก้าวต่อไป

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

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/th-th

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
07/2024

Modification of this document is not permitted without
written permission from Fluke Corporation.