

Kamery termowizyjne RSE300 i RSE600



DOSKONAŁA JAKOŚĆ OBRAZU

ROZDZIELCZOŚĆ PRZESTRZENNA

RSE300

1,85 mrad

RSE600

0,93 mrad

ROZDZIELCZOŚĆ

RSE300

320x240

RSE600

640x480

POLE WIDZENIA

RSE300

34 stopnie w poziomie, 25,5 stopnia w pionie

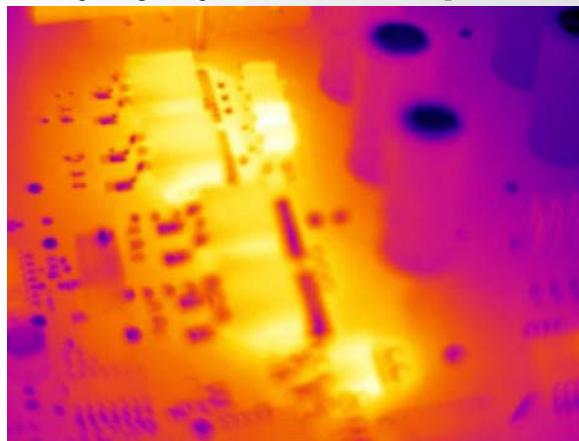
RSE600

34 stopnie w poziomie, 25,5 stopnia w pionie

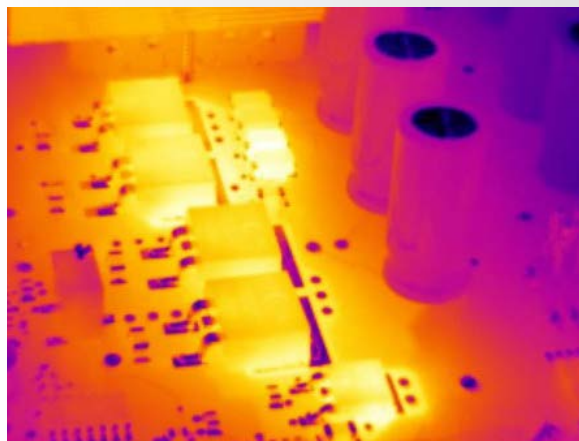
Stacjonarne kamery termowizyjne do zastosowań badawczych, naukowych i inżynierskich

- Zgodność z oprogramowaniem **MATLAB®** i **LabVIEW®** umożliwia integrację danych, zdjęć i filmów w podczerwieni w celu przeprowadzania analiz na potrzeby prac badawczo-rozwojowych
- Opcje rozdzielczości: 320x240 i 640x480
- Możliwość dostrzeżenia wszystkich niezbędnych szczegółów dzięki **opcjonalnym obiektywom inteligentnym**: teleobiektywy z zoomem 2x i 4x, obiektywy szerokokątne i obiektywy makro
- Optymalizowanie obrazów, tworzenie dostosowanych do potrzeb raportów oraz eksportowanie obrazów w wybranym formacie do chmury przy użyciu oprogramowania komputerowego **SmartView®**
- Eliminacja możliwości nieprawidłowego diagnozowania dzięki automatycznie regulowanej ostrości obrazu w całym polu widzenia za pomocą technologii **MultiSharp™**

100% ostrości — każdy obiekt. Z bliska i z daleka.
Funkcja regulacji ostrości **MultiSharp™**.



Ręczna regulacja ostrości



Funkcja regulacji ostrości **MultiSharp** jest dostępna w kamerach termowizyjnych RSE300 i RSE600

Szczegółowe dane techniczne

	RSE300	RSE600
Najważniejsze cechy		
Rozdzielczość obrazów w podczerwieni ¹	320x240 (76 800 pikseli)	640x480 (307 200 pikseli)**
IFOV (rozdzielczość przestrzenna) przy standardowym obiektywie	1,85 mrad	0,93 mrad
Pole widzenia	34 stopnie w poziomie, 25,5 stopnia w pionie	34 stopnie w poziomie, 25,5 stopnia w pionie
Minimalna odległość ogniskowania	15 cm	
Opcje ustawiania ostrości kamery	Regulacja ostrości w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Technologia regulacji ostrości MultiSharp™	Tak, ostrość ustawiana bliżej i dalej, w całym polu widzenia	
Technologia IR-Fusion*	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®. Pięć trybów nakładania obrazów (AutoBlend™, obraz w obrazie (PIP), alarm w podczerwieni / paśmie światła widzialnego, pełny widok w podczerwieni, pełny widok w paśmie światła widzialnego) umożliwia dodawanie do obrazu w podczerwieni kontekstu w postaci obrazu zarejestrowanego w paśmie światła widzialnego	
Interfejsy do przesyłania obrazów/danych	Obsługiwane przez porty danych kamery: GigE Vision	
Czułość termiczna (NETD)	≤0,030°C przy temperaturze obiektu wynoszącej 30°C*	≤0,040°C przy temperaturze obiektu wynoszącej 40°C*
Tryb filtrowania (poprawa NETD)	Tak	
Poziom i zakres	Płynne automatyczne i ręczne skalowanie poziomu oraz zakresu – w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Szybkie automatyczne przełączanie między trybem automatycznym i ręcznym	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Szybkie automatyczne skalowanie w trybie ręcznym	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Minimalny zakres (w trybie ręcznym)	0,1°C w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Minimalny zakres (w trybie automatycznym)	< 1,0°C w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Wbudowany aparat cyfrowy (rejestracja w paśmie światła widzialnego)	Rozdzielczość klasy przemysłowej – 5 megapikseli	
Częstotliwość klatek	60 Hz lub 9 Hz (zależnie od wersji)	
Zoom cyfrowy	Zmienny do 16x – w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Przechowywanie danych i rejestrowanie obrazu		
Opcje pamięci	Możliwość połączenia z oprogramowaniem komputerowym SmartView® w celu zapisania danych na nośniku	
Mechanizm rejestrowania, przeglądania i zapisywania obrazów	Możliwość rejestrowania, zapisywania i analizowania obrazów w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Formaty plików obrazu	Nieradiometryczny (.bmp) lub (.jpeg) oraz w pełni radiometryczny (.is2); pliki zwykłe (w formacie .bmp, .jpg i .avi) nie wymagają żadnego oprogramowania do analizy	
Oprogramowanie	Oprogramowanie komputerowe SmartView® – oprogramowanie do przeprowadzania kompleksowych analiz i tworzenia raportów Zgodność z oprogramowaniem MATLAB® i LabVIEW®	
Formaty plików dostępne przy eksporcie danych za pomocą oprogramowania komputerowego SmartView®	Bitmapy (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Notatki głosowe	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Notatki fotograficzne IR PhotoNotes™	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Adnotacje tekstowe	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Nagrywanie wideo	W formacie radiometrycznym w oprogramowaniu komputerowym SmartView® – z możliwością eksportu w zwykłych, nieradiometrycznych formatach	
Formaty plików wideo	Nieradiometryczny (pliki AVI używające kodeka MPEG) oraz w pełni radiometryczny (.IS3) – w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Podgląd na zdalnym wyświetlaczu	Tak, transmisja na żywo obrazu z wyświetlacza kamery do komputera lub telewizora, a także za pomocą kabla Ethernet do oprogramowania komputerowego SmartView®	
Zdalne sterowanie	Tak, za pomocą oprogramowania komputerowego SmartView®	
Pomiar temperatury		
Zakres pomiarowy temperatury (niekalibrowany poniżej -10°C)	od -10°C do +1200°C	
Dokładność	±2°C lub ±2% (wyższa z tych wartości)	
Funkcja AutoCapture	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Kompensacja odbitej temperatury tła	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Korekcja transmisji	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Palety kolorów	Dostępne poprzez technologię IR-Fusion® w oprogramowaniu komputerowym	
Palety standardowe	8: Metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, duży kontrast, bursztyn, negatyw bursztynu, gorący metal, skala szarości, negatyw skali szarości	
Palety Ultra Contrast™	8: Metaliczny łuk Ultra, niebiesko-czerwona Ultra, duży kontrast Ultra, bursztyn Ultra, negatyw bursztynu Ultra, gorący metal Ultra, skala szarości Ultra, negatyw skali szarości Ultra	

*Najlepsza z możliwych

**Opcjonalna możliwość wysyłania danych obrazów termograficznych o rozdzielczości 320x240 przez interfejs GigE Vision

¹Te produkty podlegają kontroli wywozu zgodnie z klasyfikacją ECCN 6A003.B.4.B, a dla pewnych krajów przeznaczenia wymagane jest posiadanie zezwolenia na eksport. Wymagane zezwolenia są określone w regulacjach RS1.

Szczegółowe dane techniczne (ciąg dalszy)

	RSE300	RSE600
Najważniejsze cechy		
Alarmy kolorów (alarmy temperatury)	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView® – wysoka temperatura, niska temperatura i izotermi (w zakresie)	
Zakres widma podczerwieni	od 8 µm do 14 µm (fale długie)	
Temperatura eksploatacji	od -10°C do +50°C	
Temperatura przechowywania	od -20°C do +50°C	
Wilgotność względna	od 10% do 95%, bez kondensacji	
Pomiar temperatury w punkcie środkowym	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Temperatura punktu	Tak, w oprogramowaniu komputerowym SmartView® – znaczniki gorących i zimnych punktów	
Znaczniki punktów definiowane przez użytkownika	Nieograniczona liczba znaczników punktów definiowanych przez użytkownika – w oprogramowaniu komputerowym SmartView®	
Pole pomiarowe	Pole pomiarowe ze wskazaniem wartości temperatury minimalnej, maksymalnej i średniej, które można powiększać i zmniejszać	
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (zastosowania przemysłowe)	
US FCC	CFR 47, część 15, podczęść B, klasa A	
Wibracje	IEC 60068-2-26 (wibracje sinusoidalne): 3 g, 11–200 Hz, 3 osie.	
Wstrząsy	IEC 60068-2-27 (wstrząsy mechaniczne): 50 g, 6 ms, 3 osie.	
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm	
Masa	1 kg	
Szczelność obudowy	IEC 60529: IP67 (ochrona przed kurzem – ograniczone wnikanie; odporność na rozpryski wody z każdej strony)	
Gwarancja	Dwuletnia (standardowo), możliwość przedłużenia	
Zalecany cykl kalibracji	Co dwa lata (przy normalnym użytkowaniu i zużyciu)	
Obsługiwane języki	angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, węgierski i włoski	

Informacje potrzebne przy zamawianiu

FLK-RSE300 60Hz – kamera termowizyjna; 320x240
FLK-RSE300 9Hz – kamera termowizyjna; 320x240
FLK-RSE300 9Hz/CH – kamera termowizyjna; 320x240; 9 Hz, Chiny
FLK-RSE300 60Hz/JP – kamera termowizyjna; 320x240; 60 Hz, Japonia
FLK-RSE600 60Hz – kamera termowizyjna; 640x480
FLK-RSE600 9Hz – kamera termowizyjna; 640x480
FLK-RSE600 9Hz/CH – kamera termowizyjna; 640x480; 9 Hz, Chiny
FLK-RSE600 60Hz/JP – kamera termowizyjna; 640x480; 60 Hz, Japonia

Zawartość zestawu

Kamera termowizyjna ze standardowym obiektywem podczerwieni; zasilacz sieciowy, kabel Ethernet, antena

Do pobrania za darmo: Oprogramowanie komputerowe SmartView® i podręcznik użytkownika

Oprogramowanie to można pobrać na stronie www.fluke.com/smartviewdownload

Aksesoria opcjonalne

FLK 0.75X WIDE LENS – obiektyw szerokokątny na podczerwień
FLK 2X LENS – teleobiektyw na podczerwień (powiększenie 2X)
FLK 4X LENS – teleobiektyw na podczerwień (powiększenie 4X)
FLK MACRO LENS – obiektyw makro na podczerwień
BOOK-ITP – podręcznik stanowiący wprowadzenie do zasad termografii
FLK-RSE-MB – uchwył mocujący
FLK-RSE-STAND – stojak do kamer termowizyjnych RSE

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź lokalną witrynę internetową firmy Fluke lub skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Fluke.



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Tel: +31 4 0267 5406
 E-mail cs.pl@fluke.com
 Web: www.fluke.pl

©2018 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
 5/2018 6009950d-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.