TECHNISCHE DATEN

Wärmebildkameras RSE300 und RSE600

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT

RÄUMLICHE AUFLÖSUNG

RSE300
1,85 mRad

RSE600
0,93 mRad

AUFLÖSUNG

RSE300
320 x 240 Pixel

RSE600
640 x 480 Pixel

SICHTFELD

RSE300
34 °H x 24 °V

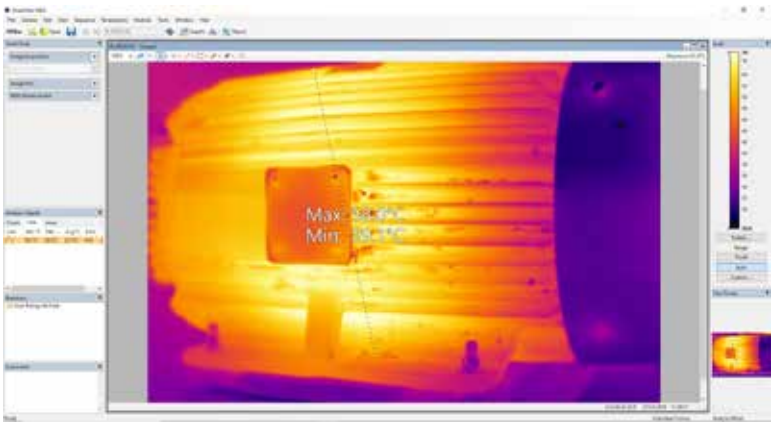
RSE600
34 °H x 24 °V

Befestigte Wärmebildkameras für Forschung, Wissenschaft und Technik

- Kompatibel mit Software **MATLAB**® und **LabVIEW**®, sodass der Anwender thermische Daten der Infrarotstrahlung, Wärmebilder und thermografische Videos in F&E-Analysen integrieren kann
- Auflösung 320 x 240 und 640 x 480 Pixel
- Darstellung der benötigten Einzelheiten dank auswechselbarer **hochwertiger Objektive:** 2-fach- und 4-fach-Teleobjektive und Weitwinkelobjektive
- **PC-Software SmartView R&D™** im Lieferumfang enthalten, zur Optimierung und Analyse von Bildern, zur schnellen Erzeugung von Berichten, die Sie Ihren Wünschen entsprechend anpassen können, und zum Export von Bildern in einem Format Ihrer Wahl

Software SmartView R&D bei jeder Kamera enthalten

- Analysieren detaillierter Temperaturdaten mit einer leistungsstarken Thermografie-Software für Anwendungen in Forschung und Entwicklung
- Radiometrische Echtzeitdaten, die von der Kamera zur PC-Software gestreamt werden
- Fortschrittliche Analysewerkzeuge zur Temperaturmessung mit der Möglichkeit, mehrere anpassbare Markierungen und relevante Bereiche festzulegen
- Datentrends und Zeitdarstellungen von markierten und relevanten Bereichen aufzeichnen
- Radiometrische Bilder und Aufzeichnungen manuell oder mittels voreingestellter Bedingungen erfassen
- Berichte mit anpassbaren Vorlagen zur Darstellung von Ergebnissen und Analysen



Spezifikationen

Wichtigste Merkmale	RSE300	RSE600
Infrarotauflösung	320 x 240 (76.800 Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)**
Räumliche Auflösung (IFOV) mit Standardobjektiv	1,85 mRad	0,93 mrad
Sichtfeld (FOV)	34 °H x 24 °V	34 °H x 24 °V
Minimaler Fokussierabstand	15 cm	
Verschiedene Fokussierungsmöglichkeiten	Die Fokussierung wird in der PC-Software SmartView R&D™ angepasst	
IR-Fusion® Bildüberblendung	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™. Fünf Arten der Bildüberblendung zur Ergänzung des Wärmebildes durch Sichtbilddetails: AutoBlend™, Bild-in-Bild (BIB), IR-/Sichtbild-Alarm, nur Wärmebild, nur Sichtbild	
Schnittstellen für die Bild-/Datenübertragung	Datenanschlüsse an der Kamera: GigE Vision	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	≤ 0,030 °C bei 30 °C des Zielobjekts (30 mK)*	≤ 0,040 °C bei 30 °C des Zielobjekts (40 mK)*
Pegel und Spanne	Stufenlose automatische und manuelle Skalierung in der PC-Software SmartView®	
Schnelles automatisches Hin- und Herschalten zwischen manuellem und Automatikmodus	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™.	
Schnelle automatische Nachstellung im manuellen Modus	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™.	
Minimale Messspanne (manueller Modus)	0,1 °C in der PC-Software SmartView R&D™	
Minimale Messspanne (Automatikmodus)	< 1,0 °C in der PC-Software SmartView R&D™	
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)	5 Megapixel	
Bildwiederholfrequenz	Versionen mit 60 Hz oder 9 Hz lieferbar	
Digitalzoom	In der PC-Software SmartView R&D™ bis 16-fach einstellbar	
Datenspeicherung und Bildaufnahme		
Speicherfunktionen	Daten direkt auf den PC streamen und erfassen	
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung	Erfassung, Speicherung und Analyse von Bildern in der PC-Software SmartView R&D™	
Bilddateiformate	Nicht-radiometrisch (.png oder .jpeg) oder vollständig radiometrisch (.gtsi, .cltsq); keine Analysesoftware für nicht-radiometrische Dateien (.png, .jpg und .avi) erforderlich	
Software	PC-Software SmartView R&D™ , Vollversion zur Analyse und Berichterstellung Kompatibel mit MATLAB®- und LabVIEW®-Software	
Dateiformate für den Export aus der PC-Software SmartView R&D™	png, jpeg, AVI-Video, ASCII-Text, CSV, Binär, MATLAB-Format	
IR-PhotoNotes™	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Textnotizen	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Videoaufzeichnung	Radiometrisch, in der PC-Software SmartView R&D™, mit Exportmöglichkeiten in nicht-radiometrische Formate	
Videodateiformate	Nicht radiometrisch (.AVI) und vollständig radiometrisch (.cltsq) in der Software SmartView R&D™	
Fernanzeige des Bildschirminhalts	Ja, Sie können den Inhalt der Kameraanzeige per Livestream zu PCs oder TV-Monitoren sowie über Ethernetkabel zu SmartView R&D™ übertragen	
Ferngesteuerter Betrieb	Ja, über die PC-Software SmartView R&D™	
Temperaturmessung		
Temperaturmessbereich (nicht kalibriert unter -10 °C)	-10 °C bis +1200 °C	
Genauigkeit	± 2 °C oder ± 2 % v. Mw. (der größere Wert gilt)	
AutoCapture	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Korrektur des Transmissionsgrads	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Farbpaletten		
Standardpaletten	11: Regenbogen, Eisen, Grau, RKontrast, Regen900, Regen, Feuer, Gelb, Graurot, Mittelgrau, Y-Glow	
Ultra Contrast™ Paletten	3: Histogrammausgleich, Auto-Plateau-Ausgleich, Plateau-Ausgleich	

*Bestmöglich

**Option zur Ausgabe von Infrarotdaten mit 320x240 Pixeln über GigE Vision

Spezifikationen (Fortsetzung)

Wichtigste Merkmale	RSE300	RSE600
Analysewerkzeuge		
Einstellbare Markierungen	Punkt, Linie, Rahmen, Kreis	
Farbalarme (Temperaturalarme)	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™ – hohe Temperatur, niedrige Temperatur und Isotherme (innerhalb des Bereichs)	
Bildanalysewerkzeuge	Lineal, Messlinie, Messwinkel, Hinweis, Stifte	
Trends in Echtzeit	Punkt-, Bereich-, Mix-, Profil-, Boxline-Trend	
Anpassbare Berichte	Darstellung der Informationen, die Sie bei Ihrer Anwendung benötigen	
Temperaturmessung im Mittelpunkt	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™	
Messung der Punkttemperatur	Ja, in der PC-Software SmartView R&D™ – Markierungen für kalte und heiße Punkte	
Vom Anwender einstellbare Punktmarkierungen	Unbegrenzte einstellbare Punktmarkierungen in der PC-Software SmartView R&D™	
Messfenster im Mittelpunkt (Center-Box)	Messfenster mit Min-Max-Mittelwert-Temperaturanzeige, kann vergrößert und verkleinert werden, in der PC-Software	
Zusätzliche Spezifikationen		
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm (langwellig)	
Temperatur bei Betrieb	-10 °C bis +50 °C	
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis +50 °C	
Relative Feuchte	10 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (Industrie)	
US FCC	CFR 47, Abschnitt 15, Teilabschnitt B, Klasse A	
Schwingung	IEC 60068-2-26 (sinusförmige Schwingung): 3 g, 11-200 Hz, 3 Achsen.	
Stoß	IEC 60068-2-27 (mechanischer Stoß): 50 g, 6 ms, 3 Achsen.	
Abmessungen (H x B x T)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm	
Gewicht	1 kg	
Schutzart des Gehäuses	IEC 60529: IP 67 (Schutz gegen Staub in schädigender Menge und gegen Berührung, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)	
Gewährleistung	Zwei Jahre, längere Gewährleistung optional verfügbar	
Empfohlenes Kalibrierintervall	Zwei Jahre (bei normalem Betrieb und normaler Alterung)	
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch	

Bestellinformationen

FLK-RSE300 60Hz Wärmebildkamera, 320 x 240 Pixel
FLK-RSE300 9Hz Wärmebildkamera, 320 x 240 Pixel
FLK-RSE300 9Hz/CH Wärmebildkamera, 320 x 240 Pixel, 9 Hz, China
FLK-RSE600 60Hz Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel
FLK-RSE600 9Hz Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel
FLK-RSE600 9Hz/CH Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel, 9 Hz, China

Lieferumfang

Wärmebildkamera mit Standard-Infrarot-Objektiv, Netzteil, Ethernetkabel, Antenne, Downloadschlüssel für PC-Software SmartView R&D™, Objektivabdeckung, Hartschalenkoffer

Folgen Sie den Anweisungen in der Verpackung, um eine Kopie von SmartView R&D™ herunterzuladen, eine Kopie von SmartView R&D™ für jede Kamera

Optionales Zubehör

FLK 0.75X WIDE LENS Infrarot-Weitwinkelobjektiv
FLK 2X LENS Infrarot-Teleobjektiv (2-fache Vergrößerung)
FLK 4X LENS Infrarot-Teleobjektiv (4-fache Vergrößerung)
FLK MACRO LENS Infrarot-Makroobjektiv
FLK-RSE-MB Montagehalterung

Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website in der jeweiligen Landessprache oder wenden Sie sich an Ihren Fluke Vertriebspartner.

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.®*

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de

Technischer Beratung:
Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen, Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

Fluke Austria GmbH
Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2021 Fluke Corporation.
Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.
06/2021 210582-6009950-de

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.