



TRANSMETRA

Messtechnik mit KnowHow.

FLUKE®

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildkameras RSE300 und RSE600



Befestigte Wärmebildkameras für Forschung, Wissenschaft und Technik

- mit **MATLAB®** und **LabVIEW®** kompatibel, sodass der Anwender thermische Daten der Infrarotstrahlung, Wärmebilder und thermografische Videos in F&E-Analysen integrieren kann
- Auflösung 320x240 und 640x480
- Darstellung der benötigten Einzelheiten dank auswechselbarer **hochwertiger Objektive**: 2-fach- und 4-fach-Teleobjektive und Weitwinkelobjektive
- **PC-Software SmartView®** 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
- Vermeidung von Fehldiagnosen durch den **MultiSharp™**-Fokus, der die Bilder im gesamten Gesichtsfeld automatisch fokussiert

HERVORRAGENDE BILDQUALITÄT

RÄUMLICHE AUFLÖSUNG (IFOV)

RSE300

1,85 mrad

RSE600

0,93 mrad

RESOLUTION

RSE300

320x240 Pixel

RSE600

640x480 Pixel

GESICHTSFELD

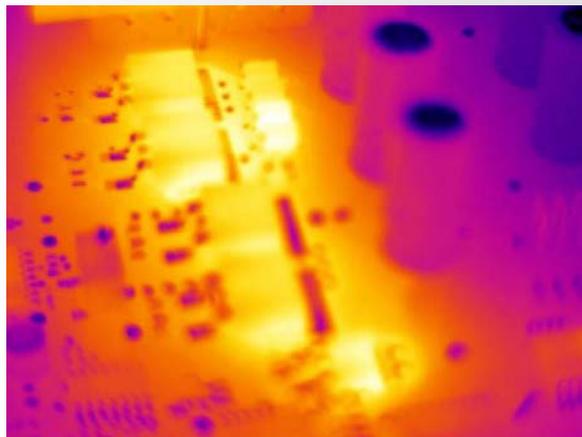
RSE300

34 °H x 25,5 °V

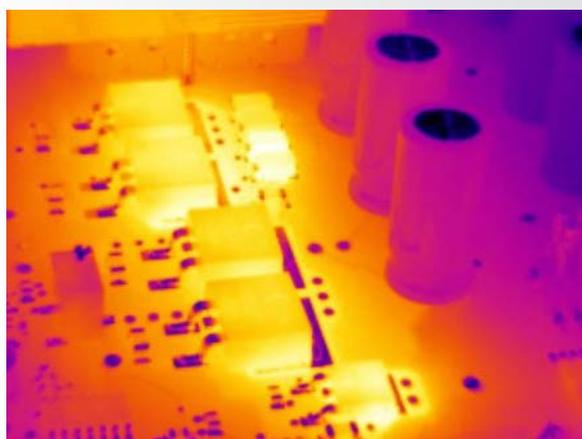
RSE600

34 °H x 25,5 °V

100 % fokussiert – jedes Objekt. ob nah oder fern.
MultiSharp™-Fokus.



Manueller Fokus



MultiSharp-Fokus bei den Wärmebildkameras RSE300 und RSE600



Ausführliche technische Daten

	RSE300	RSE600
Hauptmerkmale		
Auflösung des Wärmebildes [*]	320x240 (76.800 Pixel)	640x480 (307.200 Pixel)**
Räumliche Auflösung (IFOV) mit Standard-Objektiv	1,85 mrad	0,93 mrad
Gesichtsfeld	34 °H x 25,5 °V	34 °H x 25,5 °V
Minimaler Fokussierabstand	15 cm	
Verschiedene Fokussierungsoptionen	Die Fokussierung wird in der Desktop-Software SmartView® angepasst.	
MultiSharp™ Focus	Ja, im gesamten Gesichtsfeld im Nahbereich und in der Entfernung fokussiert.	
IR-Fusion™ Technologie (Bildüberblendung)	Ja, in der Desktop-Software SmartView®. Fünf Arten der Bildüberblendung (AutoBlend™, Bild-in-Bild (BIB), IR-/Sichtbild-Alarm, Nur Wärmebild, Nur Sichtbild) zur Ergänzung des Wärmebildes durch Sichtbilddetails	
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)*
Filtermodus (NETD-Verbesserung)	Ja	
Einstellung von Messwert und Messspanne	Stufenlose automatische und manuelle Skalierung in der Desktop-Software SmartView®	
Schnelles automatisches Hin- und Herschalten zwischen manuellem und Automatikmodus	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Schnelle automatische Nachstellung im manuellen Modus	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Minimale Messspanne (manueller Modus)	0,1 °C in der Desktop-Software SmartView®	
Minimale Messspanne (Automatikmodus)	< 1,0 °C in der Desktop-Software SmartView®	
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)	5 Megapixel	
Bildwiederholfrequenz	Versionen mit 60 Hz oder 9 Hz	
Digitalzoom	In der Desktop-Software SmartView® bis 16-fach einstellbar	
Datenspeicherung und Bildaufnahme		
Speicheroptionen	Verbindung mit PC-Software SmartView® zur Speicherung auf den PC	
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung	Erfassung, Speicherung und Analyse von Bildern in der Desktop-Software SmartView®	
Bilddateiformate	Nicht-radiometrisch (.bmp oder .jpeg) oder vollständig radiometrisch (.is2); bei für nicht-radiometrischen Dateien (.bmp, .jpg und .avi) ist keine Analysesoftware erforderlich	
Software	Desktop-Software SmartView®, Vollversion zur Analyse und Berichterstellung Kompatibel mit der Software MATLAB® und LabVIEW® software	
Dateiformate für den Export aus der Desktop-Software SmartView®	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Sprachnotizen,	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
IR-PhotoNotes™	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Textnotizen	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Videoaufzeichnung	Radiometrisch, in der Desktop-Software SmartView®, mit Exportmöglichkeiten in nicht-radiometrische Formate	
Videodateiformate	Nicht radiometrisch (MPEG-codierte .AVI) und vollständig radiometrisch (.IS3), in der Software SmartView®	
Fernanzeige des Bildschirminhalts	Ja, Sie können den Inhalt der Kameraanzeige per Livestream zu PCs oder Fernsehmonitoren über Ethernetkabel zur PC-Software SmartView® übertragen.	
Ferngesteuerter Betrieb	Ja, über die PC-Software SmartView®.	
Temperaturmessung		
Temperaturmessbereich (nicht kalibriert unter -10 °C)	-10 °C bis +1200 °C	
Genauigkeit	± 2 °C oder ± 2 % (der größere Wert gilt)	
AutoCapture	Ja, in der PC-Software SmartView®.	
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Korrektur des Transmissionsgrads	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Farbpaletten	Über IR-Fusion®-Technologie in der Desktop-Software	
Standardpaletten	8: Eisen, Blau/Rot, hoher Kontrast, Bernstein, Bernstein invertiert, heißes Metall, Grau, Grau invertiert	
Ultra Contrast™ Paletten	8: Ultra-Eisen, Ultra-Blau/Rot, Ultra-Kontrast, Ultra-Bernstein, Ultra-Bernstein invertiert, Ultra-heißes Metall, Ultra-Grau, Ultra-Grau invertiert	

*Bester Wert

**Option zur Ausgabe von 320x240-Infrarotdaten über GigE Vision

Der Export dieser Produkte ist gemäß ECCN 6A003.B.4.B beschränkt. Für bestimmte Zielorte wird eine Exportlizenz benötigt. Die Lizenzierungsbedingungen finden Sie in den RS1-Beschränkungen.



Ausführliche technische Daten (Fortsetzung)

	RSE300	RSE600
Hauptmerkmale		
Farbalarme (Temperaturalarme)	Ja, in der PC-Software SmartView® – zu hohe Temperatur, zu niedrige Temperatur und Isotherme (Innerhalb des Bereichs)	
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm (langwellig)	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C	
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 °C bis +50 °C	
Relative Feuchte	10 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Temperaturmessung im Zentralpunkt	Ja, in der Desktop-Software SmartView®.	
Messung der Punkttemperatur	Ja, in der PC-Software SmartView® – Heiß- und Kalt-Markierungen	
Vom Anwender einstellbare Punktmarkierungen	Unbegrenzte Anzahl vom Anwender einstellbarer Punktmarkierungen, in der PC-Software SmartView®	
Zentrales Messfenster (Center-Box)	Messfenster mit Min-Max-Mittelwert-Temperaturanzeige, kann vergrößert und verkleinert werden, in der Desktop-Software	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (Industrie)	
US FCC	CFR 47, Abschnitt 15, Teilabschnitt B, Klasse A	
Schwingungsmessgerät	IEC 60068-2-26 (sinusförmige Vibration): 3 g, 11-200 Hz, 3 Achsen.	
Stoßempfindlichkeit	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	Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Ungarisch	

Bestellinformationen

FLK-RSE300 60Hz Wärmebildkamera, 320x240
FLK-RSE300 9Hz Wärmebildkamera, 320x240 Pixel
FLK-RSE300 9Hz/CH Wärmebildkamera, 320x240;
 9 Hz, China
FLK-RSE300 60Hz/JP Wärmebildkamera, 320x240;
 60 Hz, Japan
FLK-RSE600 60Hz Wärmebildkamera, 640x480
FLK-RSE600 9Hz Wärmebildkamera, 640x480 Pixel
FLK-RSE600 9Hz/CH Wärmebildkamera, 640x480;
 9 Hz, China
FLK-RSE600 60Hz/JP Wärmebildkamera, 640x480,
 60 Hz, Japan

Lieferumfang

Wärmebildkamera mit Infrarot-Standard objektiv,
 Netzteil, Ethernet-Kabel, Antenne

Über kostenlosen Download verfügbar: SmartView® –
 Desktop-Software mit Benutzerhandbuch

Die Software kann heruntergeladen werden unter:

www.fluke.com/smartviewdownload

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
BOOK-ITP Einführung in die Grundlagen der
 Thermografie (Buch)
FLK-RSE-MB Montagehalterung
FLK-RSE-STAND RSE-Ständer

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



Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

TRANSMETRA GmbH
 Messtechnik mit KnowHow.



052 624 86 26

info@transmetra.ch

www.transmetra.ch

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

©2018 Fluke Corporation. Alle Rechte
 vorbehalten. Änderungen vorbehalten.
 5/2018 6009950d-ger