

Caméras infrarouges RSE300 et RSE600



Caméras infrarouges montées conçues pour la recherche, la science et l'ingénierie

- La compatibilité logicielle de **MATLAB®** et de **LabVIEW®** permet aux utilisateurs d'intégrer les données, les images et les vidéos infrarouges pour prendre en charge des analyses de recherche et développement.
- Options de résolution 320 x 240 et 640 x 480.
- Observez les détails dont vous avez besoin grâce aux **objectifs intelligents supplémentaires** : Téléobjectif 2x et 4x et objectifs grand-angle et macro.
- Optimisez les images, générez des rapports personnalisés et exportez des images au format de votre choix grâce au **logiciel pour ordinateur SmartView R&D™**.

Logiciel SmartView R&D inclus avec chaque caméra

- Analysez des données de température détaillées à l'aide d'un logiciel de thermographie avancé pour les applications de recherche et développement.
- Diffusion de données radiométriques en temps réel depuis la caméra vers le logiciel PC.
- Outils d'analyse avancés pour mesurer la température avec la possibilité de placer plusieurs marqueurs personnalisés et zones d'intérêt.
- Enregistrez les tendances des données et les diagrammes temporels sur les marqueurs et les zones d'intérêt.
- Capturez des images radiométriques et des enregistrements manuellement ou à l'aide de conditions prédéfinies.
- Rapports avec modèles personnalisés pour présenter les résultats et les analyses.



QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE

RÉSOLUTION SPATIALE

RSE300
1,85 mRad

RSE600
0,93 mRad

RÉSOLUTION

RSE300
320 x 240

RSE600
640 x 480

CHAMP DE VISION

RSE300
34° H x 24° V

RSE600
34° H x 24° V

Spécifications

Fonctions principales	RSE300	RSE600
Résolution infrarouge	320 x 240 (76 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)**
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	1,85 mRad	0,93 mRad
Champ de vision (FOV)	34 °H x 24 °V	34° H x 24° V
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 in)	
Options de mise au point	La mise au point est ajustée dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Technologie IR-Fusion*	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™. Cinq modes de fusion d'image (mode AutoBlend™, incrustation d'image (PIP), alarme IR/visible, IR intégral, lumière visible intégrale) ajoutent le contexte de détails visibles à vos images infrarouges	
Interfaces de transfert d'image et données	Ports pris en charge par la caméra pour les données : GigE Vision	
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,030 °C à une température cible de 30 °C (30 mK)*	≤ 0,040 °C à une température cible de 30 °C (40 mK)*
Niveau et sensibilité	Mise à l'échelle automatique ou manuelle lisse dans le logiciel de bureau SmartView®	
Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Échelle minimale (en mode manuel)	0,1 °C (0,18 °F), dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Échelle minimale (en mode automatique)	< 1,0 °C (< 1,8 °F), dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Appareil photo numérique intégré (lumière visible)	Performances industrielles 5 mégapixels	
Fréquence d'image	Versions 60 Hz ou 9 Hz	
Zoom numérique	Variable jusqu'à 16x dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Stockage de données et capture d'images		
Options de mémoire	Diffuser et capturer des données directement sur l'ordinateur	
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capturer, enregistrer et analyser les images dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Formats des fichiers images	Non radiométrique (.png) ou (.jpeg) ou totalement radiométrique (.gtsi, .cltsq) ; aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.png, .jpg et .avi)	
Logiciel	Logiciel de bureau SmartView R&D™ : logiciel complet d'analyse et de création de rapports Compatible avec les logiciels MATLAB® et LabVIEW®	
Formats des fichiers exportés avec le logiciel de bureau SmartView R&D™	Formats png, jpeg, avi video, ASCII, CSV, binaire, MATLAB	
IR PhotoNotes™	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Annotation textuelle	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Enregistrement vidéo	Radiométrique dans le logiciel de bureau SmartView R&D™, avec la possibilité d'exportation vers des formats non radiométriques standard	
Formats des fichiers vidéo	Non radiométrique (.AVI) et entièrement radiométrique (.cltsq), avec le logiciel SmartView R&D™	
Consultation de l'affichage à distance	Oui, regarder la diffusion en direct de l'affichage de la caméra sur PC ou écran de télé via câble Ethernet grâce au logiciel de bureau SmartView R&D™	
Fonctionnement à distance	Oui, via le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Mesure de température		
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-10 °C à +1 200 °C (14 °F à +2 192 °F)	
Précision	±2 °C ou ±2 %, la valeur la plus élevée étant retenue	
AutoCapture	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Compensation de la température d'arrière-plan réfléchi	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Correction de la transmission	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Palettes chromatiques		
Palettes standard	11 : Arc-en-ciel, gris fer, gris, RContrast, Rain900, pluie, feu, jaune, GrayRed, MidGray, Y-Glow	
Palettes Ultra Contrast™	3 : Uniformisation d'histogramme, égalisation automatique de plateau, égalisation de plateau	

* Meilleur possible

** Possibilité de sortie de données infrarouges 320 x 240 grâce à GigE Vision

Caractéristiques (suite)

Fonctions principales	RSE300	RSE600
Outils d'analyse		
Marqueurs personnalisés	Point, ligne, boîte, cercle	
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™ : température élevée, température faible et isotherme (dans l'intervalle)	
Outils d'analyse des images	Règle, ligne de mesure, angle de mesure, note, épingles	
Tendances en temps réel	Tendance du point, tendance de zone, tendance de mélange, tendance de profil, tendance Boxline	
Rapports personnalisables	Affiche les informations dont vous avez besoin en fonction de votre application	
Mesure de température au point entrant	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Température du point	Oui, dans le logiciel de bureau SmartView R&D™ : marqueurs de points chauds et froids	
Marqueurs de points personnalisables	Marqueurs de points pouvant être définis par l'utilisateur illimités dans le logiciel de bureau SmartView R&D™	
Cadre central	Cadre de mesure extensible et rétractable avec affichage des températures min., max. et moy., dans le logiciel de bureau	
Caractéristiques supplémentaires		
Bande spectrale infrarouge	8 à 14 µm (ondes longues)	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)	
Température de stockage	-20 à +50 °C (-4 à 122 °F)	
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2013 CEI 61326-1:2013 ; (industrielle)	
FCC américaine	CFR 47, Partie 15 Sous-partie B Classe A	
Vibrations	CEI 60068-2-26 (vibration sinusoïdale) : 3 G, 11 à 200 Hz, 3 axes.	
Chocs	CEI 60068-2-27 (choc mécanique) : 50 G, 6 ms, 3 axes.	
Dimensions (H x l x L)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm (3,3 in x 3,3 in x 6,5 in)	
Poids	1 kg (2,2 lbs)	
Niveau de protection	CEI 60529 : IP67 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)	
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles	
Cycle d'étalonnage recommandé	Deux ans (en supposant des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)	
Langues prises en charge	Anglais, français, allemand, italien, russe, chinois simplifié, espagnol	

Informations de commande

Caméra thermique **FLK-RSE300** 60 Hz ; 320 x 240
 Caméra thermique **FLK-RSE300** 9 Hz ; 320 x 240
 Caméra thermique **FLK-RSE300** 9 Hz/CH ; 320 x 240 ; 9 Hz, Chine
 Caméra thermique **FLK-RSE600** 60 Hz ; 640 x 480
 Caméra thermique **FLK-RSE600** 9 Hz ; 640 x 480
 Caméra thermique **FLK-RSE600** 9 Hz/CH ; 640 x 480 ; 9 Hz, Chine

Contient :

Caméra infrarouge avec objectif infrarouge standard ; alimentation AC ; câble Ethernet ;
 antenne ; clé de téléchargement du logiciel SmartView R&D™ ; cache d'objectif ; étui rigide

Suivez les instructions de la boîte pour télécharger une copie de SmartView R&D™. 1 copie
 de SmartView R&D™ pour chaque caméra

Accessoires en option

FLK 0.75X WIDE LENS Objectif infrarouge grand-angle
FLK 2X LENS Téléobjectif infrarouge (zoom 2X)
FLK 4X LENS Téléobjectif infrarouge (zoom 4X)
FLK MACRO LENS Objectif macro infrarouge
FLK-RSE-MB Support de montage

**Consultez votre site Web Fluke local ou contactez votre représentant
 Fluke local pour obtenir de plus amples informations.**

*Soyez à la pointe du progrès
 avec **Fluke**.*

Fluke France SAS
 20 Allée des érables
 93420 Villepinte
 France
 Téléphone: +33 17 080 0000
 E-mail: cs.fr@fluke.com
 www.fluke.com/fr-fr

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 E-mail: cs.be@fluke.com
 www.fluke.com/fr-be

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Tel: +41 (0) 44 580 7504
 E-mail: roc.switzerland@fluke.com
 www.fluke.com/fr-ch

©2021 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
 Informations modifiables sans préavis.
 06/2021 210582-6009950-fr

La modification de ce document est interdite sans
 l'autorisation écrite de Fluke Corporation.