

TEKNISET TIEDOT

# RSE300- ja RSE600-lämpökamerat



## ERINOMAINEN KUVANLAATU

### PIKSELIEROTTELUKYKY

**RSE300**  
1,85 mrad

**RSE600**  
0,93 mrad

### EROTTELUKYKY

**RSE300**  
320 x 240

**RSE600**  
640 x 480

### NÄKÖKENTTÄ

**RSE300**  
34 °vaaka x 24 °pysty

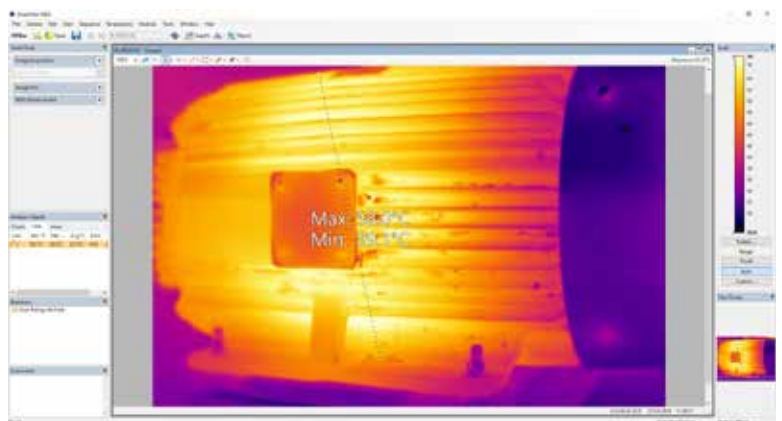
**RSE600**  
34 °vaaka x 24 °pysty

## Kiinteät lämpökamerat tutkimus-, vianhaku- ja suunnittelutöihin

- **Yhteensopivuus MATLAB®- ja LabVIEW®-ohjelmiston kanssa** mahdollistaa infrapunatietojen, -videon ja -kuvien integroimisen tutkimus- ja kehitystyöhön liittyvän analysoinnin tueksi.
- Erottelukyky 320 x 240 ja 640 x 480.
- Näe tarvittavat yksityiskohdat **valinnaisilla älylinssillä**: 2x- ja 4x-telelinssit, laajakulma- ja makrolinssi.
- Optimoii kuvia, luo mukautettavia raportteja ja vie kuvia valitsemaasi muotoon **SmartView R&D™-tietokoneohjelmistossa**.

## SmartView R&D -ohjelmisto toimitetaan jokaisen kameran mukana

- Yksityiskohtaisten lämpötilatietojen analysointi edistyksellisellä lämpökuvausohjelmistolla tutkimus- ja kehitystyötä varten.
- Reaaliaikainen radiometristen tietojen siirto kamerasta PC-ohjelmistoon.
- Edistyneet analysointityökalut lämpötilan mittaamiseen sekä mahdollisuus lisätä useita mukautettavia merkkejä ja tutkimuskohteita.
- Datatrendien ja aikakäyrien tallennukset merkkeihin ja tutkimuskohteisiin.
- Radiometristen kuvien ja tallenteiden tallennus manuaalisesti tai muissa kuin ennalta määritetyissä olosuhteissa.
- Raportit, joissa on muokattavia malleja löydösten jaanalyysien esittämistä varten.



# Tekniset tiedot

Tärkeimmät ominaisuudet	RSE300	RSE600
Infrapunaresoluutio	320 x 240 (76 800 pikseliä)	640 x 480 (307 200 pikseliä)**
IFOV vakioinssillä (pikselierottelukyky)	1,85 mrad	0,93 mrad
Näkökenttä	34 °vaaka x 24 °pysty	34 °vaaka x 24 °pysty
Pienin tarkennusetaisyys	15 cm	
Kameran tarkennusvaihtoehdot	Tarkennus säädetään SmartViewR&D™ -ohjelmistosta	
IR-Fusion*-tekniikka	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa. Viisi kuvanyhdistämistilaa (AutoBlend™-tila, kuva kuvassa (PIP), IR- / näkyvä hälytys, täysi IR, täysi näkyvä valo) lisäävät digikuvan yksityiskohdat lämpökuvaasi	
Kuvien siirron ja tiedonsiirron liitännät	Tuetut kameran dataportit: GigE Vision	
Lämpöherkkyys (NETD)	≤0,030 °C (30 mK) kohteen lämpötilassa 30 °C*   ≤0,040 °C (40 mK) kohteen lämpötilassa 30 °C*	
Mittausalue ja sen keskipiste	Automaattinen tai manuaalinen aluevalinta SmartView™-ohjelmistossa	
Nopea vaihto manuaalisen ja automaattisen mittausalueen välillä	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Nopea asteikon uudelleenskaalaus manuaalitulassa	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Pienin lämpötila-alue (manuaalitulassa)	0,1 °C, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Pienin lämpötila-alue (automaattitulassa)	<1,0 °C, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Sisäänrakennettu digikamera (näkyvä valo)	Teollisuuskäyttöön tarkoitettu 5 megapikselin kamera	
Kuvanopeus	60 Hz:n tai 9 Hz:n versiot	
Digitaalinen zoomaus	Säädettävissä 16x saakka SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Muisti ja kuvan tallennus		
Muistiasetukset	Tietojen suoratoisto ja tallennus suoraan tietokoneeseen	
Kuvan pysäytys, katselu ja tallennus	Ota, tallenna ja analysoi kuvia SmartView R&D™ -ohjelmistolla	
Kuvatiedostomuodot	Ei-radiometrinen (.png tai .jpeg) tai täysin radiometrinen (.gtsi, .cltsg); analysointiohjelmistoa ei tarvita käytettäessä ei-radiometrisiä tiedostoja (.png, .jpg and .avi)	
Ohjelmisto	SmartView R&D™ -ohjelmisto – täysi analysointi- ja raportointiohjelmisto Yhteensopiva MATLAB*- ja LabVIEW*-ohjelmistojen kanssa	
SmartView R&D™-ohjelmistosta vietävät tiedostomuodot	png, jpeg, avi-video, ASCII-teksti, CSV, binäärinen, MATLAB-muoto	
IR PhotoNotes™	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Tekstihuomautukset	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Videotallennus	Radiometrinen, SmartViewR&D™ -ohjelmistossa ja vienti ei-radiometrisiin vakiomuotoihin	
Videon tiedostomuodot	Ei-radiometrinen (.AVI) ja täysin radiometrinen (.ctsg) SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Tarkastelu etänäytöstä	Kyllä, näet kameran näytön live-videon tietokoneessa tai TV-näytössä SmartView R&D™ -ohjelmistoon yhdistävän Ethernet-kaapelin kautta	
Etäohjauksen käyttö	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Lämpötilan mittaus		
Lämpötilan mittausalue (ei kalibroitu alle –10 °C:ssa)	–10...+1 200 °C	
Tarkkuus	±2 °C tai ±2 % (kumpi on suurempi)	
Autocapture	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Heijastuneen taustalämpötilan kompensointi	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Lämpöläpäisyn korjaus	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Väripaletit		
Vakioväripaletit	11: Sateenkaari, rauta, harmaa, RContrast, Rain900, sade, tuli, keltainen, harmaapunainen, keskiharmaa, Y-hehku	
Ultra Contrast™ -paletit	3: Histogrammin tasoitus. Auto Plateau -tasoitus. Plateau-tasoitus	

\*Paras mahdollinen

\*\*Mahdollisuus 320 x 240 -infrapunadatan tuottamiseen GigE Visionin avulla

## Tekniset tiedot (jatkuu)

Tärkeimmät ominaisuudet	RSE300	RSE600
Analyysityökalut		
Mukautetut merkit	Piste, viiva, ruutu, ympyrä	
Värihälytykset (lämpötilahälytykset)	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa – korkea lämpötila, matala lämpötila ja isotermin (alueen sisällä)	
Kuvan analysointityökalut	Viivain, mittauslinja, mittauskulma, huomautus, nastat	
Reaaliaikainen trendipiirto	Pistetrendi, aluetrendi, sekoitustrendi, profiilitrendi, ruutuviviatrendi	
Mukautettavat raportit	Näyttää tarvitsemasi tiedot käyttökohteen mukaan	
Keskipisteen lämpötilan mittaus	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Pistelämpötilat	Kyllä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa – kuumimman ja kylmimmän kohdan merkit	
Käyttäjän määrittämät merkit	Rajoittamaton määrä käyttäjän määrittämiä merkkejä, SmartView R&D™ -ohjelmistossa	
Keskiruutu	Laajennettava ja pienennettävä mittausruutu, josta MIN-MAX-AVG-lämpötilanäyttö, ohjelmistossa	
Muut tekniset tiedot		
Infrapun spektrivaste	8 µm...14 µm (pitkä aalto)	
Käyttölämpötila	–10...+50 °C	
Säilytyslämpötila	–20...+50 °C	
Suhteellinen kosteus	10 %...95 %, ei kondensoiva	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (teollisuus)	
US FCC	CFR 47, osa 15, jaos B, luokka A	
Tärinä	IEC 60068-2-26 (sinimuotoinen tärinätesti): 3G, 11–200 Hz, 3 akselilla.	
Iskunkestävyys	IEC 60068-2-27 (mekaaninen isku): 50G, 6 ms, 3 akselilla.	
Koko (K x L x P)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm	
Paino	1 kg	
Kotelon luokitus	IEC 60529: IP67 (pölysuojaus, suojaava kotelointi, suojaus kaikista suunnista tulevilta vesiroiskeilta)	
Takuu	Kaksi vuotta (vakiona), saatavana laajempia takuita.	
Suosittelava kalibrointiväli	Kaksi vuotta (oletuksena normaali käyttö ja normaali kuluminen)	
Tuetut kielet	englanti, espanja, italia, ranska, saksa, venäjä, yksinkertaistettu kiina	

## Tilaustiedot

**FLK-RSE300** 60 Hz Lämpökamera, 320 x 240  
**FLK-RSE300** 9 Hz Lämpökamera, 320 x 240  
**FLK-RSE300** 9 Hz/CH Lämpökamera, 320 x 240, 9 Hz, Kiina  
**FLK-RSE600** 60 Hz Lämpökamera, 640 x 480  
**FLK-RSE600** 9 Hz Lämpökamera, 640 x 480  
**FLK-RSE600** 9 Hz/CH Lämpökamera, 640 x 480, 9 Hz, Kiina

### Sisältö

Lämpökamera, jossa vakioinfrapunalinssi, AC-verkkolaite, Ethernet-kaapeli, antenni, SmartView R&D™ -ohjelmiston latausavain, linssinsuojus, kova kantolaukku

Lataa SmartView R&D™ -ohjelmisto pakkauksen ohjeiden mukaan. Yksi SmartViewR&D™ -ohjelmisto kameraa kohti

### Valinnaiset lisävarusteet

**FLK 0.75X WIDE LENS** Laajakulmalinssi  
**FLK 2X LENS** Telelinssi (2x suurennus)  
**FLK 4X LENS** Telelinssi (4x suurennus)  
**FLK MACRO LENS** Makrolinssi  
**FLK-RSE-MB** Asennuskiinnike

**Lisätietoja saat käymällä Fluken verkkosivuilla tai ottamalla yhteyden paikalliseen Fluken jälleenmyyjään.**

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Finland Oy**  
 Teknobulevardi 3-5  
 01530 VANTAA  
 Puh.: 0800 111 862  
 E-mail: cs.fi@fluke.com  
 www.fluke.fi

©2021 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään. 06/2021 210582-6009950-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.