

# Fluke RSE300 在线式红外热像仪



## 主要特性

为现场人员提供红外监测解决方案

- 320 x 240 分辨率
- GigE千兆以太网接口：支持数据流，实时传输
- 专业红外热像分析软件：完成强大的后端实时显示、分析、记录等功能，适应 [MATLAB®](#) 和 [LabVIEW®](#) 软件开发环境
- 2倍、4倍长焦，广角，微距智能镜头可选：适用更多场合
- IP67防护等级：可直接安装在恶劣的工作现场
- 便于集成的外形设计：适用于空间要求的场合

## 产品概述: Fluke RSE300 在线式红外热像仪

利用红外技术发现更多肉眼看不见的细节。

推出一款全辐射、在线式福禄克红外热像仪 - RSE 系列。这些工具配备高级功能以及 [MATLAB®](#) 和 [LabVIEW®](#) 的软件插件，非常适合持续输出和分析红外数据。

根据您的研究、科学和工程需求而设计，通过将 RSE300 安装到您的工作站来改善测试和质量保证程序。每秒持续将多达 60 帧的数据直接输出到计算机，以便监测每分钟的温差，以及在远程位置通过 [SmartView®](#) 桌面软件逐帧分析视频。为不同的应用（从远处分析或获得特写细节）使用可选的附加镜头，从而增强您的观看体验。

不止可以看到热分布。还能输出、测量和分析红外数据。

利用 [MATLAB®](#) 和 [LabVIEW®](#) 的插件，RSE 红外热像仪非常适合用于测试和开发。正在寻找更强大的软件来全天候监测和归档过程制造数据？我们推荐 [Fluke Process Instruments](#) 的 [ThermoView®](#) 系列。[查看快速比较 >](#)

## 产品规格: Fluke RSE300 在线式红外热像仪

主要特性	
配有标准镜头的 IFOV (空间分辨率)	1.85 mRad
探测器分辨率	320 x 240 (76,800 像素)
视场角	34 °H x 25.5 °V
最小焦距	15 厘米 (大约6 英寸)
热像仪对焦选项	在 SmartView® 桌面软件中调整焦距
MultiSharp™ 多点对焦	有, 可拍摄整个视角中的近焦和远焦图像
IR-Fusion® 红外可见光融合技术	有, 在 SmartView® 桌面软件中。五种图像混合模式 (AutoBlend™ 模式、画中画 (PIP)、红外线/可见光报警、全红外线、全可见光) 将可见细节背景添加到红外图像中
热灵敏度 (NETD)	30°C 目标温度时, ≤ 0.030 °C (30 mK)*
过滤器模式 (NETD提高)	有
水平和跨度	平滑自动调节和手动调节, 在 SmartView® 桌面软件中
在手动与自动模式之间快速自动切换	有, 在 SmartView® 桌面软件中
手动模式下的快速自动重新调节	有, 在 SmartView® 桌面软件中
最小范围 (手动模式下)	0.1 °C (0.18 °F), 在 SmartView® 桌面软件中
最小范围 (自动模式下)	<1.0 °C (<1.8 °F), 在 SmartView® 桌面软件中
内置数字照相机 (可见光)	5 百万像素工业级性能
帧频	60 Hz 或 9 Hz 型号
数码变焦	可变, 最高 16 倍, 在 SmartView® 桌面软件中
<i>* 最佳情况</i>	
数据存储和图像捕捉	
内存选项	连接到 SmartView® 桌面软件, 可将数据存储至设备中
图像捕捉、查看、保存机制	在 SmartView® 桌面软件中捕捉、保存和分析图像
图像文件格式	非辐射 (.bmp 或 .jpeg) 或全辐射 (.is2); 对于非辐射 (.bmp、.jpeg 和 .avi) 文件, 无需分析软件
软件	SmartView® 桌面软件 - 全套分析和报告软件, 与 <a href="#">MATLAB®</a> 和 <a href="#">LabVIEW®</a> 软件兼容
使用 SmartView® 桌面软件导出文件的格式	位图 (.bmp)、GIF、JPEG、PNG、TIFF
语音附注	有, 在 SmartView® 桌面软件中
文本附注	有, 在 SmartView® 桌面软件中
视频录制	有, 在 SmartView® 桌面软件中
视频文件格式	非辐射 (MPEG 编码的 .AVI) 和全辐射 (.IS3), 在 SmartView® 软件中
远程显示查看	有, 通过使用以太网连接 SmartView® 桌面软件, 可以在您的PC或电视显示器上实时显示热像仪成像内容
远程控制操作	有, 通过 SmartView® 桌面软件

数据存储和图像捕捉	
温度测量范围 (-10°C 以下未校准)	-10 °C 至 +1200 °C (14 °F 至 +2192 °F)
精度	± 2 °C 或 ± 2 % (取较大值)
反射背景温度补偿	有, 在 SmartView® 桌面软件中
透射率修正	有, 在 SmartView® 桌面软件中
实时线标记	有, 在 SmartView® 桌面软件中
调色板	
标准调色板	8: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、反琥珀色、热金属、灰色、反灰色
Ultra Contrast™ 调色板	8: 超铁红、超蓝红、超高对比度、超琥珀色、超反琥珀色、超热金属、超灰色、超反灰色
一般技术指标	
颜色报警 (温度报警)	有, 在 SmartView® 桌面软件中 - 高温、低温和等温线 (在量程范围内)
红外光谱带	8 μm 至 14 μm (长波)
工作温度	-10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F)
存放温度	-20°C 至 +50°C (-4°F 至 122°F) , 无电池
相对湿度	10 % 至 95 % 无冷凝
中心点温度测量	有, 在 SmartView® 桌面软件中
点温度	有, 在 SmartView® 桌面软件中 - 热点和冷点标记
用户可定义点标记	无限用户可定义点标记, 在 SmartView® 桌面软件中
中间框	可伸缩测量框, 带温度最小值、最大值、平均值显示, 在桌面软件中
电磁兼容性	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013 ; (工业)
US FCC	CFR 47, 第 15 部分 B 子部分 A 类
测振	IEC 60068-2-26 (正弦振动) : 3G, 11-200 Hz, 3 轴
冲击	IEC 60068-2-27 (机械冲击) : 50G, 6 ms, 3 轴
体积 (高 x 宽 x 长)	8.3 cm x 8.3 cm x 16.5 cm (3.3 in x 3.3 in x 6.5 in)
重量 (不包括电池)	1 kg (2.2 lb)
壳体防护等级	IEC 60529 : IP67 (防尘封口保护, 全方位防水)
保修期	两年 (标准) , 也可延长保修
建议的校准周期	两年 (假定正常操作和老化)
支持的语言	捷克语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、匈牙利语、意大利语、日语、朝鲜语、波兰语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文和土耳其语

# Ordering information



## FLK-RSE300 60 Hz

Fluke RSE300 在线式红外热像仪 (60 Hz)

- 配有标准红外镜头的红外热像仪
- 320 x 240 图像分辨率
- 交流电源
- 以太网缆线
- 天线

提供免费下载：[SmartView® 桌面软件](#)、[MATLAB® 工具箱](#)、[LabVIEW® 工具箱](#)

## FLK-RSE300 9 Hz

Fluke RSE300 在线式红外热像仪 (9 Hz)

- 配有标准红外镜头的红外热像仪
- 320 x 240 图像分辨率
- 交流电源
- 以太网缆线
- 天线

提供免费下载：[SmartView® 桌面软件](#)、[MATLAB® 工具箱](#)、[LabVIEW® 工具箱](#)

Optional accessories	Description
2x 红外长焦智能镜头	可现场插拔的可选红外长焦镜头，允许用户查看和测量较远距离的物体，或正常距离下的较小物体。
Optional accessories	Description
4x 红外长焦智能镜头	用于 RSE300、RSE600 的 Fluke 4x 红外长焦智能镜头非常适合用于石油化工设施、电力设施以及冶金工业。
红外广角镜头	可现场插拔的可选红外广角镜头，允许用户在有限空间内工作时具有更广阔的视场。
红外微距镜头	用于 RSE300 和 RSE600 的 Fluke 红外微距镜头非常适合研发与电子产品的设计和检验，以及查看极小目标物体的热像图。