

# 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                                                             |
| * 最佳情况               |                                                                                           |
| 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 |
| SmartView® 桌面分析和报告软件在所有国家/地区均有提供，而 Fluke Connect® 无线系统并非如此。有关是否提供，请咨询您的授权福禄克经销商。 |                                                                           |

## Ordering information



### FLK-RSE300/C 60Hz

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 9HZ

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。 |



簡化預防性維護。無須重新作業。

使用 Fluke Connect 系統無線同步測量值，節省時間並提升維護資料的可靠性。

- 直接從工具儲存測量結果，並且將結果與工單、報告或資產記錄建立關聯，避免資料輸入錯誤。
- 使用可靠且可追蹤的資料，盡可能提高上工時間，並做出明智的維護決策。
- 採用無線的單段式測量傳輸，不再需要使用記錄板、筆記本和多張試算表。
- 依照資產存取基準、歷史與目前的測量結果。
- 以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件功能，分享您的測量資料。

深入瞭解：[flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



所有商標皆為其各自所有者的資產。分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。前 5GB 儲存容量免費。

智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。並非所有國家/地區均提供 Fluke Connect。（Fluke 台灣目前尚未支援 Fluke Connect）

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福祿克測試儀器（上海）有限公司 電話：400-810-3435 ©2024 福祿克公司  
09/2024

北京福祿克世祿儀器維修和服務有限公司 電

話：400-615-1563

未經許可，本文檔禁止修改

福祿克測試儀器（上海）有限公司上海維修中心 電

話：021-54402301, 021-54401908分機269

福祿克測試儀器（上海）有限公司深圳第一特約維修點

電話：0755-86337229