

# FLIR A655sc

## 高分辨率科研用长波红外热像仪



A655sc有助于工程师、研究人员及科学家对热图、泄漏、散逸及其它在设备、产品和工艺中与热量相关的因素进行实时、精确、定量的分析。

### 图像质量和热灵敏度

FLIR A655sc搭载有非制冷、免维护的氧化钒(VoX)红外探测器,生成热图像像素高达640×480,纤毫毕现地显示图像细节,精确度高,易于判读。FLIR A655sc可清晰分辨低至50mK的细微温差。

### 高速窗口技术

FLIR A655sc可以在640×480分辨率下提供速度高达50帧/秒的14位数据连续存储。拥有高速功能,在640×120像素窗口下,可将输出帧频提升至200Hz。

### GigE Vision™标准兼容性

GigE Vision使用的标准数据线长达100米,成本低廉,图像传输速度快。通过GigE Vision,来自不同供应商的硬件与软件可以通过千兆以太网接口无缝兼容。

### GenICAM™协议支持

无论采用何种接口技术或特性,GenICam都能创建通用应用程序编程接口(API)。因为GenICam热像仪的API始终相同,所以像A655sc这类热像仪可以轻易地与第三方软件结合应用。

### 软件

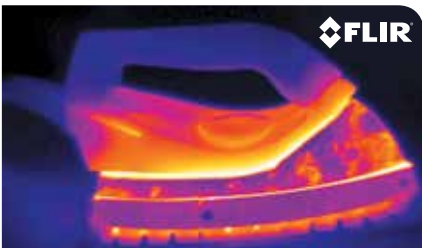
FLIR A655sc热像仪与FLIR ResearchIR Max软件完美兼容,界面直观,一目了然,能对热像仪获取的热数据进行记录和高级处理。

### MathWorks® MATLAB数字图像处理

控制、获取直接访问MathWorks®数字图像处理的数据,进行高级图像分析及处理。

### 主要特性

- 非制冷红外探测器: 640×480像素
- 千兆以太网接口及USB接口
- 配备微距镜头和长焦镜头
- 内含RESEARCHIR MAX软件
- 与MATLAB数字图像处理软件兼容



家用电器上的热质量控制



摩托车制动检测



## 热成像参数

系统概况	FLIR A655sc
探测器类型	非制冷型红外探测器
波长范围	7.5-14.0 μm
分辨率	640x480
探测器像元间距	17 μm
热灵敏度(NETD)	<30mk
<b>热成像</b>	
时间常数	<8 ms
帧频(全窗口)	50 Hz
子窗口模式	用户可选择640x240或640x120
最大帧频(窗口最小化时)	200Hz(640x120)
动态范围	14比特位
数据流	千兆位以太网(50/100/200Hz)USB(25/50/100 Hz)
命令&控制	千兆位以太网, USB接口
<b>测量</b>	
标准温度范围	-40 °C至150 °C 100 °C至650 °C
可选择温度范围	高达2000 °C
精度	±2 °C或读数的±2%
<b>光学镜头</b>	
光圈数f/#	f/1.0
可选配镜头	6.5 mm (80°), 13.1 mm (45°), 24.6 mm (25°), 41.3 mm (15°), 88.9 mm (7°)
调焦	自动或手动(电动)
微距镜头/显微镜	微距25 μm、50 μm、100 μm
<b>图像显示</b>	
数据	使用ResearchIR软件通过PC显示
<b>一般参数</b>	
工作温度范围	-15 °C至50 °C
存放温度范围	-40 °C至70 °C
封装	IP30(IEC60529)
抗撞击/抗振性	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
电源	12/24 VDC, 24 W(最大绝对值)
重量	0.9 kg
尺寸(长x宽x高)(不含镜头)	216x73x75 mm
安装	¼" - 20(三面安装), 2个M4螺丝(三面安装)

电源接头, 2针螺丝接线端子: 10-30V直流, <10W

千兆位以太网端口, 1000MB, RJ-45接口: 控制与图像流



USB H2接头: 热像仪控制与图像流

数字I/O接口, 6针螺丝接线端子: 数字输出: 2个输出, 光学隔离, 10-30V电源, 100mA 数字输入: 2个输出, 光学隔离, 10-30V

**PORTLAND**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

**FLIR中国公司总部**  
前视红外光电科技(上海)  
有限公司  
全国咨询热线:  
400-683-1958  
邮箱: info@flir.cn



www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

技术参数如有变更,恕不另行通知。  
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。所有其它品牌和产品名称为各自拥有者的商标。图片仅供说明参考之用,文中显示的图片并不代表热像仪真实的分辨率。[创建日期: 2014年8月]