

# FLIR Cx5

危险场所用热像仪



[www.flir.com/Cx5](http://www.flir.com/Cx5)

FLIR Cx5热像仪能够让操作人员更加安全地在危险场所进行检查。这款热像仪经过防爆认证（证书标号：IECEx EXV21.0064X），适用于多种易爆环境，无需获得动火作业许可即可快速轻松地进行T类检查。FLIR Cx5是一款经济实惠的热成像工具，适用于大多数需要面对易爆环境的行业，包括化工、石油和天然气以及废水处理设施。3.5英寸触摸屏界面方便易用，160 x 120的红外分辨率支持准确测量附近目标的温度。内置的FLIR Ignite云服务支持直接传输、存储并备份数据，让您随时可以查看图像并轻松分享。将FLIR Cx5加入工具箱，您就可以随时检查生产现场各处的机械和电气设备。

## 在易爆环境中安全地进行检测

在某些类型的易爆环境中安全合规地提升工厂的绩效

- 利用分辨率为160x120 (19200像素) 的热像仪准确测量附近目标的温度
- 利用FLIR MSX®专利技术(专利号: 201380073584.9) 即时定位温度问题, 加深对热图像的理解。该技术能够将可见光细节添加到热图像中, 并将它们叠加到完整的热图像上
- 可一键调整电平和跨度, 从而节省手动进行热调节所需的时间

## 坚固、可靠且经过认证

FLIR Cx5热像仪经验证可在检查设备和设施时确保操作人员的安全

- 符合气流限制和防尘标准
- 适用于存在气体、蒸汽和粉尘的危险场所, 且无需获得动火作业许可
- 小巧的Cx5可被放入口袋, 攀爬梯子时也不碍事
- 借助位于抗冲击镜头后全功能运转的LED工作灯, 轻松看清黑暗、难以触及的地方

## 即时上传并分享数据

以无线方式上传数据并与同事分享, 更快地就潜在问题进行沟通

- 直接将图像上传到FLIR Ignite云端, 安全地存储、传输并备份图像
- 将热像仪与FLIR Thermal Studio软件同步, 获取强大的热成像分析和报告生成功能
- 通过为图像和报告添加注释, 识别潜在问题并进行说明

## 技术参数

### 概述

红外分辨率	160 × 120 (19,200像素)
热灵敏度/NETD	<70 mK
视场角 (FOV)	54° × 42°
最小焦距	<ul style="list-style-type: none"><li>热图像: 0.1 m</li><li>MSX®: 0.3 m</li></ul>
图像帧频	8.7 Hz
调焦	免调焦
波长范围	8–14 μm
屏幕尺寸	3.5英寸
可见光镜头	500万像素
数码相机焦距	固定

### 图像显示

图像调节	<ul style="list-style-type: none"><li>自动电平和跨度</li><li>手动电平和跨度</li><li>一键调整电平和跨度</li></ul>
图像模式	<ul style="list-style-type: none"><li>红外图像</li><li>可见光图像</li><li>MSX (将可见光图像细节叠加在红外图像上)</li><li>画中画 (可见光图像上的红外区域)</li></ul>
图片库	缩略图和自定义文件夹结构
调色板	<ul style="list-style-type: none"><li>铁红色</li><li>灰色</li><li>彩虹色</li><li>北极色</li><li>熔岩色</li><li>高对比彩虹色</li></ul>
屏幕旋转	支持
触摸屏	电容式触摸屏

### 测量与分析

目标温度范围	-20 - 400°C
测量功能	<ul style="list-style-type: none"><li>点测温</li><li>测温框, 含最大值/最小值</li></ul>
测量值校正	<ul style="list-style-type: none"><li>发射率; 哑光/半哑光/半亮光 + 自定义值</li><li>表象反射温度</li><li>大气补偿</li></ul>

### 图像存储与传输

存储介质	内部存储器和机载 FLIR Ignite 云连接 (带 Wi-Fi)
图像存储容量	> 5000 张图像
图像文件格式	标准 JPEG, 包含 14 位测温数据

### 通信与连接性

Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2.4 & 5 GHz)
USB	USB 2.0、Type-C 连接器
蓝牙	PAN
图像上传	直接上传图像至 FLIR Ignite 云库和服务端

### 其他信息

尺寸 (长×宽×高)	235 x 100 x 95 mm
电池类型	内置可充电锂离子电池
电池连续工作时间	4 小时
充电系统	USB-C (1 A)
充电时间	2 小时
外接电源	5 V、USB-C
工作温度范围	-10°C 到 50°C
储存温度范围	-40°C 到 70°C
封装	热像仪外壳和镜头: IP54 (IEC 60529)
跌落测试	设计为 2 m (6.6 ft)
重量 (含电池)	0.69 kg (1.52 lb)
尺寸 (长×宽×高)	168 mm × 112 mm × 42 mm
三脚架卡口 (内置)	UNC ¼"-20
*认证	EN EIC 60079-0: 2018 IEC 60079-15: 2017 EN EIC 60079-31: 2014 IEC 60079-0: 2017 EN EIC 60079-15: 2019 IEC 60079-31: 2013

\*如需完整认证文档, 请访问 [flir.custhelp.com](http://flir.custhelp.com)



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

#### 特励达菲力尔中国公司总部

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](mailto:info@flir.cn)  
[www.flir.cn](http://www.flir.cn)

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。

©2022 Teledyne FLIR, LLC.保留所有权利。

221205 Cx5\_Datasheet SCN

