

# FLIR IBAC™ 2

## 生物威胁检测与收集



FLIR IBAC 2 可持续、实时地监测空气，当检测到经空气传播的生物威胁时，将在 60 秒内发出警示。FLIR IBAC 2 利用紫外激光感生荧光将生物有机体与背景颗粒区别开，可靠地检测四类浓度低于 100 ACPLA 的生物制剂，具有低误报率、无消耗的优点。IBAC 2 系统可作为网络配置的一部分独立运行，以形成建筑保护系统的“第一级防火墙”，也可通过电池电源模块实现移动检测。该系统可在检测到威胁时自动报警，并收集、保留样品以进行验证分析，再将数据传送给指挥和控制中心。IBAC 2 是目前市场上最成熟、部署范围最广的生物威胁触发器，适用于长期固定装置以及短期、基于任务的战术应用。

### 自定义应用

- 建筑保护
- 特殊活动监控
- 基于任务的事件响应
- 部队防护
- 公共交通安保



### 特点及好处

- 经济实惠，可实时预警生物气溶胶威胁
- 检测芽孢、细菌、病毒以及毒质
- 24/7 不间断自主操作，不会产生任何消耗
- 警报自动触发样品采集
- 检测算法适合室内及室外应用
- 紧凑、轻巧、加固型设计
- 集成设施监测和控制系统
- 经美国政府验证



## 规格

IBAC 2		
技术	紫外激光感生荧光 (LIF)	
采样与分析		
进样	经空气传播的颗粒; 触发气溶胶样品收集器	
样品相位	气溶胶; 流率为 4.0 L/min (0.14 ft <sup>3</sup> /min)	
威胁	芽孢、繁殖性细菌、病毒以及毒质; 颗粒大小: 0.7 – 10 微米	
灵敏度	小于 100 颗粒 / 每升空气	
采样与分析	全天候持续不间断的采样; 室内 / 室外报警设置; 分析时间可配置低至 1 秒	
样品收集	与 DFU 或 C100 样品收集器结合 (见下方)	
系统界面		
显示屏及警示	便于目测指示的机上 LED 显示屏; 通过外部计算机的软件全屏显示	
通信	以太网, RS-232; 可选嵌入式无线 (900MHz 或 2.4GHz)	
输出	颗粒数据、传感器诊断、生物报警以及错误	
数据存储	内部 2 GB MicroSD 内存卡; 可存储超过一年的数据	
培训要求	2 小时内	
功率		
输入电压	100-240 VAC (提供适配器); 18-36 VDC	
功耗	20 瓦 (检测器正常操作功耗), 75 瓦 (加上收集器运行时的功耗)	
电池规格	BB 2590 军用锂离子电池; 超长 14 小时续航; 4 小时内充满电	
冷态启动时间	5 分钟内	
环境		
操作温度	-5°F 至 125°F (-20°C 至 50°C)	
操作湿度	5% 至 95% (非冷凝)	
存放温度	-40°F 至 160°F (-40°C 至 70°C)	
物理特性		
尺寸 (长 x 宽 x 高)	9.5 x 6.5 x 9.0 in (24.0 x 16.5 x 22.9 cm) - 不带电池	
重量	7.5 lbs (3.4 kg)	
外壳及保护	铝制, IP66 防风雨	
集成式样品收集器规格		
	DFU 收集器	C100 收集器
取样方法	干式收集	湿式或干式收集
功耗	60 瓦	60 瓦
尺寸	3.5 x 3 in (高度 x 直径) 8.9 x 7.6 cm	4.5 x 5.5 in (高度 x 直径) 11.4 x 14 cm
重量	1.3 lbs (0.6 kg)	3.0 lbs (1.4 kg)
最大流率	100 L/min	200 L/min
颗粒大小	1 – 10 微米	1 – 10 微米
收集介质	干式采样 - 聚酯 毡过滤器 (直径为 47mm, 长度为 1µm)	湿式采样 - 缓冲 冲洗液, 以预先量过的小瓶提供
样品回收	在装有缓冲液的小瓶中, 通过过 滤器提取颗粒	对收集器进行手动液体冲洗, 可产生 6mL 的液体



### 总部

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave  
Wilsonville, OR 97070

### DETECTION SALES, AMERICAS

FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
电话: +1-877-692-2120  
detection@flir.com

### DETECTION SALES, APAC

FLIR Detection, Inc.  
3 Pickering Street #03-49  
Nankin Row  
Singapore - 048660  
电话: +65-6822-1596  
detection@flir.com

### DETECTION SALES, EMEA

FLIR Detection, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
电话: +32 (0) 3665 5106  
detection@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ 股票代码: FLIR

上述设备需经美国政府批准才能出口。禁止在违反美国法律的情况下转移。图片仅用于描述作用。规格可能变化, 恕不另行通知。©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。16-1695-DET-cn 2017 年 3 月修订