

# RADION TriTech

www.boschsecurity.com



- ▶ 11 米 x 11 米 (35 英尺 x 35 英尺) 探测范围
- ▶ 防宠物功能, 宠物最大重量可为 45 千克 (100 磅)
- ▶ 包括电池寿命扩展功能
- ▶ 防气流和昆虫干扰
- ▶ 监测电池电量不足状态、护罩防拆状态和自安装表面防拆开关拆卸的状态

博世的 RADION 无线安防解决方案提供确保可靠性能和优秀品质所需的范围、可扩展性和出色的电池寿命。先进的诊断功能与多设备注册选项使安装和维护变得简单和极具成本效益。RADION 拥有一系列完整的外围设备, 能够灵活地满足几乎所有应用需求。

## 系统概述

RADION TriTech 使用人工智能技术来检测移动, 防止由宠物或动物引起的误报警。内置 RF 发射器可以报告电量不足和防拆开关状态, 并向控制主机发送监控信号。

## 功能

### 信号处理

RADION TriTech 移动探测器具有防宠物功能, 使用被动红外技术和微波多普勒探测器技术来提供出色的捕获性能和防误报警能力。报警信号必须触发两种技术, 并且符合信号处理算法的严格要求, 才能生成报警。

### 被动红外信号处理

移动分析器 II 使用多个阈值和计时窗口来分析信号的周期、振幅、持续时间和极性, 以便做出正确的报警决策。该探测器可以承受加热器和空调、冷热气流、阳光、照明系统和移动头灯所导致的极高热量和照明干扰。有三种灵敏度设置。

### 微波信号处理

自适应处理功能根据背景干扰进行调节。这有助于减少误报, 同时保持优异的捕获性能

### 测试功能

外部可见三色报警 LED 单独指示每种技术。

### 防宠物

探测器能够区分由人与动物产生的信号, 例如一只狗的重量最高为 45 千克 (100 磅), 两只狗的重量最高为 27 千克 (60 磅), 或猫的数量最多为 10 只。这可以提供防误报功能, 同时保持正常的人体目标捕获性能。

### 防气流和昆虫干扰

密封的光学器件腔体可以防止气流和昆虫的干扰。

### 温度补偿

传感器可以调节其灵敏度, 以便在临界温度下能保持正常的捕获性能。

### 电池寿命延长功能 (PIR 和 TriTech)

在正常操作模式下, 仅在自上一个报警恢复算起三(3)分钟后才能发出报警。在高流量区域, 这 3 分钟锁定时间减少了不必要的 RF 发射, 从而延长了电池寿命。

认证标准

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 地区 | 证书                             |
| 美国 | UL 639 - 防盗检测系统<br>FCC 第 15 部分 |

| 区域  | 合规/质量标记 |  |
|-----|---------|--|
| 德国  | VdS     | H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB] |
| 俄国  | GOST    | EAC  |
| 美国  | UL      | 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]   |
|     | FCC     | Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]                            |
| 加拿大 | IC      | 1249A-RWSDFT [RFDL-11]   |
| 中国  | CCC     | 2013031901000128 [RFDL-11-CHI]   |

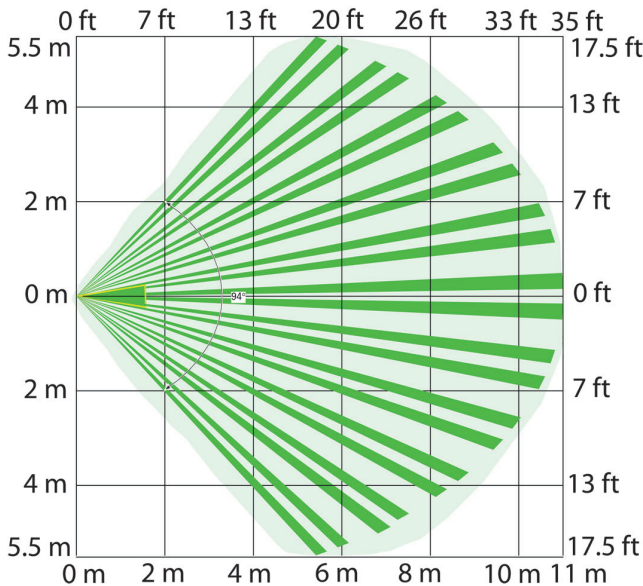
安装/配置说明

安装注意事项

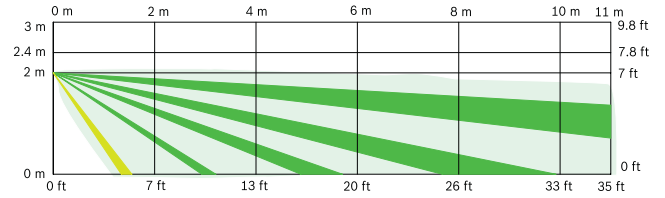
此探测器的安装高度介于 2 米（6.5 英尺）和 2.4 米（8.0 英尺）之间。当安装探测器时，请记住，塑料是专门设计用于在墙角安装中实现墙壁防拆保护的。其他注意事项包括：

- 在永久性安装之前，可以使用双面胶带暂时安装探测器，然后从所需位置测试探测器探测范围和 RF 范围。
- 探测器应瞄准入侵者最有可能穿越探测区域的位置。
- 勿将探测器安装在具有大面积金属表面（例如，加热管和电气布线）的区域，因为这会影响传感器的 RF 信号到达控制主机接收器。
- 不要将探测器安装在室外或阳光直射的场所。
- 在防宠物应用场合中，不要将探测器安装在宠物可以爬上的位置，因为上层探测器区域不能防宠物。

探测范围



探测区域俯视图：11 米 x 11 米（35 英尺 x 35 英尺）



探测区域侧视图：11 米 x 11 米（35 英尺 x 35 英尺）

技术指标

特性

|            |   |
|------------|---|
| 尺寸:        | 138 mm x 72 mm x 64 mm<br>(5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)  |
| 内部探测范围方向性: | 垂直: -4° 至+10°   |
| 报警指示灯      | <ul style="list-style-type: none"> <li>蓝色 LED 指示灯指示 TriTech 报警</li> <li>绿色 LED 指示灯指示微波探测</li> <li>红色 LED 指示灯指示被动红外探测</li> </ul> |
| 灵敏度选择:     | 可以现场选择标准或中等灵敏度。   |
| 功率         |   |
| 功率/电压:     | 四个 AA 碱性电池, 1.5 VDC<br>(1.5 VDC x 4 个电池 = 总计 6 VDC)   |
| 电池寿命:      | 长达 5 年  |
| 环境要求       |   |
| 温度:        | 工作范围: -10°C 至+49°C<br>(+14°F 至+120°F)<br>仅限 UL: 0°C 至+49°C (+32°F 至+120°F)<br>仅限 EN 50130-5 等级 II: -10°C 至 40°C (+14°F 至+104°F) |
| 环境         | 符合 EN50130-5 等级 II  |
| 相对湿度:      | 最高为 93%, 无冷凝  |
| 护盖/墙壁防拆开关: | 从底座或安装表面拆卸装置时, 将会传输防拆开关信号。  |
| 频率:        | 433.42 MHz  |
| 用途:        | 供室内使用。  |

订购信息

**RFDL-11-A** 无线移动探测器, 11 米（35 英尺）  
适合在北美洲和南美洲地区使用  
订单号 **RFDL-11-A**

**RFDL-11** 无线动态探测器, 11 米  
适合在欧洲、非洲和澳大利亚使用。  
订单号 **RFDL-11**

**RFDL-11-CHI** 无线动态探测器，11 米  
仅适合在中国使用。  
订单号 **RFDL-11-CHI**

---

附件

**B328** 安装支架，万向安装  
安装在单开口盒中，允许探测器转动。电线隐藏在其中。  
订单号 **B328**

---

**B338** 安装支架，天花板安装，通用型  
旋转式通用天花板安装支架。垂直旋转范围为+7°至-16°，  
水平旋转范围为±45°。  
订单号 **B338**

---

**B335-3** 安装支架，旋转式，小型  
小型旋转式通用壁装支架。垂直旋转范围为+10°至-20°，水  
平旋转范围为±25°。  
订单号 **B335-3**

---

提供者:

中国:  
博世(上海)安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: 400-8310-669  
咨询邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)