

FlexPI™ 建筑物内部防护系统

描述 - FlexPI™ 是一种专用于建筑物内部防护的入侵探测传感器。它将Senstar成熟的微音电缆技术应用于室内安防需求中。

应用 - FlexPI可以在各种建筑材料和建筑表面广泛使用，例如：围墙、天花板、屋顶、仓库、地面和管道。它很容易集成到大多数现有的报警系统中。



特点

- 对震动、冲击和持续的攻击进行探测
- 可用在墙壁、屋顶、天花板、仓库、地面和管道
- 微音技术
- 可选的频率响应
- 可覆盖600米范围
- 内置校准指示器
- 可以使用DIP开关或通过USB连接UCM软件进行系统配置

优势

- 基于Senstar在世界各地广泛应用的Intelli-FLEX和E3i的成熟技术
- 性价比高
- 易于安装和调试
- 低功耗
- 灵敏度一致
- 在无人值守的地点阻止入侵者
- 警报器通知警察/保安人员
- 易于维护

市场定位

- 博物馆
- 仓库
- 银行金库
- 弹药库
- 武器库
- 商业和工业设施



工作原理

FlexPI是一种室内入侵探测系统，专用于探测入侵者企图通过切割、锯、凿、钻或爆破建筑物的墙壁、天花板、屋顶、地板、或者仓库的入侵行为。它采用独特的微音传感电缆技术。探测缆固定在被保护的建筑物上，即可对任何入侵企图所造成的震动进行探测。

FlexPI结合了Senstar数十年来在室内和室外周界安全防范中的应用经验，以及全数字信号处理技术领域的最新成果，最大程度地提高检测率（Pd），并从根本上消除由于正常的活动和环境的影响造成的误报。为了进一步降低误报率，FlexPI采用环境补偿算法，动态调整检测参数，有效地滤除环境影响引起的长期、渐变信号。

效能

每个FlexPI处理器可控制长达600米的感应电缆，覆盖最大1115平方米的面积，并且可以通过系统参数的调整在各种墙体：木材、钢材、混凝土、砖砌、围栏或其他材质上使用。FlexPI采用可靠的MEX感应电缆，它灵活、轻便，并带有坚固的聚乙烯护套。它与Senstar的FlexPS户外围栏式入侵检测系统中所采用的感应电缆相同。

感应电缆连接了监管电路，能够检测剪断和短路。报警输出继电器（C型）采用失效安全继电器，处理器带有防拆开关。

安装和连接

可以使用一般的工程用电缆扎带或电线钉将感应电缆缚在建筑物的墙体上，确保感应电缆和建筑表面接触紧密。感应电缆也可以安装在金属导管中。处理器仅需两个螺丝就能够固定在任何稳定的墙面上。

处理器连接包括以下几个部分：

- 感应电缆连接器
- 电源输入
- 两个用于报警和监管的C型继电器，连接到客户的报警面板或安全管理系统（SMS）上
- 一个NO（常开）报警输出继电器用于触发本地音频报警
- USB接口用于校准

为了便于安装，除了USB接口外，所有的接头都采用可插拔式，仅需标准工具即可完成装配。

处理器上还内置一个70分贝的压电报警器。

校准

FlexPI可以通过参数设置对各种建筑墙壁或防护体进行探测。参数设置包括：

- 传感器输入处理的频率范围，带宽从100到900Hz可选

传感器可以通过板载DIP开关进行设置，也可通过Senstar提供的运行在PC机上的通用设置模块（UCM）软件进行设置。通过UCM软件，能够对参数进行更精准的微调，也能够查看传感器响应时的实时曲线图。

技术规格

处理器规格

传感器控制一个防区，每防区电缆长度最长600米

工作温度及湿度：

- 环境温度0 ~ 70℃
- 相对湿度95%，无凝露

电源输入：

- 直流12-48V
- 0.5瓦
- 电路反极性保护，防电压瞬变和浪涌电压

监管/自测：

- 传感器的电缆开路和短路监测
- 机箱防拆开关

组件：

- 坚固的塑料外壳
- 两个电缆接入口

尺寸/重量：

- 外形尺寸（含电缆接口及安装法兰）：
高17cm × 宽16.5cm × 深4.7cm
- 重量：0.5公斤

处理器输出：

- 入侵报警：C型，0.5A，30VDC
- 监管报警：C型，0.5A，30VDC
- 外部音频报警：C型，0.5A，30VDC

传感器电缆规格

MEX专利感应电缆，300米一卷：

- 电缆外径3.5mm
- 电缆轴尺寸：长28cm × 宽28cm × 高23cm
- 电缆轴重量：10.5公斤
- 电缆扎带和终端器单独出售

传感器电缆规格

- 抗紫外线扎带
- 防水电缆接头终端器套件
- 非感应性导入电缆，30米/卷
- 通用设置模块（UCM）软件安装盘
- USB电缆