建筑结构与室内 • 隐蔽式压力传感器

D-Tech

L6 防护层 • 建筑本体

超薄压力传感器隐藏于墙体压顶、大门和地面之下：一有攀爬即刻报告，设计原貌丝毫不变。



主要优势

01 **隐形防护**
传感器隐藏在饰面之下，墙体、大门或地面保持原有外观。

02 **只对真实入侵报警**
它测量施加在屏障上的重量；产品目录标称误报率为每公里每 3 个月少于 1 次。

03 **一种传感器，多种表面**
墙顶、大门、平台、台阶和室内均使用同一传感条和控制器。

工作原理

01 **超薄传感器**
D-Tech 传感条位于压顶、门框或地面盖板之下。

02 **盖板受压**
攀爬者增加了荷载；超过盖板重量约 15 kg 即触发报警。

03 **控制器**
处理器发送干接点（N.O. / N.C.）或 RS485 信息。

04 **现场响应**
现场联动 CCTV、警笛和泛光灯。

05 **通知**
手机应用、安防控制室和 D-Command Control 接收事件。

技术规格

传感器	超薄 D-FENCE 压力传感器（应变式）
安装方式	墙体 / 围栏压顶之下、大门上、平台、台阶和地面之下
传感条长度	每单元最长 6 m
盖板重量	最重 350 kg（可按客户规格提高）
盖板高度 / 设计	按客户规格；金属或石材压顶
系统防区长度	最长 36 m
最小触发力	通常为高出盖板静态重量 15 kg
干接点	N.O. & N.C., 1A@48VDC
电源	12 VDC
通信输出	RS485 串行接口
工作温度	+72 °C 至 −25 °C（162 °F 至 −13 °F）
存储温度	+80 °C 至 −55 °C（176 °F 至 −67 °F）
防腐	符合 MIL-T-152 的防腐处理；所有部件均为不锈钢
湿度	95%
防雷与电子瞬变	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462

误报率（产品目录）	每公里每 3 个月少于 1 次
MTBF（传感器）	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
质保	传感器质保 10 年

招标技术规范文本

1. 总则

   系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 D-Tech，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

   超薄压力传感器隐藏于墙体压顶、大门和地面之下：一有攀爬即刻报告，设计原貌丝毫不变。

3. 系统应提供

   - **超薄隐蔽:** 一体化低矮传感条，隐藏于压顶、门框或地面饰面之下。
   - **您的压顶，您的设计:** 高度、宽度、长度和颜色按订单定制；外部可选金属或石材。
   - **墙体、大门与地面:** 同一传感器系列适用于墙顶、大门、平台、台阶、屋顶以及保险柜前方的地面。
   - **基于重量的探测:** 超过盖板静态重量约 15 kg 即报警；攀爬和突破行为均会被报告。
   - **长防区:** 单条传感条最长 6 m；系统防区最长 36 m。
   - **专为户外设计:** 不锈钢部件，MIL-T-152 防腐处理，+72 °C 至 –25 °C。
   - **开放式输出:** 干接点 N.O. / N.C. 和 RS485，可接入任何报警、CCTV 或控制室系统。

4. 技术要求

   - **传感器:** 超薄 D-FENCE 压力传感器（应变式）
   - **安装方式:** 墙体 / 围栏压顶之下、大门上、平台、台阶和地面之下
   - **传感条长度:** 每单元最长 6 m
   - **盖板重量:** 最重 350 kg（可按客户规格提高）
   - **盖板高度 / 设计:** 按客户规格；金属或石材压顶
   - **系统防区长度:** 最长 36 m
   - **最小触发力:** 通常为高出盖板静态重量 15 kg
   - **干接点:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
   - **电源:** 12 VDC
   - **通信输出:** RS485 串行接口
   - **工作温度:** +72 °C 至 –25 °C（162 °F 至 –13 °F）
   - **存储温度:** +80 °C 至 –55 °C（176 °F 至 –67 °F）
   - **防腐:** 符合 MIL-T-152 的防腐处理；所有部件均为不锈钢
   - **湿度:** 95%
   - **防雷与电子瞬变:** MIL-STD-9094
   - **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
   - **误报率（产品目录）:** 每公里每 3 个月少于 1 次
   - **MTBF（传感器）:** 4.7×10^8 h
   - **MTTR:** 30 min
   - **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

   1. **超薄传感器:** D-Tech 传感条位于压顶、门框或地面盖板之下。
   2. **盖板受压:** 攀爬者增加了荷载；超过盖板重量约 15 kg 即触发报警。
   3. **控制器:** 处理器发送干接点（N.O. / N.C.）或 RS485 信息。
   4. **现场响应:** 现场联动 CCTV、警笛和泛光灯。

5. **通知：**手机应用、安防控制室和 D-Command Control 接收事件。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。