建筑结构与室内 • 屋顶

D-Roof

L6 防护层 • 建筑本体

安装在任何屋顶之下或之上的应变式传感器，可将屋顶变为防护区域，外观完全隐形。



主要优势

01 封堵被遗忘的入口
屋顶、老虎窗和女儿墙获得与围栏线同等的防护。

02 屋顶保持原貌
天际线上不增添任何设施；传感器位于饰面之下。

03 早期预警
入侵者仍在屋顶上时，报警即已发出。

工作原理

01 屋顶传感器
应变式传感条位于瓦片或屋面板之下。

02 压力变化
入侵者踏上受保护区段，荷载随之改变。

03 处理器
超过盖板重量约 15 kg 即触发报警；输出干接点或 RS485。

04 控制中心
D-FENCE 计算机化控制中心和 D-Command Control 收到通知。

技术规格

安装方式	任何类型屋顶之下或之上；外观隐形
传感条长度	按屋顶定制；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
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%
瞬变 / EMI	MIL-STD-9094; 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-Roof，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

安装在任何屋顶之下或之上的应变式传感器，可将屋顶变为防护区域，外观完全隐形。

3. 系统应提供

- **任何屋顶:** 安装在瓦屋顶、平屋顶或板式屋顶之下或之上。
- **隐形:** 传感器隐没于瓦片或屋面板之下。
- **预警:** 入侵者还在屋顶上就会被报告，尚未到达窗户或检修口。
- **按屋顶定制:** 传感条长度可定制，每单元最长 6 m；盖板最重 350 kg。
- **基于重量:** 通常超过盖板静态重量 15 kg 即触发报警。
- **可接入控制中心:** 干接点 N.O. / N.C. 和 RS485 接入 D-FENCE 控制中心。

4. 技术要求

- **安装方式:** 任何类型屋顶之下或之上；外观隐形
- **传感条长度:** 按屋顶定制；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
- **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%
- **瞬变 / EMI:** MIL-STD-9094; 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. **屋顶传感器:** 应变式传感条位于瓦片或屋面板之下。
2. **压力变化:** 入侵者踏上受保护区段，荷载随之改变。
3. **处理器:** 超过盖板重量约 15 kg 即触发报警；输出干接点或 RS485。
4. **控制中心:** D-FENCE 计算机化控制中心和 D-Command Control 收到通知。

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。