周界 • 配备应变式传感器的刀片网

D-Razor Mesh

L3 防护层 • 周界防线

焊接刀片网专为防攀爬和防剪切而设计，D-FENCE 应变式传感器 24/7 报告每一次入侵企图。



主要优势

01 **难攀爬，难剪切**
刀片焊接成菱形网，以高强度镀锌芯线为骨架。

02 **每次企图均有报告**
应变式传感器和控制器 24/7 监视围栏，并标示被攻击的防区。

03 **按风险定制规格**
高度从 1.2 m 至 2.4 m 及以上；网孔尺寸和刀片型号按规格定制。

工作原理

01 **刀片网屏障**
焊接刀片网片安装在钢立柱上，可设于地面、围墙或既有围栏上。

02 **应变式传感器**
立柱上的传感器感知攀爬或剪切产生的力。

03 **控制器**
专有算法实时判断；每个防区最长覆盖 90 m。

04 **报警输出**
通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的控制室、摄像机和报警系统。

技术规格

材料	高强度镀锌钢或不锈钢；刀片刺线以芯线加固
芯线直径	2.5–3.0 mm
刀片厚度	0.5 mm
网孔尺寸	150 × 300 mm、200 × 200 mm 或 100 × 150 mm（可定制）
刀片型号	BTO-10、BTO-22 或 CBT-65；刀片间距 26~34 mm
涂层	电镀锌、热镀锌或 PVC 涂层
高度	1.2 m、1.8 m、2.1 m、2.4 m 或更高
卷长	6–10 m
立柱	钢制，Ø 48~60 mm，混凝土基础固定
围栏长度	无固定限制（以实际条件为准）
系统防区长度	不超过 90 m
单元尺寸	250 × 55 × 25 mm, 200 g
处理单元	最多 24 个传感器
干接点	N.O. & N.C.
电源	48 VDC / 12 VDC
通信输出	RS232 / RS485

工作温度	+72 °C 至 −25 °C
存储温度	+80 °C 至 −32 °C
湿度	95 %
防腐	所有部件均按 MIL T 152 处理
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
传感器 MTBF	4.7×10^8 小时
MTTR	30 分钟
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-Razor Mesh，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

   焊接刀片网专为防攀爬和防剪切而设计，D-FENCE 应变式传感器 24/7 报告每一次入侵企图。

3. 系统应提供

   - **焊接菱形网**: 细小锋利的刀片焊接成菱形图案。
   - **高强度芯线**: 高强度镀锌钢芯线，难以剪断。
   - **防攀爬选项**: 顶部可加装倾斜支架或双层刀片刺网卷；也可加装刺线。
   - **灵活安装**: 可安装于地面、围墙或既有围栏上。
   - **可直接配套传感器**: 与 D-FENCE 应变式传感器和控制器配合，24/7 运行。

4. 技术要求

   - **材料**: 高强度镀锌钢或不锈钢；刀片刺线以芯线加固
   - **芯线直径**: 2.5–3.0 mm
   - **刀片厚度**: 0.5 mm
   - **网孔尺寸**: 150 × 300 mm、200 × 200 mm 或 100 × 150 mm（可定制）
   - **刀片型号**: BTO-10、BTO-22 或 CBT-65；刀片间距 26~34 mm
   - **涂层**: 电镀锌、热镀锌或 PVC 涂层
   - **高度**: 1.2 m、1.8 m、2.1 m、2.4 m 或更高
   - **卷长**: 6–10 m
   - **立柱**: 钢制，Ø 48~60 mm，混凝土基础固定
   - **围栏长度**: 无固定限制（以实际条件为准）
   - **系统防区长度**: 不超过 90 m
   - **单元尺寸**: 250 × 55 × 25 mm, 200 g
   - **处理单元**: 最多 24 个传感器
   - **干接点**: N.O. & N.C.
   - **电源**: 48 VDC / 12 VDC
   - **通信输出**: RS232 / RS485
   - **工作温度**: +72 °C 至 −25 °C
   - **存储温度**: +80 °C 至 −32 °C
   - **湿度**: 95 %
   - **防腐**: 所有部件均按 MIL T 152 处理

- **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
- **传感器 MTBF:** 4.7×10^8 小时
- **MTTR:** 30 分钟
- **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

1. **刀片网屏障:** 焊接刀片网片安装在钢立柱上，可设于地面、围墙或既有围栏上。
2. **应变式传感器:** 立柱上的传感器感知攀爬或剪切产生的力。
3. **控制器:** 专有算法实时判断；每个防区最长覆盖 90 m。
4. **报警输出:** 通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的控制室、摄像机和报警系统。

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。