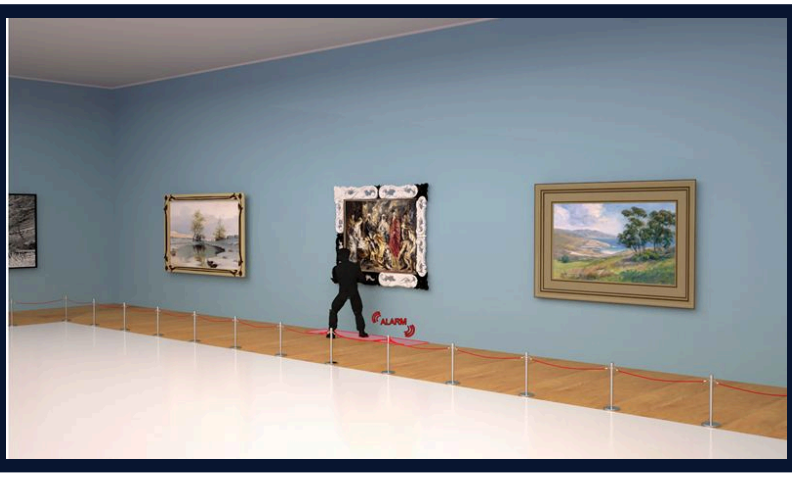
建筑结构与室内 • 艺术品与贵重物品

D-Picture

L6 防护层 • 建筑本体

每幅画作背后都装有隐蔽的应变式传感器，画作一旦被拖动、取下或调换，立即报告。



主要优势

01 **报警始于墙面**
画作一被移动即报告盗窃，而不是等到它离开建筑物。

02 **参观者什么也看不到**
没有栏杆，没有玻璃罩：防护就在画框背后。

03 **无需上门维护**
“安装即无忧”的传感器，传感器质保 10 年。

工作原理

01 **画作传感器**
画框背后的应变式传感器读取画作的静态受力。

02 **传感器控制器**
画作传感器通过线缆（4 × 22 AWG）连接至传感器控制器，构成报警防区。

03 **防区报警**
移动、取下或调换画作都会触发防区输出。

04 **地面预警**
艺术品前方的 D-Pressure Strip 在有人接近时增加一道预警。

05 **C&C 指挥控制室**
报警、摄像画面和短信提醒同时送达控制室和 D-Command Control。

技术规格

传感器型号	100 × 12 × 12
安装表面	混凝土、金属、木材或玻璃
画作尺寸	不受限制
画作重量	默认设计最重 50 kg；改变安装方式可适应任何重量
画作高度 / 安装方式 / 防区长度	按客户规格
最小触发力	按客户规格
干接点	N.O. & N.C., 1A@48VDC
电源	12mA@48VDC
通信输出	RS485
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
湿度	98%
防雷与电子瞬变	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461 / 462
误报率（产品目录）	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-Picture，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

每幅画作背后都装有隐蔽的应变式传感器，画作一旦被拖动、取下或调换，立即报告。

3. 系统应提供

- **读取画作重量**：任何拖动、取下或调换都会改变静态受力并触发报警。
- **适用任何墙面**：可安装在混凝土、金属、木材或玻璃上。
- **隐形**：隐藏于画框背后；展陈设计不受影响。
- **适用任何尺寸**：画作尺寸不限；默认最重 50 kg，更换安装方式可适应任何重量。
- **安装即无忧**：无需持续维护，基于坚固耐用的 D-FENCE 应变式传感器。
- **系统集成**：触发 D-FENCE 报警、CCTV 和短信；干接点和 RS485 输出。

4. 技术要求

- **传感器型号**：100 × 12 × 12
- **安装表面**：混凝土、金属、木材或玻璃
- **画作尺寸**：不受限制
- **画作重量**：默认设计最重 50 kg；改变安装方式可适应任何重量
- **画作高度 / 安装方式 / 防区长度**：按客户规格
- **最小触发力**：按客户规格
- **干接点**：N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **电源**：12mA@48VDC
- **通信输出**：RS485
- **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
- **湿度**：98%
- **防雷与电子瞬变**：MIL-STD-9094
- **EMI & RFI**：MIL-STD-461 / 462
- **误报率（产品目录）**：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. **画作传感器**：画框背后的应变式传感器读取画作的静态受力。
2. **传感器控制器**：画作传感器通过线缆（4 × 22 AWG）连接至传感器控制器，构成报警防区。
3. **防区报警**：移动、取下或调换画作都会触发防区输出。
4. **地面预警**：艺术品前方的 D-Pressure Strip 在有人接近时增加一道预警。
5. **C&C 指挥控制室**：报警、摄像画面和短信提醒同时送达控制室和 D-Command Control。

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。