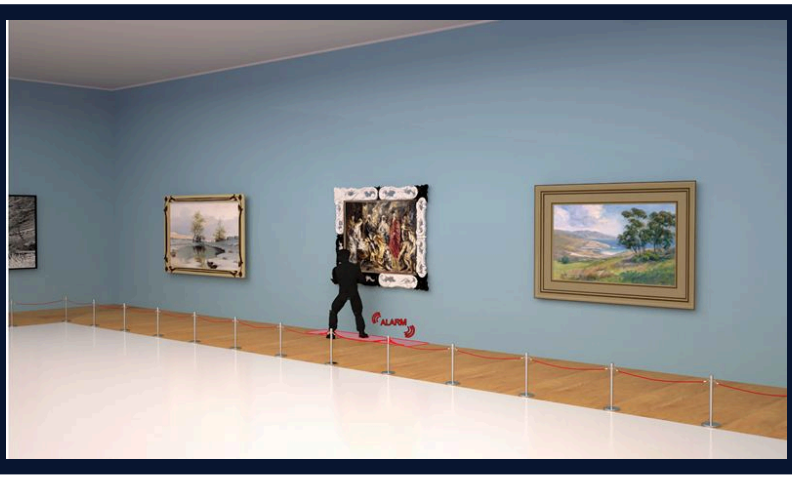
建物・内装 ・ 構造物と屋内 ・ 美術品と貴重品

D-Picture

L6 防護層 ・ 建物

絵画ごとに裏に隠したひずみゲージ式センサーが、絵画がずらされ、持ち上げられ、すり替えられた瞬間に通報します。



主なメリット

01 **警報は壁から始まる**
盗難は、絵画が建物から持ち出されたときではなく、動いた時点で通報されます。

02 **来館者の目に触れない**
柵もガラスケースも不要です。防護は額縁の裏にあります。

03 **保守のための訪問は不要**
「設置後は手間いらず」のセンサーで、センサーには10年保証が付きます。

仕組み

01 **絵画センサー**
額縁の裏のひずみゲージ式センサーが、絵画の静荷重を読み取ります。

02 **センサーコントローラー**
絵画センサーは、警報ゾーンを構成するセンサーコントローラーに配線(4 × 22 AWG)で接続されます。

03 **ゾーン警報**
絵画を動かす、持ち上げる、すり替えると、ゾーン出力が作動します。

仕様

センサー型式	100 × 12 × 12
取付面	コンクリート、金属、木材、ガラス
絵画のサイズ	無制限
絵画の重量	標準設計で最大50 kg、設置方法の変更で任意の重量に対応
絵画の高さ・設置方法・ゾーン長	お客様の仕様に対応
最小作動荷重	お客様の仕様に対応
無電圧接点（ドライ接点）	N.O. & N.C., 1A@48VDC
電源	12mA@48VDC
通信出力	RS485
動作温度	+72 °C～−25 °C(162 °F～−13 °F)
保管温度	+80 °C～−55 °C(176 °F～−67 °F)
防食	MIL-T-152準拠の防食処理
湿度	98%
雷・電気的過渡現象	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461 / 462

04 **床による事前警告**
作品の前のD-Pressure Stripが、接近時の警告を加えます。

05 **指揮統制室**
警報、カメラ映像、SMSアラートが監視室とD-Command Controlに届きます。

誤報率（カタログ値）	3か月に1回未満
MTBF（センサー）	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
保証	センサー10年保証

入札仕様書の記述例

1. **一般事項**

本システムは、D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.(ISO 9001:2015認証取得の品質マネジメントシステム)のD-Picture、または本項のすべての要件を満たす承認済みの同等品とすること。

2. **機能**

絵画ごとに裏に隠したひずみゲージ式センサーが、絵画がずらされ、持ち上げられ、すり替えられた瞬間に通報します。

3. **システムは以下を備えること**

- **絵画の重さを読み取る:** ずらす、持ち上げる、すり替えるといった動作で静荷重が変化し、警報が作動します。
- **あらゆる壁に対応:** コンクリート、金属、木材、ガラスに設置できます。
- **外から見えない:** 額縁の裏に隠れるため、展示のデザインはそのままです。
- **あらゆるサイズに対応:** 絵画のサイズは無制限。標準で最大50 kg、取付方法を変えればどんな重さにも対応します。
- **設置後は手間いらず:** 堅牢なD-FENCEのひずみゲージ式センサーをベースにしており、継続的なメンテナンスは不要です。
- **システム連携:** D-FENCEの警報、CCTV、SMSを作動させます。無電圧接点とRS485で出力します。

4. **技術要件**

- **センサー型式:** 100 × 12 × 12
- **取付面:** コンクリート、金属、木材、ガラス
- **絵画のサイズ:** 無制限
- **絵画の重量:** 標準設計で最大50 kg、設置方法の変更で任意の重量に対応
- **絵画の高さ・設置方法・ゾーン長:** お客様の仕様に対応
- **最小作動荷重:** お客様の仕様に対応
- **無電圧接点（ドライ接点）:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **電源:** 12mA@48VDC
- **通信出力:** RS485
- **動作温度:** +72 °C～−25 °C(162 °F～−13 °F)
- **保管温度:** +80 °C～−55 °C(176 °F～−67 °F)
- **防食:** MIL-T-152準拠の防食処理
- **湿度:** 98%
- **雷・電気的過渡現象:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461 / 462
- **誤報率（カタログ値）:** 3か月に1回未満
- **MTBF（センサー）:** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **保証:** センサー10年保証

5. **検知シーケンス**

1. **絵画センサー:** 額縁の裏のひずみゲージ式センサーが、絵画の静荷重を読み取ります。
2. **センサーコントローラー:** 絵画センサーは、警報ゾーンを構成するセンサーコントローラーに配線(4 × 22 AWG)で接続されます。
3. **ゾーン警報:** 絵画を動かす、持ち上げる、すり替えると、ゾーン出力が作動します。
4. **床による事前警告:** 作品の前のD-Pressure Stripが、接近時の警告を加えます。

5. **指揮統制室:** 警報、カメラ映像、SMSアラートが監視室とD-Command Controlに届きます。

6. 提出書類

施工者は設置前に、製造者のデータシート、設置説明書およびゾーン配置図を提出し、承認を得ること。