建物・内装 ・ 隠蔽型圧力センサー

D-Tech

L6 防護層 ・ 建物

壁の笠木、ゲート、床の下に隠れる超薄型圧力センサー。乗り越えを通報し、デザインには一切手を加えません。



主なメリット

01 **見えない防護**
センサーは仕上げ材の下に隠れるため、壁、ゲート、床の外観はそのままです。

02 **実際の侵入者に警報**
障壁にかかる荷重を測定します。カタログ上の誤報率は1 kmあたり3か月で1回未満です。

03 **一つのセンサーで多様な面に**
壁天端、ゲート、デッキ、階段、屋内のすべてを、同じストリップとコントローラーで運用します。

仕組み

01 **薄型センサー**
D-Techストリップを笠木、ゲート枠、床カバーの下に設置します。

02 **カバーへの荷重**
よじ登る人の荷重が加わり、カバー重量を約15 kg上回ると警報が作動します。

03 **コントローラー**
プロセッサーが無電圧接点(N.O. / N.C.)またはRS485メッセージを送信します。

仕様

センサー	超薄型D-FENCE圧力センサー(ひずみゲージ式)
設置	壁 / フェンスの笠木の下、ゲート上、デッキ・階段・床の下
ストリップ長	ユニットあたり最大6 m
カバー重量	最大350 kg(お客様の仕様によりそれ以上も対応)
カバーの高さ / デザイン	お客様の仕様に合わせて製作。金属製または石材の笠木
システムゾーン長	最大36 m
最小作動荷重	通常はカバーの静荷重より15 kg大きい値
無電圧接点	N.O. & N.C., 1A@48VDC
電源	12 VDC
通信出力	RS485シリアルインターフェース
動作温度	+72 °C～−25 °C(162 °F～−13 °F)
保管温度	+80 °C～−55 °C(176 °F～−67 °F)
耐食性	MIL-T-152準拠の防食処理。全部品ステンレス鋼
湿度	95%

04 **現場での対応**
現場のCCTV、サイレン、投光器が作動します。

05 **通知**
モバイルアプリ、警備監視室、D-Command Controlがイベントを受信します。

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)	1 kmあたり3か月で1回未満
MTBF(センサー)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
保証	センサーは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-Tech、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

壁の笠木、ゲート、床の下に隠れる超薄型圧力センサー。乗り越えを通報し、デザインには一切手を加えません。

3. システムは以下を備えること

- **超薄型・隠蔽設置:** 笠木、ゲート枠、床仕上げ材の下に隠れる一体型の薄型ストリップ。
- **笠木は自由なデザインで:** 高さ、幅、長さ、色は受注製作。外装は金属または石材。
- **壁、ゲート、地面:** 壁天端、ゲート、デッキ、階段、屋根、金庫前の床まで、一つのセンサーファミリーで対応。
- **荷重による検知:** カバーの静荷重を約15 kg上回ると警報。乗り越えや突破を通報します。
- **長いゾーン:** ストリップは最長6 m、システムゾーンは最長36 m。
- **屋外仕様:** ステンレス鋼製部品、MIL-T-152防食処理、+72 °C～−25 °C。
- **オープンな出力:** 無電圧接点N.O. / N.C.とRS485で、あらゆる警報、CCTV、監視室システムに接続。

4. 技術要件

- **センサー:** 超薄型D-FENCE圧力センサー(ひずみゲージ式)
- **設置:** 壁 / フェンスの笠木の下、ゲート上、デッキ・階段・床の下
- **ストリップ長:** ユニットあたり最大6 m
- **カバー重量:** 最大350 kg(お客様の仕様によりそれ以上も対応)
- **カバーの高さ / デザイン:** お客様の仕様に合わせて製作。金属製または石材の笠木
- **システムゾーン長:** 最大36 m
- **最小作動荷重:** 通常はカバーの静荷重より15 kg大きい値
- **無電圧接点:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **電源:** 12 VDC
- **通信出力:** RS485シリアルインターフェース
- **動作温度:** +72 °C～−25 °C(162 °F～−13 °F)
- **保管温度:** +80 °C～−55 °C(176 °F～−67 °F)
- **耐食性:** MIL-T-152準拠の防食処理。全部品ステンレス鋼
- **湿度:** 95%
- **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):** 1 kmあたり3か月で1回未満
- **MTBF(センサー):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **保証:** センサーは10年保証

5. 検知シーケンス

1. **薄型センサー:** D-Techストリップを笠木、ゲート枠、床カバーの下に設置します。

2. **カバーへの荷重:** よじ登る人の荷重が加わり、カバー重量を約15 kg上回ると警報が作動します。
3. **コントローラー:** プロセッサーが無電圧接点(N.O. / N.C.)またはRS485メッセージを送信します。
4. **現場での対応:** 現場のCCTV、サイレン、投光器が作動します。
5. **通知:** モバイルアプリ、警備監視室、D-Command Controlがイベントを受信します。

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。