المنشآت والمساحات الداخلية • مستشعر ضغط مخفي

# D-Tech

**L6 الطبقة • المبنى**

مستشعر ضغط فائق النحافة مخفي تحت أغطية الجدران العلوية والبوابات والأرضيات: يُبلغ عن التسلق ويترك التصميم دون أي تغيير.



## المزايا الرئيسية

**01 حماية غير مرئية**
يختفي المستشعر تحت التشطيب، فيحتفظ الجدار أو البوابة أو الأرضية بمظهره.

**02 إنذار عند وجود متسللين حقيقيين**
يقيس الوزن على الحاجز؛ ويبلغ معدل الإنذارات الكاذبة وفق الكتالوج أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر.

**03 مستشعر واحد، وأسطح متعددة**
تعمل قمم الجدران والبوابات والأرضيات الخشبية الخارجية والدرجات والمساحات الداخلية بالشريط ووحدة التحكم نفسيهما.

## آلية العمل

**01 مستشعر نحيف**
يقع شريط D-Tech تحت الغطاء العلوي أو إطار البوابة أو غطاء الأرضية.

**02 الوزن على الغطاء**
يضيف المتسلق حِملاً؛ ويؤدي نحو 15 kg فوق وزن الغطاء إلى إطلاق الإنذار.

**03 وحدة التحكم**
يرسل المعالج إشارة ملامس جاف (N.C / N.O.) أو رسالة RS485.

## المواصفات

| | |
|---|---|
| **المستشعر** | مستشعر ضغط فائق النحافة من D-FENCE (مقياس انفعال) |
| **التركيب** | تحت الغطاء العلوي للجدار / السياج، وعلى البوابات، وتحت الأرضيات الخشبية الخارجية والدرجات والأرضيات |
| **طول الشريط** | بحد أقصى 6 m لكل وحدة |
| **وزن الغطاء** | حتى 350 kg (أعلى وفق مواصفات العميل) |
| **ارتفاع الغطاء / تصميمه** | وفق مواصفات العميل؛ غطاء علوي معدني أو حجري |
| **طول منطقة النظام** | حتى 36 m |
| **الحد الأدنى لقوة التفعيل** | عادةً 15 kg فوق الوزن الساكن للغطاء |
| **ملامس جاف** | N.O. & N.C., 1A@48VDC |
| **مصدر الطاقة** | 12 VDC |
| **مخرج الاتصال** | واجهة تسلسلية RS485 |
| **درجة حرارة التشغيل** | من +72 °C إلى -25 °C (من 162 °F إلى -13 °F) |
| **درجة حرارة التخزين** | من +80 °C إلى -55 °C (من 176 °F إلى -67 °F) |

04 **الاستجابة المحلية**
يتم تفعيل CCTV وصفارة الإنذار والكشاف في الموقع.

05 **الإشعار**
يتلقى تطبيق الهاتف المحمول وغرفة التحكم الأمنية و-D Command Control الحدث.

| | |
|---|---|
| **التآكل** | معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ |
| **الرطوبة** | 95% |
| **الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة** | MIL-STD-9094 |
| **EMI & RFI** | MIL-STD-461, 462 |
| **معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)** | أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر |
| **متوسط الوقت بين الأعطال MTBF (للمستشعر)** | $4.7 \times 10^{8}$ h |
| **MTTR** | min 30 |
| **الضمان** | 10 سنوات على المستشعرات |

## نص المواصفات للمناقصة

### 1. عام

يكون النظام D-Tech من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلًا معتمدًا مكافئًا يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

### 2. الوظيفة

مستشعر ضغط فائق النحافة مخفي تحت أغطية الجدران العلوية والبوابات والأرضيات: يُبلغ عن التسلق ويترك التصميم دون أي تغيير.

### 3. يجب أن يوفّر النظام

- **فائق النحافة ومخفي:** شريط مدمج منخفض الارتفاع، مخفي تحت الغطاء العلوي أو إطار البوابة أو تشطيب الأرضية.
- **غطاؤكم العلوي، وتصميمكم:** الارتفاع والعرض والطول واللون حسب الطلب؛ والواجهة الخارجية من المعدن أو الحجر.
- **الجدران والبوابات والأرض:** عائلة مستشعرات واحدة لقمم الجدران والبوابات والأرضيات الخشبية الخارجية والدرجات والأسطح والأرضية أمام الخزنة.
- **كشف قائم على الوزن:** إنذار عند نحو 15 kg فوق الوزن الساكن للغطاء؛ ويتم الإبلاغ عن التسلق والاختراق.
- **مناطق طويلة:** أشرطة بطول يصل إلى 6 m؛ ومناطق نظام بطول يصل إلى 36 m.
- **مصمم للاستخدام الخارجي:** أجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ، ومعالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152، ومن +72 °C إلى -25 °C.
- **مخرجات مفتوحة:** ملامس جاف N.C / .N.O. وRS485 إلى أي نظام إنذار أو CCTV أو غرفة تحكم.

### 4. المتطلبات الفنية

- **المستشعر:** مستشعر ضغط فائق النحافة من D-FENCE (مقياس انفعال)
- **التركيب:** تحت الغطاء العلوي للجدار / السياج، وعلى البوابات، وتحت الأرضيات الخشبية الخارجية والدرجات والأرضيات
- **طول الشريط:** بحد أقصى 6 m لكل وحدة
- **وزن الغطاء:** حتى 350 kg (أعلى وفق مواصفات العميل)
- **ارتفاع الغطاء / تصميمه:** وفق مواصفات العميل؛ غطاء علوي معدني أو حجري
- **طول منطقة النظام:** حتى 36 m
- **الحد الأدنى لقوة التفعيل:** عادةً 15 kg فوق الوزن الساكن للغطاء
- **ملامس جاف:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **مصدر الطاقة:** 12 VDC
- **مخرج الاتصال:** واجهة تسلسلية RS485
- **درجة حرارة التشغيل:** من +72 °C إلى -25 °C (من 162 °F إلى -13 °F)
- **درجة حرارة التخزين:** من +80 °C إلى -55 °C (من 176 °F إلى -67 °F)
- **التآكل:** معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
- **الرطوبة:** 95%

- **الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج):** أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
- **متوسط الوقت بين الأعطال MTBF (للمستشعر):** $4.7 \times 10^{8}$ h
- **MTTR:** 30 min
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

## 5. تسلسل الكشف

1. **مستشعر نحيف:** يقع شريط D-Tech تحت الغطاء العلوي أو إطار البوابة أو غطاء الأرضية.
2. **الوزن على الغطاء:** يضيف المتسلق حِملاً؛ ويؤدي نحو 15 kg فوق وزن الغطاء إلى إطلاق الإنذار.
3. **وحدة التحكم:** يرسل المعالج إشارة ملامس جاف (N.O. / N.C.) أو رسالة RS485.
4. **الاستجابة المحلية:** يتم تفعيل CCTV وصفارة الإنذار والكشاف في الموقع.
5. **الإشعار:** يتلقى تطبيق الهاتف المحمول وغرفة التحكم الأمنية وD-Command Control الحدث.

## 6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدّم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنّعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.