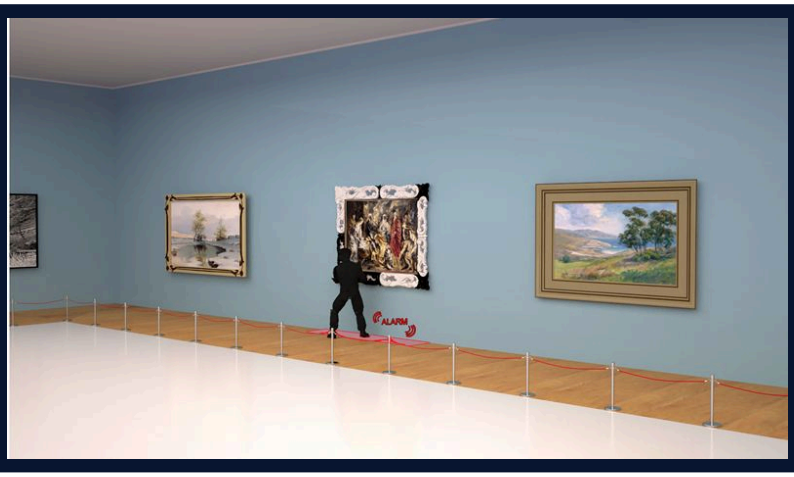
المنشآت والمساحات الداخلية • الأعمال الفنية والمقتنيات الثمينة

D-Picture

L6 الطبقة • المبنى

مستشعر مخفي قائم على مقاييس الانفعال خلف كل لوحة يُبلغ عن اللحظة التي تُسحب فيها أو تُرفع أو تُستبدل.



المزايا الرئيسية

01 الإنذار يبدأ عند الجدار
يتم الإبلاغ عن السرقة عندما تتحرك اللوحة، لا عندما تغادر المبنى.

02 لا شيء يراه الزوار
لا قضبان ولا صناديق زجاجية: الحماية خلف الإطار.

03 دون زيارات صيانة
مستشعر «ركّبوه وانسَوه» مع ضمان 10 سنوات على المستشعر.

آلية العمل

01 مستشعر اللوحة
يقرأ مستشعر قائم على مقاييس الانفعال خلف الإطار القوة الساكنة للوحة.

02 وحدة تحكم المستشعرات
تُوصَل مستشعرات اللوحات بالأسلاك (4 × 22 AWG) إلى وحدة تحكم المستشعرات التي تشكّل منطقة الإنذار.

03 إنذار المنطقة
يؤدي تحريك اللوحة أو رفعها أو استبدالها إلى تفعيل مخرج المنطقة.

المواصفات

طراز المستشعر	100 × 12 × 12
أسطح التثبيت	الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج
مقاس اللوحة	غير محدود
وزن اللوحة	حتى 50 kg وفق التصميم الافتراضي؛ وأي وزن بتغيير طريقة التركيب
ارتفاع اللوحة / طريقة التركيب / طول المنطقة	وفق مواصفات العميل
الحد الأدنى لقوة التفعيل	وفق مواصفات العميل
ملامس جاف	N.O. & N.C., 1A@48VDC
مصدر الطاقة	12mA@48VDC
مخرج الاتصال	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
الرطوبة	98%
الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة	MIL-STD-9094

04 **إنذار الأرضية**
يضيف D-Pressure Strip أمام العمل الفني إنذاراً مبكراً عند الاقتراب.

05 **غرفة القيادة والتحكم C&C**
يصل الإنذار وصورة الكاميرا وتنبيه SMS إلى غرفة التحكم وD-Command Control.

EMI & RFI	MIL-STD-461 / 462
معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)	أقل من 1 كل 3 أشهر
متوسط الوقت بين الأعطال MTBF (للمستشعر)	4.7×10^{8} h
MTTR	30 min
الضمان	10 سنوات على المستشعرات

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Picture 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 مخفي قائم على مقاييس الانفعال خلف كل لوحة يُبلغ عن اللحظة التي تُسحب فيها أو تُرفع أو تُستبدل.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **يقرأ وزن اللوحة:** أي سحب أو رفع أو استبدال يغيّر القوة الساكنة ويُطلق الإنذار.
- **أي جدار:** يُركَّب على الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج.
- **غير مرئي:** مخفي خلف الإطار؛ ويبقى تصميم العرض دون تغيير.
- **أي مقاس:** مقاس اللوحة غير محدود؛ حتى 50 kg افتراضياً، وأي وزن بطريقة تثبيت أخرى.
- **ركّبوه وانسَوه:** دون صيانة مستمرة، ويعتمد على مستشعر D-FENCE المتين القائم على مقاييس الانفعال.
- **متكامل:** يفعّل إنذار D-FENCE وCCTV والرسائل النصية SMS؛ مع مخرج ملامس جاف وRS485.

4. المتطلبات الفنية

- **طراز المستشعر:** 100 × 12 × 12
- **أسطح التثبيت:** الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج
- **مقاس اللوحة:** غير محدود
- **وزن اللوحة:** حتى 50 kg وفق التصميم الافتراضي؛ وأي وزن بتغيير طريقة التركيب
- **ارتفاع اللوحة / طريقة التركيب / طول المنطقة:** وفق مواصفات العميل
- **الحد الأدنى لقوة التفعيل:** وفق مواصفات العميل
- **ملامس جاف:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **مصدر الطاقة:** 12mA@48VDC
- **مخرج الاتصال:** 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
- **الرطوبة:** 98%
- **الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461 / 462
- **معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج):** أقل من 1 كل 3 أشهر
- **متوسط الوقت بين الأعطال MTBF (للمستشعر):** 4.7×10^{8} h
- **MTTR:** 30 min
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. **مستشعر اللوحة:** يقرأ مستشعر قائم على مقاييس الانفعال خلف الإطار القوة الساكنة للوحة.
2. **وحدة تحكم المستشعرات:** تُوصَل مستشعرات اللوحات بالأسلاك (4 × 22 AWG) إلى وحدة تحكم المستشعرات التي تشكّل منطقة الإنذار.
3. **إنذار المنطقة:** يؤدي تحريك اللوحة أو رفعها أو استبدالها إلى تفعيل مخرج المنطقة.
4. **إنذار الأرضية:** يضيف D-Pressure Strip أمام العمل الفني إنذاراً مبكراً عند الاقتراب.
5. **غرفة القيادة والتحكم C&C:** يصل الإنذار وصورة الكاميرا وتنبيه SMS إلى غرفة التحكم وD-Command Control.

6. المستندات المطلوبة

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