المحيط • سياج حقلي

D-Field Fence

L3 الطبقة • خط المحيط

سياج حقلي قياسي مزوّد بأعمدة استشعار D-FENCE: سريع النشر على امتداد المحيطات المفتوحة الطويلة، كتركيب لاحق أو كنظام مستقل.



المزايا الرئيسية

01 سريع على المسافات الطويلة
مبني على سياج حقلي قياسي؛ لا حاجة إلى مهارات أو أدوات خاصة.

02 تركيب لاحق أو نظام مستقل
أضيفوه إلى سياج أو جدار قائم، أو أنشئوا خطاً جديداً حيث لا يوجد سياج.

03 لا جهد عالٍ
كشف إلكتروني بدلاً من سياج الصعق: لا 10,000 V، ولا إشعاع.

آلية العمل

01 أعمدة الاستشعار في الخط
تحمل أعمدة استشعار D-FENCE سلك السياج الحقلي بالارتفاع الذي تحتاجونه.

02 القوة على السلك
يضيف التسلق أو القطع حِملاً؛ وعادةً ما يؤدي حِمل يزيد بمقدار 15 kg عن الحِمل الساكن إلى إطلاق الإنذار.

03 وحدة المعالجة
حتى 24 مستشعراً لكل وحدة، في مناطق بطول يصل إلى 90 m.

المواصفات

طول السياج	محدود بالاعتبارات العملية فقط
طول المنطقة	حتى 90 m
ارتفاع السياج	وفق مواصفات العميل
وحدة الاستشعار	250 × 55 × 25 mm, 200 g
وحدة المعالجة	حتى 24 مستشعراً
الحد الأدنى لقوة التفعيل	عادةً 15 kg فوق الحِمل الساكن
ملامس جاف	N.C & N.O.
الطاقة	48 VDC / 12 VDC
الاتصال	RS232 / RS485
درجة حرارة التشغيل	من -25 C° إلى +72 C° (من -13 F° إلى 162 F°)
درجة حرارة التخزين	من -55 C° إلى +80 C° (من -67 F° إلى 176 F°)
الرطوبة	95%
التآكل	معالجة مضادة للتآكل وفق MIL T 152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)	أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر (حد أقصى)

04 **إرسال الإنذار**
عبر ملامس جاف أو RS485 / RS232 إلى نظام الإنذار أو الكاميرات أو D-Command Control.

متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر	4.7 × 10^8 h
MTTR	30 دقيقة
الضمان	10 سنوات على المستشعرات
التركيب	تركيب لاحق على الأسوار أو الجدران القائمة، أو نظام مستقل
براءة الاختراع	حاصل على براءة اختراع (نموذج منفعة صيني CN، مُنح عام 2019)

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Field Fence 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

سياج حقلي قياسي مزوّد بأعمدة استشعار D-FENCE: سريع النشر على امتداد المحيطات المفتوحة الطويلة، كتركيب لاحق أو كنظام مستقل.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **قائم على السياج الحقلي:** يستخدم أسواراً حقلية قياسية وفعالة من حيث التكلفة.
- **بأي ارتفاع:** يُركَّب بالارتفاع الذي يحتاجه الموقع، دون مهارات أو أدوات خاصة.
- **تركيب لاحق أو نظام مستقل:** أضيفوه إلى سياج أو جدار قائم، أو أنشئوا خطاً جديداً حيث لا يوجد سياج.
- **Green Security Revolution:** لا جهد عالٍ ولا إشعاع: بديل إلكتروني لأسوار الصعق.
- **حتى 24 مستشعراً لكل وحدة:** مناطق بطول يصل إلى 90 m، مع تحديد موقع المحاولة.
- **مخرجات مفتوحة:** ملامس جاف N.C & N.O. وRS485 / RS232.

4. المتطلبات الفنية

- **طول السياج:** محدود بالاعتبارات العملية فقط
- **طول المنطقة:** حتى 90 m
- **ارتفاع السياج:** وفق مواصفات العميل
- **وحدة الاستشعار:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **وحدة المعالجة:** حتى 24 مستشعراً
- **الحد الأدنى لقوة التفعيل:** عادةً 15 kg فوق الحِمل الساكن
- **ملامس جاف:** N.C & N.O.
- **الطاقة:** 48 VDC / 12 VDC
- **الاتصال:** RS485 / RS232
- **درجة حرارة التشغيل:** من -25 C° إلى +72 C° (من -13 F° إلى 162 F°)
- **درجة حرارة التخزين:** من -55 C° إلى +80 C° (من -67 F° إلى 176 F°)
- **الرطوبة:** 95%
- **التآكل:** معالجة مضادة للتآكل وفق MIL T 152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
- **معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج):** أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر (حد أقصى)
- **متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر:** 4.7 × 10^8 h
- **MTTR:** 30 دقيقة
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات
- **التركيب:** تركيب لاحق على الأسوار أو الجدران القائمة، أو نظام مستقل
- **براءة الاختراع:** حاصل على براءة اختراع (نموذج منفعة صيني CN، مُنح عام 2019)

5. تسلسل الكشف

1. **أعمدة الاستشعار في الخط:** تحمل أعمدة استشعار D-FENCE سلك السياج الحقلي بالارتفاع الذي تحتاجونه.
2. **القوة على السلك:** يضيف التسلق أو القطع حِملاً؛ وعادةً ما يؤدي حِمل يزيد بمقدار 15 kg عن الحِمل الساكن إلى إطلاق الإنذار.
3. **وحدة المعالجة:** حتى 24 مستشعراً لكل وحدة، في مناطق بطول يصل إلى 90 m.
4. **إرسال الإنذار:** عبر ملامس جاف أو RS485 / RS232 إلى نظام الإنذار أو الكاميرات أو D-Command Control.

6. المستندات المطلوبة

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