المحيط • شبك شفري مع مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال

D-Razor Mesh

L3 الطبقة • خط المحيط

شبك ملحوم من الشفرات الحادة مصمم لمقاومة التسلق والقطع، مع مستشعرات D-FENCE القائمة على مقاييس الانفعال التي تُبلغ عن كل محاولة على مدار 24/7.



المزايا الرئيسية

01 صعب التسلق، صعب القطع
شفرات حادة ملحومة في شبك على شكل معيّنات فوق سلك مركزي مجلفن عالي المقاومة.

02 الإبلاغ عن كل محاولة
تراقب المستشعرات القائمة على مقاييس الانفعال ووحدات التحكم السياج على مدار 24/7 وتحدد المنطقة المستهدفة.

03 مقاسات تتناسب مع مستوى الخطر
ارتفاعات من 1.2 m إلى 2.4 m وأكثر؛ ومقاس الشبك وشكل الشفرة وفق المواصفات.

آلية العمل

01 حاجز الشبك الشفري
ألواح شبك ملحوم من الشفرات الحادة على أعمدة فولاذية، على الأرض أو على الجدران أو على سياج قائم.

02 مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال
تستشعر المستشعرات المثبتة على الأعمدة قوة التسلق أو القطع.

03 وحدة التحكم
تتخذ خوارزميات مملوكة للشركة القرار في الوقت الفعلي؛ وتغطي كل منطقة ما يصل إلى 90 m.

المواصفات

المادة	فولاذ مجلفن عالي الشد أو فولاذ مقاوم للصدأ؛ أسلاك شفرية مقوّاة بسلك مركزي
قطر السلك المركزي	2.5–3.0 mm
سماكة الشفرة	0.5 mm
مقاس الشبك	150 × 300 mm أو 200 × 200 mm أو 100 × 150 mm (قابل للتخصيص)
شكل الشفرة	BTO-10 أو BTO-22 أو CBT-65؛ المسافة بين الشفرات 26–34 mm
الطلاء	مجلفن كهربائياً، أو مجلفن بالغمس الساخن، أو مطلي بـ PVC
الارتفاع	1.2 m أو 1.8 m أو 2.1 m أو 2.4 m أو أعلى
طول اللفّة	6–10 m
الأعمدة	فولاذ، Ø 48–60 mm، مثبتة في الخرسانة
طول السياج	لا حد ثابت (محدود بالاعتبارات العملية)
طول منطقة النظام	لا يتجاوز 90 m
أبعاد الوحدة	250 × 55 × 25 mm, 200 g
وحدة المعالجة	حتى 24 مستشعراً
ملامس جاف	N.O. & N.C.

04 **إرسال الإنذار**
عبر ملامس جاف أو RS485 / RS232 إلى غرفة التحكم والكاميرات ونظام الإنذار لديكم.

مصدر الطاقة	48 VDC / 12 VDC
مخرج الاتصال	RS232 / RS485
درجة حرارة التشغيل	من +72 °C إلى -25 °C
درجة حرارة التخزين	من +80 °C إلى -32 °C
الرطوبة	95 %
التآكل	جميع الأجزاء معالجة وفق MIL T 152
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	4.7×10^8 ساعة
MTTR	30 دقيقة
الضمان	10 سنوات على المستشعرات

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Razor Mesh 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

شبك ملحوم من الشفرات الحادة مصمم لمقاومة التسلق والقطع، مع مستشعرات D-FENCE القائمة على مقاييس الانفعال التي تُبلغ عن كل محاولة على مدار 24/7.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **شبك ملحوم على شكل معيّنات:** شفرات صغيرة حادة ملحومة معاً بنمط المعيّنات.
- **سلك مركزي متين:** سلك مركزي من الفولاذ المجلفن عالي المقاومة، يصعب قطعه.
- **خيارات مانعة للتسلق:** دعامات مائلة أو لفيفة مزدوجة من الأسلاك الشفرية في الأعلى؛ ويمكن إضافة أسلاك شائكة.
- **تركيب مرن:** على الأرض أو على الجدران أو على الأسوار القائمة.
- **جاهز للمستشعرات:** يعمل مع مستشعرات D-FENCE القائمة على مقاييس الانفعال ووحدات التحكم، على مدار 24/7.

4. المتطلبات الفنية

- **المادة:** فولاذ مجلفن عالي الشد أو فولاذ مقاوم للصدأ؛ أسلاك شفرية مقوّاة بسلك مركزي
- **قطر السلك المركزي:** 2.5–3.0 mm
- **سماكة الشفرة:** 0.5 mm
- **مقاس الشبك:** 150 × 300 mm أو 200 × 200 mm أو 100 × 150 mm (قابل للتخصيص)
- **شكل الشفرة:** BTO-10 أو BTO-22 أو CBT-65؛ المسافة بين الشفرات 26–34 mm
- **الطلاء:** مجلفن كهربائياً، أو مجلفن بالغمس الساخن، أو مطلي بـ PVC
- **الارتفاع:** 1.2 m أو 1.8 m أو 2.1 m أو 2.4 m أو أعلى
- **طول اللفّة:** 6–10 m
- **الأعمدة:** فولاذ، Ø 48–60 mm، مثبتة في الخرسانة
- **طول السياج:** لا حد ثابت (محدود بالاعتبارات العملية)
- **طول منطقة النظام:** لا يتجاوز 90 m

- **أبعاد الوحدة:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **وحدة المعالجة:** حتى 24 مستشعراً
- **ملامس جاف:** N.C & N.O.
- **مصدر الطاقة:** 48 VDC / 12 VDC
- **مخرج الاتصال:** RS485 / RS232
- **درجة حرارة التشغيل:** من +72 °C إلى -25 °C
- **درجة حرارة التخزين:** من +80 °C إلى -32 °C
- **الرطوبة:** 95 %
- **التآكل:** جميع الأجزاء معالجة وفق MIL T 152
- **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 × 10^8 ساعة
- **MTTR:** 30 دقيقة
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. **حاجز الشبك الشفري:** ألواح شبك ملحوم من الشفرات الحادة على أعمدة فولاذية، على الأرض أو على الجدران أو على سياج قائم.
2. **مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال:** تستشعر المستشعرات المثبتة على الأعمدة قوة التسلق أو القطع.
3. **وحدة التحكم:** تتخذ خوارزميات مملوكة للشركة القرار في الوقت الفعلي؛ وتغطي كل منطقة ما يصل إلى 90 m.
4. **إرسال الإنذار:** عبر ملامس جاف أو RS485 / RS232 إلى غرفة التحكم والكاميرات ونظام الإنذار لديكم.

6. المستندات المطلوبة

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