

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.



المواصفات

المادة	فولاذ مجلفن عالي الشد أو فولاذ مقاوم للصدأ؛ أسلاك شفرية مقواة بسلك مركزي
قطر السلك المركزي	mm 3.0-2.5
سماعة الشفرة	mm 0.5
مقاس الشبكة	150 mm (قابل للتخصيص) أو 200 mm أو 300 mm أو 100 mm
شكل الشفرة	10-BTO أو 22-BTO أو 65-CBT؛ 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 اللفة	m 10-6
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	mm, 200 g 25 × 55 × 250
وحدة المعالجة	حتى 24 مستشعراً
ملامس جاف	.N.O. & N.C

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 الشبكة 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.

عبر ملامس جاف أو RS232 / RS485 إلى غرفة التحكم والكاميرات ونظام الإنذار لديك.

VDC / 12 VDC 48	مصدر الطاقة
RS232 / RS485	مخرج الاتصال
من 25-°C إلى 72+°C	درجة حرارة التشغيل
من 32-°C إلى 80+°C	درجة حرارة التخزين
95 %	الرطوبة
جميع الأجزاء معالجة وفق MIL T 152	التآكل
MIL STD 9094	الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة
MIL STD 461, 462	EMI & RFI
أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر	معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)
4.7 × 10 ⁸ ساعة	متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر
30 دقيقة	MTTR
10 سنوات على المستشعرات	الضمان

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 بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

شبكة 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 يوفر النظام

- **شبكة 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:** دعائم مائلة أو لفيفة مزدوجة من الأسلاك الشفيرة 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 شفيرة مقواة بسلك مركزي
- **قطر السلك المركزي:** 2.5-3.0 mm
- **سماعة الشفرة:** 0.5 mm
- **مقاس الشبكة:** 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 اللقطة:** 6-10 m
- **الأعمدة:** فولاذ، Ø 48-60 mm، مثبتة في الخرسانة
- **طول السياج:** لا حد ثابت (محدد 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.
- 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 × 10⁸ ساعة
- MTTR: 30 دقيقة
- الضمان: 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. حاجز الشبكة 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 التسليق أو القطع.
3. وحدة التحكم: تتخذ خوارزميات مملوكة للشركة القرار في الوقت الفعلي؛ وتغطي كل منطقة ما يصل إلى 90 m.
4. إخراج الإنذار: عبر ملامس جاف أو RS232 / RS485 إلى غرفة التحكم والكاميرات ونظام الإنذار لديك.

6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.