

גילוי היקפי • רשת סכינים עם חיישני מאמץ

D-Razor Mesh

L3 שכבה • קו ההיקף

רשת סכינים מרותכת שנבנתה לעמוד בטיפוס ובחיתוך, עם חיישני מאמץ של D-FENCE שמדווחים על כל ניסיון 24/7.



מפרט

חומר	פלדה מגולוונת בחוזק מתיחה גבוה או נירוסטה; תיל הסכינים מחוזק בתיל ליבה
קוטר תיל ליבה	mm 3.0-2.5
עובי להב	mm 0.5
גודל עין	300 × 150 mm, 200 × 200 mm או 100 × 150 mm (בהתאמה)
פרופיל להב	CBT-65, BTO-10, BTO-22 או CBT-65; מרווח בין להבים 26-34 mm
ציפוי	גליון אלקטרוליטי, גליון באבץ חם או ציפוי PVC
גובה	1.2 m, 1.8 m, 2.1 m, 2.4 m ומעלה
אורך גליל	6-10 m
עמודים	פלדה, Ø 48-60 mm, מעוגנים בבטון
אורך גדר	ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
אורך אזור מערכת	עד 90 m
מידות יחידה	250 × 55 × 25 mm, 200 g
יחידת עיבוד	עד 24 חיישנים
מגע יבש	N.O. & N.C.

יתרונות מרכזיים

- קשה לטפס, קשה לחתוך**
להבי סכין מרותכים לרשת יהלום על תיל ליבה מגולוון בחוזק גבוה.
- כל ניסיון מדווח**
חיישני מאמץ ובקרים משגיחים על הגדר 24/7 ומסמנים את האזור שהותקף.
- מותאם לרמת הסיכון**
גבהים מ-1.2 m ועד 2.4 m ומעלה; גודל עין ופרופיל להב לפי מפרט.

איך זה עובד

- מכשול רשת סכינים**
לוחות רשת סכינים מרותכת על עמודי פלדה, על הקרקע, על חומות או על גדר קיימת.
- חיישני מד מאמץ**
חיישנים על העמודים מרגישים את הכוח של טיפוס או חיתוך.
- בקר**
אלגוריתמים ייעודיים מחליטים בזמן אמת; כל אזור מכסה עד 90 m.

מגע יבש או RS232 / RS485 אל חדר הבקרה, המצלמות ומערכת האזעקה.

VDC / 12 VDC 48	אספקת מתח
RS232 / RS485	ממשק תקשורת
-25 °C עד +72 °C	טמפרטורת הפעלה
-32 °C עד +80 °C	טמפרטורת אחסון
95 %	לחות
MIL T 152	קורוזיה
MIL STD 9094	ברקים וחשמל חולף
MIL STD 461, 462	EMI & RFI
פחות מ-1 km ל-3 חודשים	קצב התרעות שווא (קטלוג)
10 ⁸ × 4.7 שעות	MTBF לחיישן
30 דקות	MTTR
10 שנים לחיישנים	אחריות

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Razor Mesh של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (ניהול איכות מוסמך ISO 9001:2015), או שווה ערך מאושר העומד בכל הדרישות שבסעיף זה.

2. ייעוד

רשת סכינים מרותכת שנבנתה לעמוד בטיפוס ובחיתוך, עם חיישני מאמץ של D-FENCE שמדווחים על כל ניסיון 24/7.

3. המערכת תספק

- רשת יהלום מרותכת: להבים קטנים וחדים המרותכים יחד בדוגמת יהלום.
- ליבה חזקה: תיל ליבה מפלדה מגולוונת בחוזק גבוה, קשה לחיתוך.
- אפשרויות נגד טיפוס: זוויתנים משופעים או גליל סכינים כפול בראש הגדר; אפשר להוסיף תיל דוקרני.
- התקנה גמישה: על הקרקע, על חומות או על גדרות קיימות.
- מוכנה לחיישנים: עובדת עם חיישני מד המאמץ והבקרים של D-FENCE, 24/7.

4. דרישות טכניות

- חומר: פלדה מגולוונת בחוזק מתיחה גבוה או נירוסטה; תיל הסכינים מחוזק בתיל ליבה
- קוטר תיל ליבה: 2.5-3.0 mm
- עובי להב: 0.5 mm
- גודל עין: 150 × 300 mm, 200 × 200 mm או 100 × 150 mm (בהתאמה)
- פרופיל להב: BTO-10, BTO-22 או CBT-65; מרווח בין להבים 26-34 mm
- ציפוי: גלון אלקטרווליטי, גלון באבץ חם או ציפוי PVC
- גובה: 1.2 m, 1.8 m, 2.1 m, 2.4 m ומעלה
- אורך גליל: 6-10 m
- עמודים: פלדה, Ø 48-60 mm, מעוגנים בבטון
- אורך גדר: ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
- אורך אזור מערכת: עד 90 m
- מידות יחידה: 250 × 55 × 25 mm, 200 mm
- יחידת עיבוד: עד 24 חיישנים
- מגע יבש: N.O. & N.C.
- אספקת מתח: VDC / 12 VDC 48
- ממשק תקשורת: RS232 / RS485
- טמפרטורת הפעלה: -25 °C עד +72 °C

- **טמפרטורת אחסון:** +80 °C עד -32 °C
- **לחות:** 95 %
- **קורוזיה:** כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152
- **ברקים וחשמל חולף:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **קצב התרעות שווא (קטלוג):** פחות מ-1 ל-1 km³ ל-3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7 × 10⁸ שעות
- **MTTR:** 30 דקות
- **אחריות:** 10 שנים לחיישנים

5. רצף הגילוי

1. **מכשול רשת סכינים:** לוחות רשת סכינים מרותכת על עמודי פלדה, על הקרקע, על חומות או על גדר קיימת.
2. **חיישני מד מאמץ:** חיישנים על העמודים מרגישים את הכוח של טיפוס או חיתוך.
3. **בקר:** אלגוריתמים ייעודיים מחליטים בזמן אמת; כל אזור מכסה עד 90 מ.
4. **יציאת התרעה:** מגע יבש או RS232 / RS485 אל חדר הבקרה, המצלמות ומערכת האזעקה.

6. הגשות

לפני ההתקנה יגיש הקבלן לאישור את דף הנתונים של היצרן, את הוראות ההתקנה ואת תוכנית חלוקת האזורים.