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.



יתרונות מרכזיים

01 קשה לטפס, קשה לחתוך
להבי סכין מרותכים לרשת יהלום על תיל ליבה מגולוון בחוזק גבוה.

02 כל ניסיון מדווח
חיישני מאמץ ובקרים משגיחים על הגדר 24/7 ומסמנים את האזור שהותקף.

03 מותאם לרמת הסיכון
גבהים מ־1.2 m ועד 2.4 m ומעלה; גודל עין ופרופיל להב לפי מפרט.

איך זה עובד

01 מכשול רשת סכינים
לוחות רשת סכינים מרותכת על עמודי פלדה, על הקרקע, על חומות או על גדר קיימת.

02 חיישני מד מאמץ
חיישנים על העמודים מרגישים את הכוח של טיפוס או חיתוך.

03 בקר
אלגוריתמים ייעודיים מחליטים בזמן אמת; כל אזור מכסה עד 90 m.

מפרט

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	גלוון אלקטרולטי, גלוון באבץ חם או ציפוי PVC
גובה	1.2 m, 2.4 m, 2.1 m, 1.8 m ומעלה
אורך גליל	6–10 m
עמודים	פלדה, 48–60 mm Ø, 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.C & N.O.

04 **יציאת התרעה**
מגע יבש או RS232 / RS485 אל חדר הבקרה, המצלמות ומערכת האזעקה.

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

טקסט מפרט למכרז

1. כללי
המערכת תהיה D-Razor Mesh של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (מערכת ניהול איכות בהסמכת 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:** גלוון אלקטרולטי, גלוון באבץ חם או ציפוי PVC
- **גובה:** 1.2 m, 2.4 m, 2.1 m, 1.8 m ומעלה
- **אורך גליל:** 6–10 m
- **עמודים:** פלדה, 60–48 mm Ø, 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.C & N.O.
- **אספקת מתח:** 48 VDC / 12 VDC
- **ממשק תקשורת:** RS485 / RS232
- **טמפרטורת הפעלה:** -25 °C עד +72 °C

- **טמפרטורת אחסון:** -32 °C עד +80 °C
- **לחות:** 95 %
- **קורוזיה:** כל החלקים מטופלים לפי MIL T 152
- **ברקים ומעברים חשמליים:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **שיעור התרעות שווא (קטלוג):** פחות מ־1 ל־km 3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7×10^8 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 m.
4. **יציאת התרעה:** מגע יבש או RS232 / RS485 אל חדר הבקרה, המצלמות ומערכת האזעקה.

6. מסמכים להגשה

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