גילוי היקפי • גדר גילוי מתיל מתוח

D-Taut Wire

L3 שכבה • קו ההיקף

עמודי חיישן מותחים את התילים ומאתרים כל חיתוך, טיפוס או פישוק, על גדר חדשה, על חומה או על גדר קיימת.



יתרונות מרכזיים

01 מאתר את הנקודה
כל אזור חיישנים מדווח בנפרד, כך שחדר הבקרה רואה בדיוק היכן התיל נחתך, טופס או פושק.

02 משדרג את הקיים
מותקן על גדר פליסדה, רשת מרותכת, גדר רשת, קונצרטינה או חומה, או עומד בפני עצמו כגדר.

03 מזג אוויר לא מפעיל התרעה
סף סטייה של 15 kg מתעלם מרוח, מצמחייה ומבעלי חיים קטנים; אין צורך בתחזוקה מונעת.

איך זה עובד

01 תילים מתוחים
תיל רגיל, קלוע, דוקרני או תיל מטוסים נמתח אל עמודי החיישן.

02 עמודי חיישן
חיישני מד מאמץ מרגישים כל חיתוך, טיפוס או פישוק; כוח של 15 kg ומעלה מפעיל התרעה.

03 בקרי אזור
בקרי חיישנים לאורך הקו מדווחים על כל אזור באורך של עד 100 m.

מפרט

עמוד חיישן	גובה 50 cm (עמוד החלקה 500 mm), חתך 50 × 50 mm
מרווח בין תילים	120 mm
סוגי תיל	תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים
אורך גדר	ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
גובה גדר	לפי מפרט הלקוח
אורך אזור מערכת	עד 100 m
מידות יחידה	250 × 55 × 25 mm, 200 g
יחידת עיבוד	עד 32 חיישנים
כוח סטייה	15 kg ומעלה מפעילים התרעה
מגע יבש	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
אספקת מתח	12 mA @ 48 VDC
ממשק תקשורת	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

04 **שער תקשורת ו־API**
RS485 אל שער התקשורת של D-FENCE, ומשם ב־IP למצלמות, למערכות הלקוח ולמסך המפעיל.

05 **תגובה**
המפעיל רואה את האזור המדויק, עם המצלמה הקרובה על המסך.

ברקים ומעברים חשמליים	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
שיעור התרעות שווא (קטלוג)	פחות מ־1 ל־km ל־3 חודשים
MTBF לחיישן	4.7 × 10⁸ שעות
MTTR	30 דקות
אחריות	10 שנים לחיישנים

טקסט מפרט למכרז

1. כללי
המערכת תהיה D-Taut Wire 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
עמודי חיישן מותחים את התילים ומאתרים כל חיתוך, טיפוס או פישוק, על גדר חדשה, על חומה או על גדר קיימת.

3. המערכת תספק
- **מכשול וגילוי:** מכשול פיזי וקו אלקטרוני שמראה את הנקודה המדויקת של כל ניסיון.
- **שלוש דרכי התקנה:** על גדר עם זרועות, לכל גובה הגדר, או כגדר בפני עצמה.
- **כל סוג תיל:** תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים; שני מסכי תיל מקבילים בלי עמודים נוספים.
- **שדרוג מהיר:** פליסדה, רשת מרותכת, גדר רשת, קונצרטינה, גדר חשמלית או חומות.
- **הסתגלות עצמית:** מרווחים ארוכים בין ביקורי תחזוקה בשטח; עומד בכל תנאי הסביבה.
- **צבעים לבחירה:** גובה, אורך וצבע לפי הזמנה לקווים באזורי מגורים.

4. דרישות טכניות
- **עמוד חיישן:** גובה 50 cm (עמוד החלקה 500 mm), חתך 50 × 50 mm
- **מרווח בין תילים:** 120 mm
- **סוגי תיל:** תיל רגיל, קלוע כפול, דוקרני או תיל מטוסים
- **אורך גדר:** ללא מגבלה קבועה (מגבלה מעשית בלבד)
- **גובה גדר:** לפי מפרט הלקוח
- **אורך אזור מערכת:** עד 100 m
- **מידות יחידה:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **יחידת עיבוד:** עד 32 חיישנים
- **כוח סטייה:** 15 kg ומעלה מפעילים התרעה
- **מגע יבש:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **אספקת מתח:** 12 mA @ 48 VDC
- **ממשק תקשורת:** 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 ל־3 חודשים
- **MTBF לחיישן:** 4.7 × 10⁸ שעות
- **MTTR:** 30 דקות
- **אחריות:** 10 שנים לחיישנים

5. רצף הגילוי

1. **תילים מתוחים:** תיל רגיל, קלוע, דוקרני או תיל מטוסים נמתח אל עמודי החיישן.
2. **עמודי חיישן:** חיישני מד מאמץ מרגישים כל חיתוך, טיפוס או פישוק; כוח של 15 kg ומעלה מפעיל התרעה.
3. **בקרי אזור:** בקרי חיישנים לאורך הקו מדווחים על כל אזור באורך של עד 100 m.
4. **שער תקשורת ו־API:** RS485 אל שער התקשורת של D-FENCE, ומשם ב־IP למצלמות, למערכות הלקוח ולמסך המפעיל.
5. **תגובה:** המפעיל רואה את האזור המדויק, עם המצלמה הקרובה על המסך.

6. מסמכים להגשה

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