

OCHRONA OBWODOWA • SIATKA OSTRZOWA Z CZUJNIKAMI TENSOMETRYCZNYMI

D-Razor Mesh

L3 Warstwa • Linia obwodowa

Zgrzewana siatka ostrzowa odporna na wspinanie się i przecinanie, z czujnikami tensometrycznymi D-FENCE, które zgłaszają każdą próbę 24/7.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Trudna do pokonania i przecięcia**
Ostrza zgrzewane w siatkę o oczkach rombowych na ocynkowanym drucie rdzeniowym o wysokiej wytrzymałości.
- 02 Każda próba zgłoszona**
Czujniki tensometryczne i sterowniki nadzorują ogrodzenie 24/7 i wskazują atakowaną strefę.
- 03 Dopasowana do poziomu ryzyka**
Wysokości od 1,2 m do 2,4 m i więcej; wielkość oczek i profil ostrzy zgodnie ze specyfikacją.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Bariera z siatki ostrzowej**
Panele zgrzewanej siatki ostrzowej na stalowych słupkach, na gruncie, na murach lub na istniejącym ogrodzeniu.
- 02 Czujniki tensometryczne**
Czujniki na słupkach wyczuwają siłę wywieraną przy wspinaniu się lub przecinaniu.
- 03 Sterownik**
Autorskie algorytmy podejmują decyzję w czasie rzeczywistym; każda strefa obejmuje do 90 m.

SPECYFIKACJA

Materiał	Stal ocynkowana o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie lub stal nierdzewna; drut ostrzowy wzmocniony drutem rdzeniowym
Średnica drutu rdzeniowego	2.5–3.0 mm
Grubość ostrza	0.5 mm
Wielkość oczek	150 × 300 mm, 200 × 200 mm lub 100 × 150 mm (do indywidualnego dostosowania)
Profil ostrza	BT0-10, BT0-22 lub CBT-65; rozstaw ostrzy 26–34 mm
Powłoka	Ocynk galwaniczny, ocynk ogniowy lub powłoka PVC
Wysokość	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m lub więcej
Długość rolki	6–10 m
Słupki	Stalowe, Ø 48–60 mm, osadzone w betonie
Długość ogrodzenia	Brak sztywnego limitu (ograniczenie wyłącznie praktyczne)
Długość strefy systemu	Nie więcej niż 90 m
Wymiary jednostki	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Jednostka przetwarzająca	Do 24 czujników

- 04 Wyjście alarmowe**
Styk bezpotencjałowy lub RS232 / RS485 do Państwa centrum nadzoru, kamer i systemu alarmowego.

Styk bezpotencjałowy	N.O. & N.C.
Zasilanie	48 VDC / 12 VDC
Wyjście komunikacyjne	RS232 / RS485
Temperatura pracy	+72 °C do -25 °C
Temperatura przechowywania	+80 °C do -32 °C
Wilgotność	95 %
Korozja	Wszystkie elementy zabezpieczone zgodnie z MIL T 152
Wyładowania atmosferyczne i przepięcia	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Wskaźnik fałszywych alarmów (wg katalogu)	Mniej niż 1 na km w ciągu 3 miesięcy
MTBF czujnika	4,7 × 10 ⁸ godzin
MTTR	30 minut
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Razor Mesh produkcji D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015) lub zatwierdzony system równoważny, spełniający wszystkie wymagania niniejszej sekcji.

2. FUNKcjONALNOŚĆ

Zgrzewana siatka ostrzowa odporna na wspinanie się i przecinanie, z czujnikami tensometrycznymi D-FENCE, które zgłaszają każdą próbę 24/7.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Zgrzewana siatka rombowa:** Małe, ostre ostrza zgrzewane ze sobą we wzór rombowy.
- **Wytrzymały rdzeń:** Ocynkowany drut stalowy o wysokiej wytrzymałości, trudny do przecięcia.
- **Opcje przeciw wspinaniu:** Skośne wsporniki lub podwójny zwój drutu ostrzowego na górze; możliwość dodania drutu kolczastego.
- **Elastyczny montaż:** Na gruncie, na murach lub na istniejących ogrodzeniach.
- **Gotowa na czujniki:** Współpracuje z czujnikami tensometrycznymi i sterownikami D-FENCE, 24/7.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Materiał:** Stal ocynkowana o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie lub stal nierdzewna; drut ostrzowy wzmocniony drutem rdzeniowym
- **Średnica drutu rdzeniowego:** 2.5–3.0 mm
- **Grubość ostrza:** 0.5 mm
- **Wielkość oczek:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm lub 100 × 150 mm (do indywidualnego dostosowania)
- **Profil ostrza:** BTO-10, BTO-22 lub CBT-65; rozstaw ostrzy 26–34 mm
- **Powłoka:** Ocynk galwaniczny, ocynk ogniowy lub powłoka PVC
- **Wysokość:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m lub więcej
- **Długość rolki:** 6–10 m
- **Słupki:** Stalowe, Ø 48–60 mm, osadzone w betonie

- **Długość ogrodzenia:** Brak sztywnego limitu (ograniczenie wyłącznie praktyczne)
- **Długość strefy systemu:** Nie więcej niż 90 m
- **Wymiary jednostki:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Jednostka przetwarzająca:** Do 24 czujników
- **Styk bezpotencjałowy:** N.O. & N.C.
- **Zasilanie:** 48 VDC / 12 VDC
- **Wyjście komunikacyjne:** RS232 / RS485
- **Temperatura pracy:** +72 °C do -25 °C
- **Temperatura przechowywania:** +80 °C do -32 °C
- **Wilgotność:** 95 %
- **Korozja:** Wszystkie elementy zabezpieczone zgodnie z MIL T 152
- **Wyładowania atmosferyczne i przepięcia:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Wskaźnik fałszywych alarmów (wg katalogu):** Mniej niż 1 na km w ciągu 3 miesięcy
- **MTBF czujnika:** $4,7 \times 10^8$ godzin
- **MTTR:** 30 minut
- **Gwarancja:** 10 lat na czujniki

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Bariera z siatki ostrzowej:** Panele zgrzewanej siatki ostrzowej na stalowych słupkach, na gruncie, na murach lub na istniejącym ogrodzeniu.
2. **Czujniki tensometryczne:** Czujniki na słupkach wyczuwają siłę wywieraną przy wspinaniu się lub przecinaniu.
3. **Sterownik:** Autorskie algorytmy podejmują decyzję w czasie rzeczywistym; każda strefa obejmuje do 90 m.
4. **Wyjście alarmowe:** Styk bezpotencjałowy lub RS232 / RS485 do Państwa centrum nadzoru, kamer i systemu alarmowego.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

Przed montażem wykonawca przedłoży do zatwierdzenia kartę katalogową producenta, instrukcję montażu oraz plan podziału na strefy.