PERIMETER · SCHEERMESGAAS MET REKSTROOKJESSENSOREN

D-Razor Mesh

L3 Laag · De perimeterlijn

Gelast scheermesgaas, gebouwd om klimmen en knippen te weerstaan, met D-FENCE rekstrookjessensoren die elke poging 24/7 melden.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Moeilijk te beklimmen, moeilijk te knippen**
Scheermessen gelast tot een ruitvormig gaas op een kerndraad van hoogwaardig verzinkt staal.

02 **Elke poging gemeld**
Rekstrookjessensoren en controllers bewaken het hekwerk 24/7 en markeren de aangevallen zone.

03 **Afgestemd op het risico**
Hoogten van 1,2 m tot 2,4 m en meer; maaswijdte en mesprofiel volgens specificatie.

HOE HET WERKT

01 **Barrière van scheermesgaas**
Panelen van gelast scheermesgaas op stalen palen, op de grond, op muren of op een bestaand hekwerk.

02 **Rekstrookjessensoren**
Sensoren op de palen voelen de kracht van een klim- of knippoging.

03 **Controller**
Eigen algoritmen beslissen in realtime; elke zone bestrijkt maximaal 90 m.

SPECIFICATIES

Materiaal	Verzinkt of roestvast staal met hoge treksterkte; scheermesdraad versterkt met een kerndraad
Diameter kerndraad	2.5–3.0 mm
Mesdikte	0.5 mm
Maaswijdte	150 × 300 mm, 200 × 200 mm of 100 × 150 mm (aanpasbaar)
Mesprofiel	BTO-10, BTO-22 of CBT-65; mesafstand 26–34 mm
Coating	Elektrolytisch verzinkt, thermisch verzinkt of met PVC-coating
Hoogte	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m of hoger
Rollengte	6–10 m
Palen	Staal, Ø 48–60 mm, in beton gezet
Lengte hekwerk	Geen vaste grens (alleen praktisch begrensd)
Lengte systeemzone	Maximaal 90 m
Afmetingen unit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Verwerkingseenheid	Tot 24 sensoren

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Uitgave 10/2026 · 1/3

04 **Alarmuitgang**
Potentiaalvrij contact of RS232 / RS485 naar uw meldkamer, camera's en alarmsysteem.

Potentiaalvrij contact	N.O. & N.C.
Voeding	48 VDC / 12 VDC
Communicatie-uitgang	RS232 / RS485
Bedrijfstemperatuur	+72 °C tot –25 °C
Opslagtemperatuur	+80 °C tot –32 °C
Luchtvochtigheid	95 %
Corrosie	Alle onderdelen behandeld volgens MIL T 152
Bliksem & elektronische transiënten	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Vals-alarmfrequentie (catalogus)	Minder dan 1 per km per 3 maanden
MTBF sensor	4,7 × 10^8 uur
MTTR	30 minuten
Garantie	10 jaar op de sensoren

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-Razor Mesh van D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kwaliteitsmanagement gecertificeerd volgens ISO 9001:2015), of een goedgekeurd gelijkwaardig systeem dat aan alle eisen van deze paragraaf voldoet.

2. FUNCTIE

Gelast scheermesgaas, gebouwd om klimmen en knippen te weerstaan, met D-FENCE rekstrookjessensoren die elke poging 24/7 melden.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Gelast ruitvormig gaas:** Kleine scherpe messen, aan elkaar gelast in een ruitpatroon.
- **Sterke kern:** Kerndraad van hoogwaardig verzinkt staal, moeilijk door te knippen.
- **Opties tegen overklimmen:** Schuine beugels of een dubbele scheermesrol bovenop; prikkeldraad kan worden toegevoegd.
- **Flexibele installatie:** Op de grond, op muren of op bestaande hekwerken.
- **Sensorklaar:** Werkt 24/7 met de rekstrookjessensoren en controllers van D-FENCE.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Materiaal:** Verzinkt of roestvast staal met hoge treksterkte; scheermesdraad versterkt met een kerndraad
- **Diameter kerndraad:** 2.5–3.0 mm
- **Mesdikte:** 0.5 mm
- **Maaswijdte:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm of 100 × 150 mm (aanpasbaar)
- **Mesprofiel:** BTO-10, BTO-22 of CBT-65; mesafstand 26–34 mm
- **Coating:** Elektrolytisch verzinkt, thermisch verzinkt of met PVC-coating
- **Hoogte:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m of hoger
- **Rollengte:** 6–10 m
- **Palen:** Staal, Ø 48–60 mm, in beton gezet
- **Lengte hekwerk:** Geen vaste grens (alleen praktisch begrensd)
- **Lengte systeemzone:** Maximaal 90 m
- **Afmetingen unit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g

- **Verwerkingseenheid:** Tot 24 sensoren
- **Potentiaalvrij contact:** N.O. & N.C.
- **Voeding:** 48 VDC / 12 VDC
- **Communicatie-uitgang:** RS232 / RS485
- **Bedrijfstemperatuur:** +72 °C tot –25 °C
- **Opslagtemperatuur:** +80 °C tot –32 °C
- **Luchtvochtigheid:** 95 %
- **Corrosie:** Alle onderdelen behandeld volgens MIL T 152
- **Bliksem & elektronische transiënten:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Vals-alarmfrequentie (catalogus):** Minder dan 1 per km per 3 maanden
- **MTBF sensor:** $4{,}7 \times 10^{8}$ uur
- **MTTR:** 30 minuten
- **Garantie:** 10 jaar op de sensoren

5. DETECTIEVERLOOP

1. **Barrière van scheermesgaas:** Panelen van gelast scheermesgaas op stalen palen, op de grond, op muren of op een bestaand hekwerk.
2. **Rekstrookjessensoren:** Sensoren op de palen voelen de kracht van een klim- of knippoging.
3. **Controller:** Eigen algoritmen beslissen in realtime; elke zone bestrijkt maximaal 90 m.
4. **Alarmuitgang:** Potentiaalvrij contact of RS232 / RS485 naar uw meldkamer, camera's en alarmsysteem.

6. IN TE DIENEN DOCUMENTEN

Vóór de installatie legt de aannemer het productblad van de fabrikant, de installatie-instructies en de zone-indeling ter goedkeuring voor.