PERIMETER · KLINGENGITTER MIT DMS-SENSOREN

D-Razor Mesh

L3 Schicht · Die Perimeterlinie

Geschweißtes Klingengitter, gebaut gegen Übersteigen und Durchtrennen, mit DMS-Sensoren von D-FENCE, die jeden Versuch rund um die Uhr melden.



KERNVORTEILE

01 **Schwer zu übersteigen, schwer zu durchtrennen**
Klingen, zu einem Rautengitter auf hochfestem, verzinktem Kerndraht verschweißt.

02 **Jeder Versuch wird gemeldet**
DMS-Sensoren und Controller überwachen den Zaun rund um die Uhr und kennzeichnen die angegriffene Zone.

03 **Auf das Risiko abgestimmt**
Höhen von 1,2 m bis 2,4 m und mehr; Maschenweite und Klingenprofil nach Spezifikation.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Klingengitter-Barriere**
Geschweißte Klingengitterfelder auf Stahlpfosten, am Boden, auf Mauern oder an einem bestehenden Zaun.

02 **DMS-Sensoren**
Sensoren an den Pfosten spüren die Kraft eines Übersteigens oder Durchtrennens.

03 **Controller**
Proprietäre Algorithmen entscheiden in Echtzeit; jede Zone deckt bis zu 90 m ab.

SPEZIFIKATIONEN

Material	Hochfester verzinkter Stahl oder Edelstahl; Klingendraht mit Kerndraht verstärkt
Kerndrahtdurchmesser	2.5–3.0 mm
Klingendicke	0.5 mm
Maschenweite	150 × 300 mm, 200 × 200 mm oder 100 × 150 mm (anpassbar)
Klingenprofil	BTO-10, BTO-22 oder CBT-65; Klingenabstand 26–34 mm
Beschichtung	Elektrolytisch verzinkt, feuerverzinkt oder PVC-beschichtet
Höhe	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m oder höher
Rollenlänge	6–10 m
Pfosten	Stahl, Ø 48–60 mm, einbetoniert
Zaunlänge	Keine feste Grenze (nur praktisch begrenzt)
Länge der Systemzone	Nicht mehr als 90 m
Abmessungen der Einheit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Auswerteeinheit	Bis zu 24 Sensoren
Potenzialfreier Kontakt	N.O. & N.C.

04 **Alarmausgabe**
Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Leitstelle, Kameras und Alarmanlage.

Stromversorgung	48 VDC / 12 VDC
Kommunikationsausgang	RS232 / RS485
Betriebstemperatur	+72 °C bis –25 °C
Lagertemperatur	+80 °C bis –32 °C
Luftfeuchtigkeit	95 %
Korrosion	Alle Teile behandelt nach MIL T 152
Blitzschlag & elektronische Transienten	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
MTBF des Sensors	4,7 × 10⁸ Stunden
MTTR	30 Minuten
Garantie	10 Jahre auf die Sensoren

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Razor Mesh von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Geschweißtes Klingengitter, gebaut gegen Übersteigen und Durchtrennen, mit DMS-Sensoren von D-FENCE, die jeden Versuch rund um die Uhr melden.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Geschweißtes Rautengitter:** Kleine scharfe Klingen, zu einem Rautenmuster verschweißt.
- **Starker Kern:** Hochfester, verzinkter Stahlkerndraht, schwer zu durchtrennen.
- **Übersteigschutz-Optionen:** Schräge Ausleger oder eine doppelte Klingendrahtrolle oben; Stacheldraht kann ergänzt werden.
- **Flexible Montage:** Am Boden, auf Mauern oder an bestehenden Zäunen.
- **Sensorbereit:** Arbeitet mit DMS-Sensoren und Controllern von D-FENCE, 24/7.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Material:** Hochfester verzinkter Stahl oder Edelstahl; Klingendraht mit Kerndraht verstärkt
- **Kerndrahtdurchmesser:** 2.5–3.0 mm
- **Klingendicke:** 0.5 mm
- **Maschenweite:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm oder 100 × 150 mm (anpassbar)
- **Klingenprofil:** BTO-10, BTO-22 oder CBT-65; Klingenabstand 26–34 mm
- **Beschichtung:** Elektrolytisch verzinkt, feuerverzinkt oder PVC-beschichtet
- **Höhe:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m oder höher
- **Rollenlänge:** 6–10 m
- **Pfosten:** Stahl, Ø 48–60 mm, einbetoniert
- **Zaunlänge:** Keine feste Grenze (nur praktisch begrenzt)
- **Länge der Systemzone:** Nicht mehr als 90 m
- **Abmessungen der Einheit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Auswerteeinheit:** Bis zu 24 Sensoren
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.O. & N.C.
- **Stromversorgung:** 48 VDC / 12 VDC

- **Kommunikationsausgang:** RS232 / RS485
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –25 °C
- **Lagertemperatur:** +80 °C bis –32 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** 95 %
- **Korrosion:** Alle Teile behandelt nach MIL T 152
- **Blitzschlag & elektronische Transienten:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Fehlalarmrate (Katalog):** Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
- **MTBF des Sensors:** 4,7 × 10^8 Stunden
- **MTTR:** 30 Minuten
- **Garantie:** 10 Jahre auf die Sensoren

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Klingengitter-Barriere:** Geschweißte Klingengitterfelder auf Stahlpfosten, am Boden, auf Mauern oder an einem bestehenden Zaun.
2. **DMS-Sensoren:** Sensoren an den Pfosten spüren die Kraft eines Übersteigens oder Durchtrennens.
3. **Controller:** Proprietäre Algorithmen entscheiden in Echtzeit; jede Zone deckt bis zu 90 m ab.
4. **Alarmausgabe:** Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Leitstelle, Kameras und Alarmanlage.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.