PERIMETER · FELDZAUN

D-Field Fence

L3 Schicht · Die Perimeterlinie

Standard-Feldzaun mit D-FENCE-Sensorpfosten: schnell entlang langer, offener Perimeter errichtet, als Nachrüstung oder eigenständig.



KERNVORTEILE

01 **Schnell über lange Distanzen**
Basiert auf Standard-Feldzaun; keine besonderen Fachkenntnisse oder Werkzeuge nötig.

02 **Nachrüstung oder eigenständig**
An einem bestehenden Zaun oder einer Mauer ergänzen oder eine neue Linie errichten, wo keiner vorhanden ist.

03 **Keine Hochspannung**
Elektronische Detektion statt eines Elektrozauns: keine 10.000 V, keine Strahlung.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Sensorpfosten in der Zaunlinie**
D-FENCE-Sensorpfosten tragen den Feldzaundraht in der benötigten Höhe.

02 **Kraft auf den Draht**
Ein Übersteigen oder Durchtrennen erhöht die Last; typischerweise lösen 15 kg über der statischen Last den Alarm aus.

03 **Auswerteeinheit**
Bis zu 24 Sensoren pro Einheit, in Zonen von bis zu 90 m.

SPEZIFIKATIONEN

Zaunlänge	Nur praktisch begrenzt
Zonenlänge	Bis zu 90 m
Zaunhöhe	Nach Kundenspezifikation
Sensoreinheit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Auswerteeinheit	Bis zu 24 Sensoren
Minimale Auslösekraft	Typischerweise 15 kg über der statischen Last
Potenzialfreier Kontakt	N.O. & N.C.
Stromversorgung	48 VDC / 12 VDC
Kommunikation	RS232 / RS485
Betriebstemperatur	−25 °C bis +72 °C (−13 °F bis 162 °F)
Lagertemperatur	−55 °C bis +80 °C (−67 °F bis 176 °F)
Luftfeuchtigkeit	95%
Korrosion	Korrosionsschutzbehandlung nach MIL T 152; alle Teile aus Edelstahl
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten (maximal)
Sensor-MTBF	4.7×10^8 h

04 **Alarmausgabe**
Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Alarmanlage, Kameras oder D-Command Control.

MTTR	30 min
Garantie	10 Jahre auf die Sensoren
Installation	Nachrüstung an bestehenden Zäunen oder Mauern oder eigenständig
Patent	Patentiert (CN-Gebrauchsmuster, erteilt 2019)

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Field Fence 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

Standard-Feldzaun mit D-FENCE-Sensorpfosten: schnell entlang langer, offener Perimeter errichtet, als Nachrüstung oder eigenständig.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Auf Feldzaun-Basis:** Nutzt standardmäßigen, kostengünstigen Feldzaun.
- **Jede Höhe:** Installiert in der Höhe, die der Standort benötigt, ohne besondere Fachkenntnisse oder Werkzeuge.
- **Nachrüstung oder eigenständig:** An einem bestehenden Zaun oder einer Mauer ergänzen oder eine neue Linie errichten, wo kein Zaun vorhanden ist.
- **Green Security Revolution:** Keine Hochspannung und keine Strahlung: eine elektronische Alternative zu Elektrozäunen.
- **Bis zu 24 Sensoren pro Einheit:** Zonen von bis zu 90 m, mit Ortsangabe des Versuchs.
- **Offene Ausgänge:** Potenzialfreier Kontakt N.O. & N.C. sowie RS232 / RS485.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Zaunlänge:** Nur praktisch begrenzt
- **Zonenlänge:** Bis zu 90 m
- **Zaunhöhe:** Nach Kundenspezifikation
- **Sensoreinheit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Auswerteeinheit:** Bis zu 24 Sensoren
- **Minimale Auslösekraft:** Typischerweise 15 kg über der statischen Last
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.O. & N.C.
- **Stromversorgung:** 48 VDC / 12 VDC
- **Kommunikation:** RS232 / RS485
- **Betriebstemperatur:** −25 °C bis +72 °C (−13 °F bis 162 °F)
- **Lagertemperatur:** −55 °C bis +80 °C (−67 °F bis 176 °F)
- **Luftfeuchtigkeit:** 95%
- **Korrosion:** Korrosionsschutzbehandlung nach MIL T 152; alle Teile aus Edelstahl
- **Fehlalarmrate (Katalog):** Weniger als 1 pro km in 3 Monaten (maximal)
- **Sensor-MTBF:** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garantie:** 10 Jahre auf die Sensoren
- **Installation:** Nachrüstung an bestehenden Zäunen oder Mauern oder eigenständig
- **Patent:** Patentiert (CN-Gebrauchsmuster, erteilt 2019)

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Sensorpfosten in der Zaunlinie:** D-FENCE-Sensorpfosten tragen den Feldzaundraht in der benötigten Höhe.
2. **Kraft auf den Draht:** Ein Übersteigen oder Durchtrennen erhöht die Last; typischerweise lösen 15 kg über der statischen Last den Alarm aus.

3. **Auswerteeinheit:** Bis zu 24 Sensoren pro Einheit, in Zonen von bis zu 90 m.
4. **Alarmausgabe:** Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Alarmanlage, Kameras oder D-Command Control.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

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