PERIMETER · PAGAR DETEKSI KAWAT TEGANG

# D-Taut Wire

**L3 Lapisan · Garis perimeter**

Tiang sensor menegangkan kawat dan menunjukkan dengan tepat setiap pemotongan, pemanjatan, atau perenggangan, pada pagar baru, tembok, atau pagar yang sudah ada.



## KEUNGGULAN UTAMA

01 **Menunjukkan titik upaya penyusupan**
Setiap zona sensor melapor secara terpisah, sehingga ruang kendali melihat dengan tepat di mana kawat dipotong, dipanjat, atau direnggangkan.

02 **Meningkatkan pagar yang ada**
Dipasang pada pagar palisade, panel las (wiremesh), kawat harmonika (chain link), kawat silet concertina, atau tembok, atau berdiri sendiri sebagai pagar.

03 **Cuaca bukan pemicu**
Ambang defleksi 15 kg mengabaikan angin, tanaman, dan hewan kecil; tidak perlu perawatan pencegahan.

## CARA KERJA

01 **Kawat tegang**
Kawat biasa, kawat pilin, kawat duri, atau kawat pesawat ditegangkan ke tiang sensor.

02 **Tiang sensor**
Sensor strain gauge merasakan setiap pemotongan, pemanjatan, atau perenggangan; 15 kg ke atas memicu alarm.

03 **Pengendali zona**
Pengendali sensor di sepanjang jalur melaporkan setiap zona hingga 100 m.

## SPESIFIKASI

| | |
|---|---|
| **Tiang sensor** | Tinggi 50 cm (tiang geser 500 mm), penampang 50 × 50 mm |
| **Jarak antarkawat** | 120 mm antarkawat |
| **Jenis kawat** | Kawat biasa, kawat pilin ganda, kawat duri, atau kawat pesawat |
| **Panjang pagar** | Tanpa batas tetap (batasan praktis) |
| **Tinggi pagar** | Sesuai spesifikasi pelanggan |
| **Panjang zona sistem** | Tidak melebihi 100 m |
| **Dimensi unit** | 250 × 55 × 25 mm, 200 g |
| **Unit pemrosesan** | Hingga 32 sensor |
| **Gaya defleksi** | 15 kg ke atas mengaktifkan alarm |
| **Kontak kering** | N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC |
| **Catu daya** | 12 mA @ 48 VDC |
| **Keluaran komunikasi** | RS232 |
| **Suhu operasi** | +72 °C hingga −25 °C |
| **Suhu penyimpanan** | +80 °C hingga −32 °C |
| **Kelembapan** | 95 % |

04 **Gateway dan API**
RS485 ke gateway D-FENCE, lalu IP ke kamera, sistem klien, dan layar operator.

05 **Respons**
Operator melihat zona yang tepat, dengan kamera terdekat di layar.

| | |
|---|---|
| **Korosi** | Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152 |
| **Petir & transien elektronik** | MIL STD 9094 |
| **EMI & RFI** | MIL STD 461, 462 |
| **Tingkat alarm palsu (katalog)** | Kurang dari 1 per km per 3 bulan |
| **MTBF sensor** | $4{,}7 \times 10^8$ jam |
| **MTTR** | 30 menit |
| **Garansi** | 10 tahun untuk sensor |

## TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

### 1. UMUM

Sistem harus berupa D-Taut Wire buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

### 2. FUNGSI

Tiang sensor menegangkan kawat dan menunjukkan dengan tepat setiap pemotongan, pemanjatan, atau perenggangan, pada pagar baru, tembok, atau pagar yang sudah ada.

### 3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Penghalang plus deteksi:** Penghalang fisik dan garis elektronik yang menunjukkan titik tepat sebuah upaya penyusupan.
- **Tiga cara pemasangan:** Di atas pagar dengan lengan penopang, di sepanjang tinggi penuhnya, atau sebagai pagar itu sendiri.
- **Semua jenis kawat:** Kawat biasa, kawat pilin ganda, kawat duri, atau kawat pesawat; dua layar sejajar tanpa tiang tambahan.
- **Retrofit cepat:** Palisade, panel las (wiremesh), kawat harmonika, concertina, pagar listrik, atau tembok.
- **Beradaptasi sendiri:** Interval panjang antarperawatan lapangan; tahan terhadap segala kondisi lingkungan.
- **Warna sesuai pesanan:** Tinggi, panjang, dan warna sesuai pesanan untuk jalur hunian.

### 4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Tiang sensor:** Tinggi 50 cm (tiang geser 500 mm), penampang 50 × 50 mm
- **Jarak antarkawat:** 120 mm antarkawat
- **Jenis kawat:** Kawat biasa, kawat pilin ganda, kawat duri, atau kawat pesawat
- **Panjang pagar:** Tanpa batas tetap (batasan praktis)
- **Tinggi pagar:** Sesuai spesifikasi pelanggan
- **Panjang zona sistem:** Tidak melebihi 100 m
- **Dimensi unit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unit pemrosesan:** Hingga 32 sensor
- **Gaya defleksi:** 15 kg ke atas mengaktifkan alarm
- **Kontak kering:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Catu daya:** 12 mA @ 48 VDC
- **Keluaran komunikasi:** RS232
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –32 °C
- **Kelembapan:** 95 %
- **Korosi:** Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152
- **Petir & transien elektronik:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan
- **MTBF sensor:** $4{,}7 \times 10^8$ jam

- **MTTR:** 30 menit
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

## 5. URUTAN DETEKSI

1. **Kawat tegang:** Kawat biasa, kawat pilin, kawat duri, atau kawat pesawat ditegangkan ke tiang sensor.
2. **Tiang sensor:** Sensor strain gauge merasakan setiap pemotongan, pemanjatan, atau perenggangan; 15 kg ke atas memicu alarm.
3. **Pengendali zona:** Pengendali sensor di sepanjang jalur melaporkan setiap zona hingga 100 m.
4. **Gateway dan API:** RS485 ke gateway D-FENCE, lalu IP ke kamera, sistem klien, dan layar operator.
5. **Respons:** Operator melihat zona yang tepat, dengan kamera terdekat di layar.

## 6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.