

KONSTRUKCJE I WNĘTRZA • UKRYTY CZUJNIK NACISKU

D-Tech

L6 Warstwa • Budynek

Ultracienki czujnik nacisku ukryty pod czapami murów, w bramach i pod podłogami: zgłasza każdą próbę wspięcia się i nie ingeruje w projekt architektoniczny.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Niewidoczna ochrona**
Czujnik jest ukryty pod wykończeniem, więc mur, brama czy podłoga zachowują swój wygląd.
- 02 Alarmy od rzeczywistych intruzów**
System mierzy obciążenie przegrody; katalogowa częstość fałszywych alarmów wynosi mniej niż 1 na km na 3 miesiące.
- 03 Jeden czujnik, wiele powierzchni**
Korony murów, bramy, podesty, stopnie i wnętrza działają na tej samej listwie i tym samym sterowniku.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Cienki czujnik**
Listwa D-Tech leży pod czapą muru, ramą bramy lub pokryciem podłogi.
- 02 Obciążenie pokrywy**
Osoba wspinająca się zwiększa obciążenie; około 15 kg powyżej ciężaru pokrywy uruchamia alarm.
- 03 Sterownik**
Procesor wysyła sygnał przez styk bezpotencjałowy (N.O. / N.C.) lub komunikat RS485.

SPECYFIKACJA

Czujnik	Ultracienki czujnik nacisku D-FENCE (tensometryczny)
Montaż	Pod czapą muru / ogrodzenia, na bramach, pod podestami, stopniami i podłogami
Długość listwy	Maks. 6 m na moduł
Ciężar pokrywy	Do 350 kg (więcej według specyfikacji klienta)
Wysokość / wzór pokrywy	Według specyfikacji klienta; czapa muru metalowa lub kamienna
Długość strefy systemu	Do 36 m
Minimalna siła zadziałania	Zwykle 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy
Styk bezpotencjałowy	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Zasilanie	12 VDC
Wyjście komunikacyjne	Interfejs szeregowy RS485
Temperatura pracy	Od +72 °C do -25 °C (od 162 °F do -13 °F)
Temperatura przechowywania	Od +80 °C do -55 °C (od 176 °F do -67 °F)

- 04 Reakcja na miejscu**
Na obiekcie uruchamiane są kamery CCTV, syrena i oświetlenie.
- 05 Powiadomienie**
Zdarzenie trafia do aplikacji mobilnej, centrum nadzoru ochrony i D-Command Control.

Korozja	Zabezpieczenie antykorozyjne wg MIL-T-152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
Wilgotność	95%
Wyładowania atmosferyczne i przepięcia	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Częstość fałszywych alarmów (wg katalogu)	Mniej niż 1 na km na 3 miesiące
MTBF (czujnik)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Tech 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

Ultracienki czujnik nacisku ukryty pod czapami murów, w bramach i pod podłogami: zgłasza każdą próbę wspięcia się i nie ingeruje w projekt architektoniczny.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- o **Ultracienki, ukryty:** Zintegrowana listwa o niskim profilu, ukryta pod czapą muru, ramą bramy lub wykończeniem podłogi.
- o **Państwa czapa muru, Państwa projekt:** Wysokość, szerokość, długość i kolor na zamówienie; wykończenie z metalu lub kamienia.
- o **Mury, bramy i grunt:** Jedna rodzina czujników do koron murów, bram, podestów, stopni, dachów i podłogi przed sejfem.
- o **Detekcja oparta na ciężarze:** Alarm przy obciążeniu około 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy; zgłaszane są próby wspięcia się i sforsowania.
- o **Długość strefy:** Listwy o długości do 6 m; strefy systemu do 36 m.
- o **Do pracy na zewnątrz:** Elementy ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie antykorozyjne wg MIL-T-152, zakres od +72 °C do -25 °C.
- o **Otwarte wyjścia:** Styk bezpotencjałowy N.O. / N.C. i RS485 do dowolnego systemu alarmowego, CCTV lub centrum nadzoru.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- o **Czujnik:** Ultracienki czujnik nacisku D-FENCE (tensometryczny)
- o **Montaż:** Pod czapą muru / ogrodzenia, na bramach, pod podestami, stopniami i podłogami
- o **Długość listwy:** Maks. 6 m na moduł
- o **Ciężar pokrywy:** Do 350 kg (więcej według specyfikacji klienta)
- o **Wysokość / wzór pokrywy:** Według specyfikacji klienta; czapa muru metalowa lub kamienna
- o **Długość strefy systemu:** Do 36 m
- o **Minimalna siła zadziałania:** Zwykle 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy
- o **Styk bezpotencjałowy:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- o **Zasilanie:** 12 VDC
- o **Wyjście komunikacyjne:** Interfejs szeregowy RS485
- o **Temperatura pracy:** Od +72 °C do -25 °C (od 162 °F do -13 °F)
- o **Temperatura przechowywania:** Od +80 °C do -55 °C (od 176 °F do -67 °F)
- o **Korozja:** Zabezpieczenie antykorozyjne wg MIL-T-152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
- o **Wilgotność:** 95%

- **Wyładowania atmosferyczne i przepięcia:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Częstość fałszywych alarmów (wg katalogu):** Mniej niż 1 na km na 3 miesiące
- **MTBF (czujnik):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Gwarancja:** 10 lat na czujniki

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Cienki czujnik:** Listwa D-Tech leży pod czapą muru, ramą bramy lub pokryciem podłogi.
2. **Obciążenie pokrywy:** Osoba wspinająca się zwiększa obciążenie; około 15 kg powyżej ciężaru pokrywy uruchamia alarm.
3. **Sterownik:** Procesor wysyła sygnał przez styk bezpotencjałowy (N.O. / N.C.) lub komunikat RS485.
4. **Reakcja na miejscu:** Na obiekcie uruchamiane są kamery CCTV, syrena i oświetlenie.
5. **Powiadomienie:** Zdarzenie trafia do aplikacji mobilnej, centrum nadzoru ochrony i D-Command Control.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

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