



# SPC PRO



## SERIA CZUJEK DUALNYCH Z TECHNOLOGIĄ DEA SENSOR FUSION

### CO TO JEST?

SPC PRO to wewnętrzne czujki dualne do wykrywania włamań z technologią **DEA Sensor Fusion**. Na serię składają się czujki do ochrony drzwi, okien i ścian.

### GDZIE SIĘ Z TEGO KORZYSTA?

Czujniki SPC PRO mogą być instalowane na **oknach, drzwiach, świetlikach, powierzchniach szklanych** i różnych typach **ścian**.

### JAK TO DZIAŁA?

Czujniki wykrywają wstrząsy i wibracje generowane przez próbę włamania. Składają się z **dwóch czułych elementów: przetwornika piezoelektrycznego** oraz **akcelerometru MEMS**. Dane gromadzone z dwóch źródeł sygnałów są analizowane za pomocą adaptacyjnych algorytmów zdolnych do rozpoznawania typów włamań i odróżniania ich od zakłóceń środowiskowych.

### Z CZEGO SKŁADA SIĘ SYSTEM?

System składa się z **czterech czujników**: dwóch do okien i drzwi (w wersji z magnetycznym stykiem lub bez niego), jednego do powierzchni szklanych i jednego do ścian.



#### Technologia DEA Sensor Fusion.

DSF łączy zalety sprawdzonego przetwornika piezoelektrycznego z tymi akcelerometru MEMS w jednym czujniku.



#### Zróżnicowane alarmy.

Zastosowanie nowoczesnego procesora w czujnikach umożliwia działanie skomplikowanych algorytmów detekcji potrafiących rozróżnić różne typy ataków.



#### Cyfrowe filtry o wysokiej skuteczności.

Mikrokontroler wbudowany w czujnik implementuje zaawansowane algorytmy cyfrowego przetwarzania sygnałów (DSP) co gwarantuje poprawną pracę systemu w każdych warunkach.



#### Dowolny sposób montażu czujnika.

Czujniki działają w każdej płaszczyźnie i orientacji co zapewnia maksymalną elastyczność montażu.



## SN-SPCP-FDR1(M) - CZUJNIK DO DRZWI I OKIEN

Czujnik do ochrony okien i drzwi, wykrywający próby **włamania, przebicia i otwarcia**. Jest wyposażony w urządzenia zabezpieczające przed sabotażem magnetycznym, otwarciem obudowy oraz demontażem.

Kalibracja i konfiguracja czujnika jest wykonywana przy użyciu dedykowanej aplikacji **na iOS i Androida**. W aplikacji można wybrać predefiniowany rodzaj chronionej struktury lub skalibrować parametry każdego z typów ataku (włamanie, przebicie i wiercenie).

### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- **Kalibracja i konfiguracja** przez aplikację mobilną
- **Zabezpieczenie przed maskowaniem magnetycznym** (dla FDR1M)
- **Czujnik demontażu** oraz urządzenie wykrywające **próby otwarcia**
- **Prosta kalibracja** według typu chronionej struktury oraz **możliwość kalibracji poszczególnych parametrów detekcji**
- **Wielokolorowe diody LED** do sygnalizacji alarmów i konfiguracji

SN-SPCP-FDR1 jest zaprojektowany zgodnie z klasą bezpieczeństwa: **Grade 3** oraz klasyfikacją środowiskową: Klasa II wg standardu 50131-2-8.

SN-SPCP-FDR1M jest zaprojektowany zgodnie z klasą bezpieczeństwa: **Grade 3** oraz klasyfikacją środowiskową: Klasa II wg standardu 50131-2-8 i 50131-2-6.



## SN-SPCP-FDR2(M) - CZUJNIK DO DRZWI I OKIEN

Czujnik do ochrony okien i drzwi, wykrywający próby **włamania, przebicia i otwarcia**. Jest wyposażony w urządzenia zabezpieczające przed otwarciem obudowy oraz demontażem.

W przeciwieństwie do modelu FDR1, kalibracja i konfiguracja FDR2 odbywa się przez przełączniki DIP – można ustawić **8 parametrów czułości**, włączając trzy domyślne parametry dla najpopularniejszych typów struktur.

### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- **Kalibracja i konfiguracja** przez przełączniki DIP
- **Zabezpieczenie przed maskowaniem magnetycznym** (dla FDR2M)
- **Czujnik demontażu** oraz urządzenie wykrywające **próby otwarcia**
- **Uproszczona kalibracja** według typu chronionej struktury oraz **możliwość kalibracji poszczególnych parametrów detekcji**
- **Wielokolorowe diody LED** do sygnalizacji alarmów i konfiguracji

SN-SPCP-FDR2 jest zaprojektowany zgodnie z klasą bezpieczeństwa: **Grade 2** oraz klasyfikacją środowiskową: Klasa II wg standardu 50131-2-8.

SN-SPCP-FDR2M jest zaprojektowany zgodnie z klasą bezpieczeństwa: **Grade 2** oraz klasyfikacją środowiskową: klasa II wg standardu 50131-2-8 i 50131-2-6.

# CZUJNIKI

## SN-SPCP-FWL - CZUJNIK DO ŚCIAN



Ochronia ściany przed próbami **przebicia** i **wiercenia**. Może być instalowany na różnych typach ścian, takich jak z cegieł, tufu, żelbetu. Jest wyposażony w urządzenia zabezpieczające przed sabotażem magnetycznym, otwarciem obudowy oraz demontażem.

Kalibracja i konfiguracja czujnika jest wykonywana przy użyciu dedykowanej aplikacji **na iOS i Androida**. W aplikacji można wybrać predefiniowany rodzaj chronionej ściany i skalibrować parametry dla każdego z typów ataku (włamanie, przebicie i wiercenie).

### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- **Kalibracja i konfiguracja** przez aplikację mobilną
- Ochrona każdej ściany z **cegieł lub żelbetu**
- **Zabezpieczenie przed maskowaniem magnetycznym**
- **Czujnik demontażu** oraz urządzenie wykrywające **próby otwarcia oraz sabotażu termicznego**
- **Wejście dla przewodów z obu stron** oraz miejsce na przewody wewnątrz czujnika
- **Prosta kalibracja** według typu chronionej struktury oraz **możliwość kalibracji poszczególnych parametrów detekcji**
- Zdalna regulacja czułości i funkcja **samodiagnozy**
- **Wielokolorowe diody LED** do sygnalizacji alarmów i konfiguracji

SN-SPCP-FWL jest zaprojektowany zgodnie z CEI 79-2 - **Klasa wydajności: 2**

## SN-SPC-GL - CZUJNIK DO POWIERZCHNI SZKLANYCH



Wyposażony w urządzenie wykrywające próbę jego demontażu i sabotażu magnetycznego, SN-SPC-GL jest najbardziej niezawodnym czujnikiem sejsmicznym do **detekcji zbitcia szkła**.

Dzięki czteropozomowej **cyfrowej regulacji czułości**, czujnik działa na każdym typie szkła, w tym szkłe wielowarstwowym i zbrojonym. Czujnik może być zainstalowany w dowolnej płaszczyźnie i orientacji przy pomocy taśmy dołączonej do zestawu.

### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- **Kalibracja i konfiguracja** przez przełączniki DIP
- **Do każdego typu szkła**
- **Automatyczne resetowanie alarmu**
- **Czujnik demontażu**
- **Prosta czteropozomowa kalibracja** czułości
- **Wielokolorowe diody LED** do sygnalizacji alarmów i konfiguracji
- **Bardzo niskie zużycie energii**

SN-SPC-GL jest zaprojektowany zgodnie z klasą bezpieczeństwa: **Grade 2**  
oraz klasyfikacją środowiskową: Klasa II wg standardu EN 50131-2-7-1.

**CZUJNIKI**

## APLIKACJA

SN-SPCP-FDR1, SN-SPCP-FDR1M oraz SN-SPCP-FWL mogą być skonfigurowane i kalibrowane przy pomocy **darmowej aplikacji dla systemów iOS i Android** przez **Bluetooth**. Po podłączeniu aplikacja automatycznie rozpoznaje model czujnika i umożliwia jego konfigurację.

W plikacji możliwa jest kalibracja czujnika poprzez wybór jednej z **trzech domyślnych typów struktur** (okno, drewno i beton, zgodnie z dyrektywą EN 50131-2-8) lub poprzez **indywidualną zmianę parametrów**.

W drugim przypadku możliwe jest utworzenie własnego profilu detekcji i kalibracja poszczególnych parametrów osobno dla każdego typu ataku (słabe uderzenie, mocne uderzenie, ciągłe wstrząsy):

- **czułość detekcji;**
- **ilość zdarzeń** uruchamiająca alarm;
- **czas pamięci** (po jakim resetuje się licznik zdarzeń);
- **sprzężenie**, proporcje sygnałów alarmowych piezo/MEMS.

Dzięki aplikacji można również:

- **skalibrować styk magnetyczny** (tylko dla FDR1M i FDR2M);
- **podejrzeć w czasie rzeczywistym** wykres sygnału i licznik zdarzeń;
- **włączyć/wyłączyć diody LED** i skonfigurować ich zachowanie;
- **wyłączyć konkretny sygnał alarmowy**



Firma ATLine sp.j. Sławomir Pruski  
ul. Franciszkańska 125, 91-845 Łódź  
Tel: +48 42 236 30 19  
E-mail: info@atline.pl  
NIP: 725 001 43 43

www.atline.pl

## DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

VAT no.: IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2020 DEA Security S.r.l. - v. 1.0.1  
DEA Security S.r.l. reserve the right to vary at any moment and  
without notice the information and the specifications herein.

