



BEZPIECZEŃSTWO DOMU I POSESJI – ZEWNĘTRZNE CZUJKI OPTEX



Czujki OPTEX umożliwiają łatwą regulację zasięgu tak aby dopasować obszar detekcji do wymagań użytkownika

Japońska firma OPTEX znana jest z doskonałej jakości detektorów do systemów sygnalizacji włamania i napadu. Firma jest światowym liderem w dziedzinie detekcji na zewnątrz budynków, a jej produkty cieszą się zasłużoną opinią niezawodnych, łatwych w montażu oraz odpornych na sygnalizację „fałszywych alarmów”. Czujki ruchu OPTEX stosowane są w systemach sygnalizacji i napadu instalowanych w domach, rezydencjach oraz obiektach przemysłowych.

Profesjonalna ochrona budynku mieszkalnego

Inwestorzy planujący budowę własnego domu nie powinni zapominać o zaprojektowaniu profesjonalnego systemu alarmowego. Nowoczesna i przemyślana instalacja alarmowa ma kluczowy wpływ na komfort użytkownika oraz na odczuwalny poziom bezpieczeństwa domowników. Zanim wybierzemy konkretne urządzenia przeanalizujemy możliwe zagrożenia dla konkretnego obiektu uwzględniając indywidualne potrzeby i oczekiwania użytkowników. Taką analizę warto przeprowadzić już na etapie planowania



Czujki linii Shield, oprócz niezawodnej jakości, charakteryzują się wysoką estetyką i można je dopasować do każdej elewacji

inwestycji, aby móc w pełni korzystać ze wszystkich funkcjonalności, które oferują nowoczesne systemy alarmowe. Prawidłowo dobrane, zamontowane i dostrojone do warunków otoczenia detektory OPTEX stanowią integralną część odpornego na „fałszywe alarmy” i trudnego do pokonania przez potencjalnego intruza systemu alarmowego.

Zapobieganie włamaniom i kradzieżom to filozofia OPTEX. Wczesne ostrzeżenie i wykrywanie jest najlepszym sposobem zapobiegania przestępstwa dlatego profesjonalny system zabezpieczeń powinien składać się z kilku stref ochrony umożliwiających wykrycie i odstraszenie potencjalnego intruza już na wczesnym etapie jego aktywności. Na potrzeby tego systemu OPTEX stworzył szereg uzupełniających się funkcjonalnie urządzeń będących kwintesencją jakości, niezawodności i dbałości o szczegóły, tak charakterystycznych dla japońskich produktów.

Z podziałem na strefy

Biorąc pod uwagę sposób i kierunek, w którym porusza się intruz naruszający naszą własność profesjonalny system zabezpieczenia domu powinien składać się z kilku stref:

- Strefa 1 – ochrona obwodowa na granicy posesji w postaci np. aktywnej bariery podczerwieni
- Strefa 2 – zewnętrzne czujki ruchu w strefie podejścia do budynku
- Strefa 3 – ochrona zewnętrzna ścian i otworów w murze
- Strefa 4 – czujki wewnętrzne

Przyjęcie powyższych założeń pozwala na wczesne wykrycie zagrożenia oraz prowadzi do zaniechania próby kradzieży czy też wtargnięcia na chronioną posesję. Umożliwia zabezpieczenie strefy zewnętrznej zarówno w dzień jak i w nocy. Warto zapamiętać, że zastosowanie jedynie czujek wewnętrznych nie zabezpieczy nas przed uszkodzeniem okien i drzwi – często bardzo kosztownych. Do ochrony ogrodzenia czy bramy garażu zaleca się zastosowanie aktywnych barier podczerwieni. Czujki zewnętrzne ochronią mienie pozostawione na posesji – zaparkowane auto, narzędzia, meble ogrodowe itp., a dodatkowo można je będzie wykorzystać do sterowania kamerami CCTV.

Wygoda rozwiązania bezprzewodowego

Co zrobić jeśli w czasie projektowania systemu nie przewidzieliśmy zastosowania zewnętrznych czujek ruchu, albo zastana infrastruktura oraz brak okablowania wydają się być przeszkodą nie do pokonania? Praktycznie każdy typ detektora zewnętrznego z oferty OPTEX posiada zasilany bateryjnie odpowiednik, który może współpracować z większością bezprzewodowych systemów alarmowych dostępnych na rynku. Taką czujkę należy wyposażyć w nadajnik bezprzewodowy, który będzie się łączył z odbiornikiem podłączonym do centrali alarmowej. Technologie bezprzewodowego przesyłania sygnału są dzisiaj powszechnie wykorzystywane w systemach bezpieczeństwa, a czujki zasilane bateryjnie na pierwszy rzut oka nie różnią się niczym od czujek zasilanych przewodowo. Zaawansowane funkcje, praca w szerokim zakresie napięcia i wbudowane systemy oszczędzania baterii, w które wyposażone są czujki zasilane bateryjnie, czynią te urządzenia równie skutecznymi jak ich tradycyjne wersje. Stabilną pracę w niskiej temperaturze otoczenia zapewni zastosowanie w czujkach wysokiej jakości baterii litowo-tionylowych. Warto pamiętać, że stosowanie rozwiązań bezprzewodowych często okazuje się rozwiązaniem najprostszym i najbardziej ekonomicznym w przypadku trudnych uwarunkowań techniczno-użytkowych. Rozważmy zastosowanie czujek zasilanych bateryjnie kiedy chcemy rozbudować istniejący system, nie niszcząc nowej elewacji i/lub nie rozkopując pięknego ogrodu.

Niezawodne technologie i tolerancja dla zwierząt

Właściciele psów, kotów i innych zwierząt domowych zastanawiają się często czy możliwe jest zaprojektowanie stabilnego systemu tolerującego zwierzęta domowe. Najlepszym rozwiązaniem byłoby odizolowanie zwierząt od strefy, którą zamierzamy chronić. Zazwyczaj jest to jednak niemożliwe dlatego OPTEX wychodzi naprzeciw potrzebom użytkowników oferując czujki wyposażone w technologie i algorytmy detekcji pozwalające na zminimalizowanie przyczyn powstawania fałszywych alarmów powodowanych m.in. przez zwierzęta.



Aktywacja alarmu następuje dopiero wtedy, gdy ruch zostanie wykryty zarówno w górnym, jak i w dolnym obszarze detekcji

Wyposażone w cyfrową analizę sygnałów i precyzyjny układ optyczny czujki zamontowane na odpowiedniej wysokości tworzą „alejkę” dla zwierząt, a alarm wygenerowany zostanie tylko wtedy, gdy naruszone będą równocześnie dolny i górny obszar detekcji PIR oraz obszar detekcji mikrofalowej. **Technologia cyfrowego trójwarstwowego pokrycia pola detekcji**

zastosowana w czujkach serii VXS, WXS, BXS eliminuje zjawisko fałszywych alarmów powodowanych przez małe zwierzęta.

Dzięki akcesoriom maskującym w prosty sposób można regulować zasięg detekcji czujek, dzięki czemu nie będą reagowały na ruch za ogrodzeniem posesji (ulica, sąsiedzi, roślinność). Sygnalizacja maskowania tzw. antymasking informuje użytkownika o przypadkowym (np. przyklejone liście) lub celowym zasłonięciu czujki (także materiałami przezroczystymi lub lakierami). Zastosowanie czujki dualnej, w której detekcja w kanale podczerwieni wymaga potwierdzenia przez moduł mikrofalowy, zminimalizuje zakłócenia wywołane przez gwałtowne zmiany temperatury tj. słońce wychodzące zza chmur, ciepłe powietrze za ciężarówką na ulicy itp.

Technologia czterech piroelementów zastosowanych w szerokokątnych czujkach serii BXS oraz WXS pozwala na ustawienie dwóch niezależnych obszarów detekcji (lewego i prawego). Strefy mają regulowany zasięg do 12m każdy, a funkcjonalność jednej czujki odpowiada dwóm standardowym czujkom o kącie detekcji poniżej 90 stopni. Szerokie portfolio czujek OPTEX sprawia, że są one niezwykle wszechstronne i można je z łatwością dopasować do wymagań każdej instalacji.

Estetyka i światowy design

Czujki OPTEX to nie tylko niezawodna technologia i doskonała renoma poparta czterema dekadami doświadczeń w projektowaniu i produkcji urządzeń alarmowych. Wychodząc naprzeciw potrzebom użytkowników OPTEX stworzył linie produktów SHIELD – dostępną w 3 różnych opcjach kolorystycznych, które z łatwością można zaadaptować do różnych elewacji. Współpraca z biurem projektowym Ziba zaowocowała powstaniem obudów o lekkim i nowoczesnym kształcie. Ciekawy design zaspokoił wymagania estetyczne nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Nowość w ofercie OPTEX – czujki QX Infinity

Nowa seria czujek QX Infinity, która miała swoją premierę w kwietniu b. r. rozszerza bogate portfolio zewnętrznych czujników PIR krótkiego zasięgu o cztery wolumetryczne detektory szerokokątne. Linia QXI obejmuje czujki PIR oraz dualne, przewodowe oraz zasilane bateryjnie, charakteryzujące się kątem detekcji 120° i zasięgiem 12 m. Obszar detekcji można regulować za pomocą dostarczonych naklejek maskujących. Eleganckie i kompaktowe czujki QXI swoim minimalistycznym wyglądem wpisują się w najnowsze światowe trendy, a dzięki niewielkim wymiarom pozostają dyskretne i pasują do każdej elewacji. Nowe czujki OPTEX to odpowiedni wybór dla każdego budynku mieszkalnego, gdyż zapewniają niezawodną detekcję włamań i ruchu przy równoczesnym ignorowaniu małych zwierząt.



OPTEX Security Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7b
02-366 Warszawa
tel. 22 598 06 60
www.optex-europe.com/pl
e-mail: optex@optex.com.pl