

Ochrona mienia z czujkami OPTEX

Ponad 30-letnie doświadczenie sprawia, że japońska firma OPTEX jest wiodącym światowym producentem urządzeń ochrony mienia wykorzystujących promieniowanie podczerwone. Jest także technologicznym liderem w dziedzinie detekcji intruza na zewnątrz budynków.

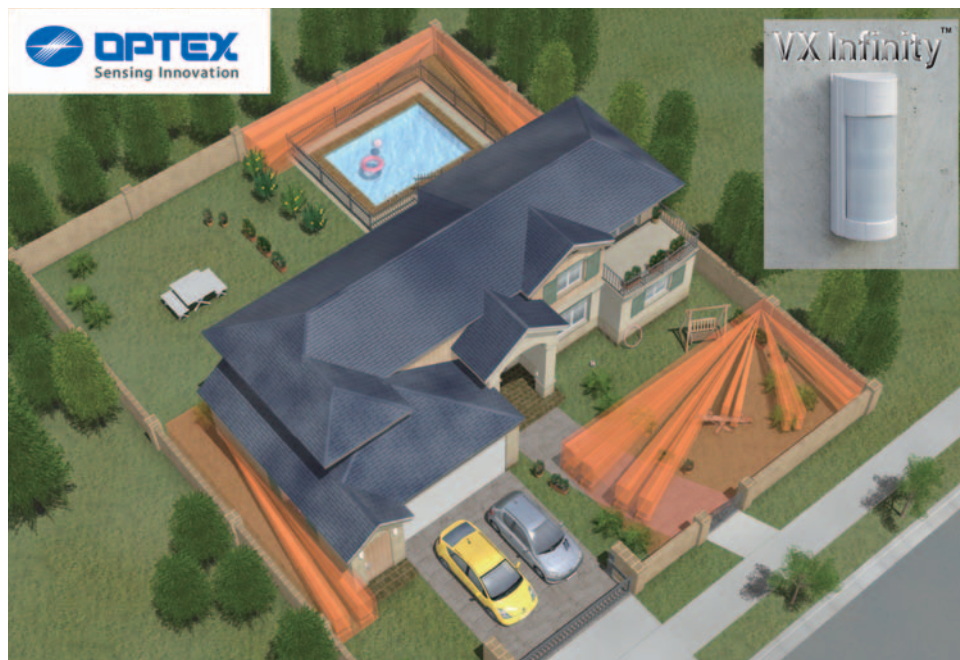
Czujki ruchu OPTEX stosowane są w systemach sygnalizacji włamania i napadu instalowanych w domach i rezydencjach, magazynach, obiektach wojskowych oraz zakładach produkcyjnych. Mają zasłużoną opinię niezawodnych, łatwych w montażu oraz odpornych na sygnalizację „fałszywych alarmów”. Firma posiada najszerszą na rynku ofertę czujek zewnętrznych, także zasilanych bateryjnie, które można wykorzystać w bezprzewodowych systemach alarmowych dowolnego producenta.

System zabezpieczenia domu powinien składać się z kilku kolejnych stref. Biorąc pod uwagę kierunek ruchu intruza wyróżniamy:

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

Przyjęcie takich założeń pozwala na wykrycie intruza w dużej odległości od budynku, ochronę mienia znajdującego się na posesji oraz prowadzi do zaniechania próby wtargnięcia. Alarm wywołany przez czujki wewnętrzne nie zabezpiecza przed uszkodzeniem okien i drzwi, a ich naprawa wymaga czasu, zaangażowania właściciela i tymczasowego zabezpieczenia mieszkania. Czujki zewnętrzne można również wykorzystać do sterowania kamerami. Takie rozwiązanie lepiej sprawdza w warunkach złej widoczności oraz wzbudzenia funkcji detekcji ruchu w kamerze przez owady, opady deszczu i śniegu czy „szum” spowodowany zbyt słabym oświetleniem. Dzięki temu użytkownik otrzymuje MMS w razie realnego zagrożenia, a nie widok wirujących płatków śniegu...

Do ochrony budynków mieszkalnych zalecane jest zastosowanie czujek wysokiego montażu serii HX-40 i HX-80N oraz czujek serii VXI oraz FTN. Wszystkie modele wyposażone są w cyfrową analizę sygnałów



Rys. 1. Seria czujek zewnętrznych VX INFINITY umożliwia dopasowanie obszaru detekcji do wymagań użytkownika

skierowaną na wykrywanie człowieka oraz precyzyjny układ optyczny. Takie połączenie zapewnia odporność na ruch zwierząt. Należy jednak mieć świadomość, że... koty chadzają własnymi drogami i mogą być źródłem alarmów dlatego, że przemieszczają się pomiędzy różnymi poziomami – podłożem, parapetem, płotem itp.

Zastosowanie czujki dualnej, w której detekcja w kanale podczerwieni wymaga potwierdzenia przez moduł mikrofalowy, minimalizuje zakłócenia wywołane przez ruch roślinności i gwałtowne zmiany temperatury (słońce wychodzące zza chmur, ciepłe powietrze za ciężarówką na ulicy itp.). Czujki wyposażone są w akcesoria do kształtowania obszaru detekcji, aby wykluczyć ruch za ogrodzeniem posesji (ulica, sąsiedzi). Sygnalizacja maskowania, tzw. antymasking, informuje użytkownika o przypadkowym (np. przyklejone liście) lub celowym zasłonięciu czujki (także materiałami przezroczystymi). Odporność na „fałszywe alarmy” zwiększa połączenie detektorów w funkcjonalne pary – wykrycie intruza przez barierę podczerwieni przy ogrodzeniu musi zostać potwierdzone przez czujkę HX lub VXI w strefie podejścia do budynku.

Podsumowując – zewnętrzne czujki ruchu OPTEX prawidłowo zamontowane i do-

strojone do warunków otoczenia są integralną częścią systemu alarmowego, a ich użytkowanie nie musi kojarzyć się z nieprzespanymi nocami z powodu „fałszywych alarmów”. Praktyka pokazuje, że intruz wybiera obiekty łatwiejsze do penetracji, zaś zewnętrzny system alarmowy stanowi dla niego przeszkodę. „Fałszywe alarmy”, których pochodzenia nie znamy, w wielu wypadkach okazują się próbą wtargnięcia na posesję, niejednokrotnie zakończoną włamaniem... do domu sąsiada.

Informacje na temat rozwiązań i technologii stosowanych przez OPTEX można znaleźć na stronie internetowej www.optex.com.pl, jednak zalecamy, aby montaż systemu alarmowego zlecić technikom o odpowiednich kwalifikacjach. Wybór sprzętu należy rozpocząć od analizy zagrożeń dla konkretnego obiektu i oczekiwań użytkowników.

 **OPTEX**
Sensing Innovation

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