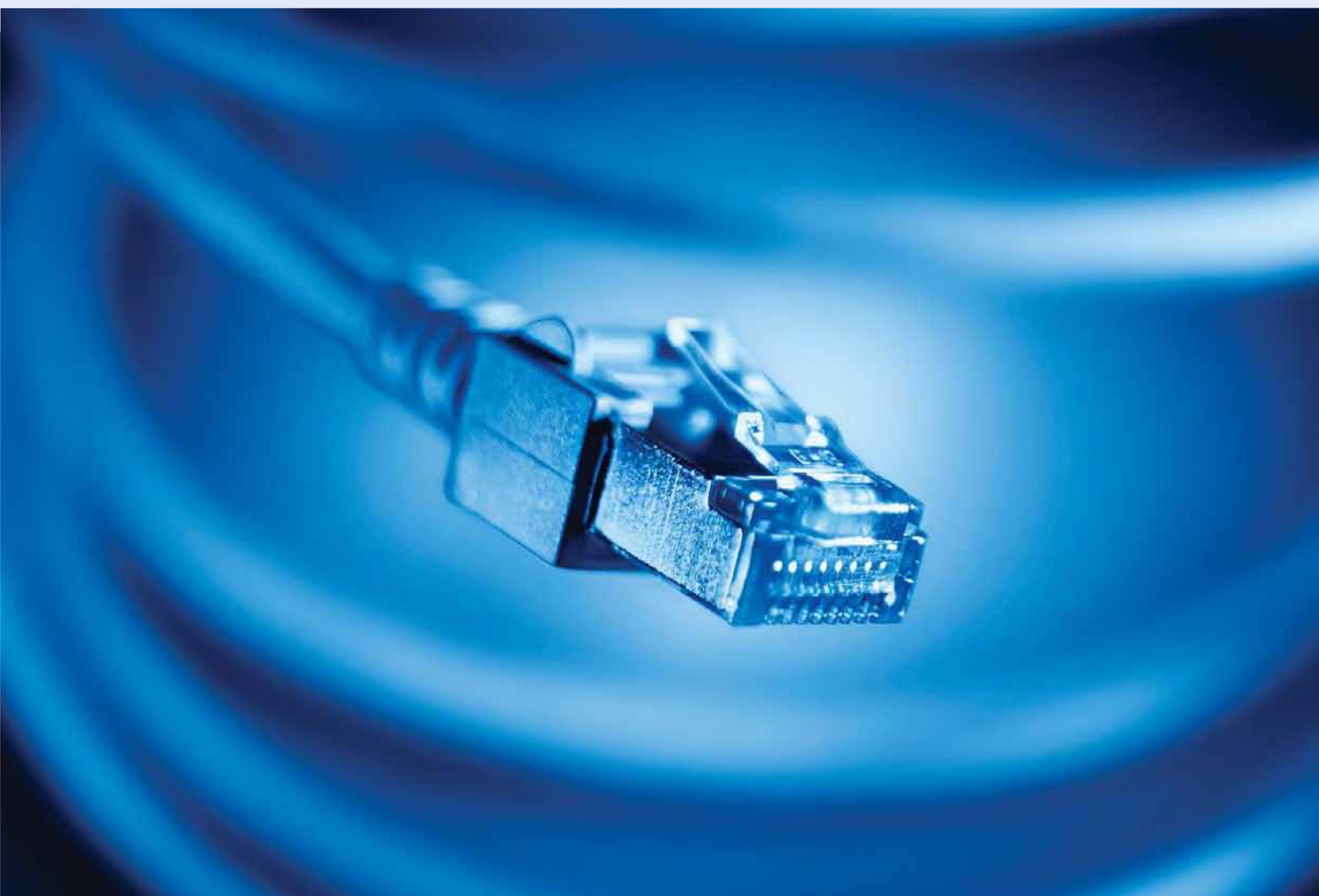


Czujki ruchu Redwall IP

Profesjonalne systemy detekcji do systemów IP CCTV



Sterowanie kamerą IP z wykorzystaniem oprogramowania do nadzoru wizyjnego

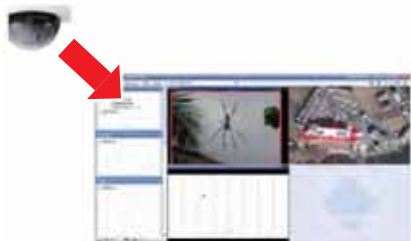


Przewaga technologiczna OPTEX

Bez względu na wymagania aplikacji lub warunki środowiskowe czujki OPTEX Redwall IP zapewniają:

Wysoka wiarygodność detekcji

Technologia detekcji współpracuje funkcjami oprogramowania, takimi jak analiza obrazu. Zastosowanie różnych rozwiązań technologicznych w czujkach Redwall IP znacząco redukuje ilość fałszywych alarmów. Funkcje czujek i oprogramowania uzupełniają się, dzięki czemu maleje znaczenie słabych stron każdej technologii osobno.



Redukcja ilości fałszywych alarmów wywoływanych przez insekty i / lub pajęczyny na obudowie kamery



Precyzyjna detekcja w słabych warunkach oświetleniowych



Zmniejszenie ilości fałszywych alarmów w wyniku nagłych zmian oświetlenia

Pionowe kurtyny w miejscach niedostępnych dla kamery

Czujki Redwall IP mogą tworzyć wirtualne ściany wykrywające ludzi, obiekty czy nawet dłonie w miejscach, w których tradycyjne technologie nie pozwalają na ustawienie właściwej strefy detekcji.



Wirtualna ściana pod niewielkim kątem do detekcji wjeżdżających pojazdów



Wąski pas detekcji w strefie sterylnej



Strefa detekcji w postaci wirtualnego płotu na nierównym podłożu

Zintegrowana detekcja i weryfikacja

Zaawansowana integracja z oprogramowaniem Milestone Xprotect sprawia, że aktualny stan działania czujki Redwall IP jest widoczny na ekranie razem z obrazem z kamery



The Open Platform Company

Współpraca z wiodącymi dostawcami oprogramowania do nadzoru wizyjnego

Czujki Redwall IP mogą współpracować z wieloma typami oprogramowania do nadzoru wizyjnego oraz rejestratorami sieciowymi oferowanymi przez wiodących producentów. Zaawansowane rozwiązania integracyjne w oprogramowaniu Genetec i Axxonsoft oraz całkowita integracja z platformą programową Milestone pozwalają na wykorzystanie

czujek Redwall IP do weryfikacji zdarzeń wideo oraz kontroli granicy chronionego obszaru niezależnie od warunków. Wpływa to na poprawę efektywności nadzoru i redukcję ilości fałszywych alarmów. Najnowsze informacje na temat integracji z rozwiązaniami innych producentów można znaleźć na stronie www.optex.com.pl



The Open Platform Company



* październik 2012

Inteligentna analiza rozmiarów obiektu

Laserowa czujka skanująca REDSCAN seria

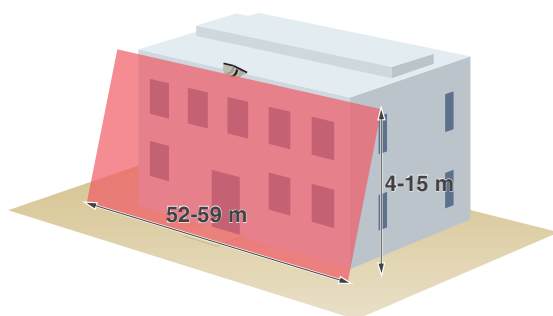
Laserowa czujka skanująca OPTEX REDSCAN jest urządzeniem, które pozwala na stworzenie strefy detekcji o promieniu 30m. Zasada działania REDSCAN polega na ocenie rozmiarów obiektu znajdującego się w zasięgu wiązki lasera podczerwonego na podstawie pomiaru czasu od wysłania wiązki do jej powrotu do odbiornika po odbiciu od przeszkody. Czujka potrafi ocenić rozmiary, prędkość oraz odległość do poruszającego się obiektu, co sprawia, że może zostać wykorzystana jako niewidzialna ściana. Dopasowanie obszaru detekcji do ochranianego obiektu nie sprawia trudności; oprogramowanie „REDSCAN Manager” zainstalowane na komputerze PC umożliwia wizualizację wymaganego kształtu i dopasowanie go do rzeczywistych wymagań. Cała operacja jest prosta i nie zabiera wiele czasu. REDSCAN pracuje stabilnie w trudnych warunkach środowiskowych dzięki specjalnemu algorytmowi opracowanemu przez OPTEX w oparciu o wieloletnie doświadczenie zdobyte w konstrukcji urządzeń do detekcji zewnętrznej.



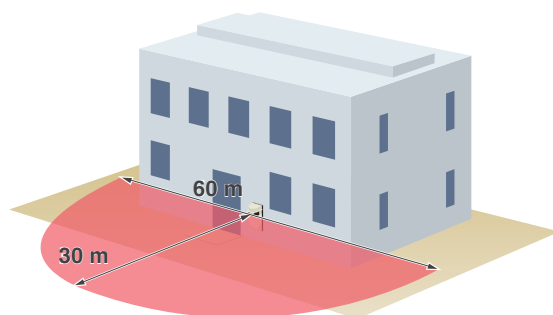
RLS-3060L-POE

- 30m promień detekcji w zakresie 190 stopni
- Montaż do pracy w pionie i w poziomie
- Unikalny algorytm detekcji
- Automatyczne kształtowanie obszaru detekcji
- 4 niezależnie ustawiane strefy alarmowania
- 4 połączone wyjścia do sterowania kamerą PTZ
- Algorytm kompensacji zamglenia (opatentowany)
- Wybór sposobu działania (na zewnątrz i wewnątrz)
- Szczelna obudowa IP66

Pionowa strefa detekcji



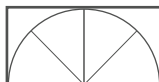
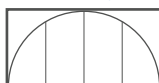
Pozioma strefa detekcji



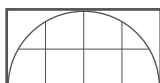
RLS-3060SH-POE

- Wybór sposobu działania (na zewnątrz, wewnątrz, wewnątrz-ochrona sufitu/ściany, pojazd)
- 8 niezależnie ustawianych stref alarmowania
- Wbudowany podgrzewacz
- Właściwości takie same jak RLS-3060L

4 strefy



8 stref



Oprogramowanie REDSCAN Manager wspierające strojenie (opcja)

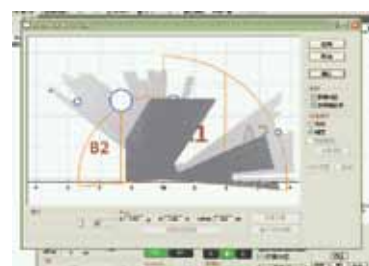
REDSCAN



połączenie IP



Komputer PC



Detekcja na powierzchni obszaru

Czujka pasywnej podczerwieni REDWALL-V seria

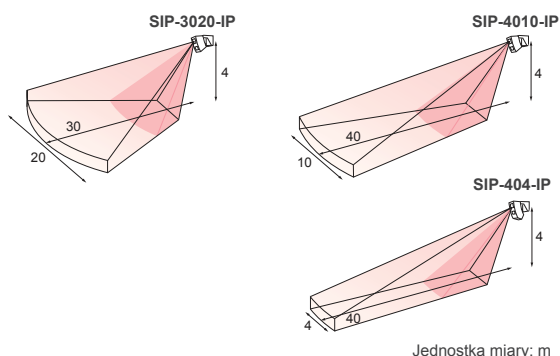
Seria REDWALL-V ma opinię jednej z najlepszych czujek na świecie. Za stosunkowo niską cenę otrzymujemy urządzenie wykorzystujące inteligentną logikę detekcji w technologii pasywnej podczerwieni (PIR). Zasada działania czujek pasywnej podczerwieni polega na wysłaniu sygnału alarmowego po naruszeniu chronionego obszaru, co jest skutkiem pomiaru różnicy temperatury pomiędzy otoczeniem, intruzem i podłożem. Seria REDWALL-V została zaprojektowana do współpracy z systemami CCTV jako wyzwalacz kamery, rejestratora sieciowego lub oprogramowania do nadzoru wizyjnego i spełnia wymagania segmentu profesjonalnej telewizji dozorowej. W serii REDWALL-V dostępnych jest wiele modeli z powierzchniową charakterystyką detekcji o szerokości obszaru do 30m oraz kurtyna o zasięgu 100m. Każda czujka korzysta z pięciu (V) najbardziej zaawansowanych technologii detekcji OPTEX i zapewnia:

- 1) Redukcję ilości fałszywych alarmów;
- 2) Łatwość prawidłowej instalacji;
- 3) Ochronę przed wandalizmem.



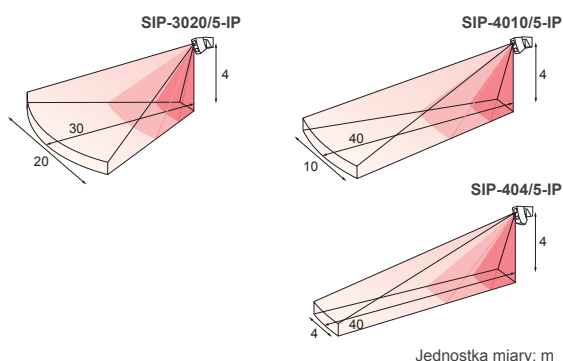
SIP-3020-IP, SIP-4010-IP, SIP-404-IP

- Detekcja powierzchniowa
- Inteligentny system detekcji PIR
- Automatyczna regulacja czułości z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej i oświetlenia
- Zaawansowana logika reakcji na pobudzenia
- Trzy podwójne piroelementy z opatentowanym filtrem światła białego i zakłóceń elektromagnetycznych
- Zabezpieczenia antywandalowe, w tym antymasking oraz 3-kierunkowy czujnik przemieszczenia
- Wysokość montażu od 2,3m do 4m
- Unikalny algorytm detekcji
- 4 niezależnie regulowane strefy detekcji



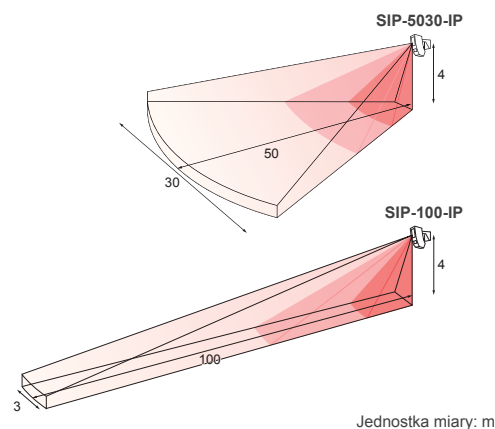
SIP-3020/5-IP, SIP-4010/5-IP, SIP-404/5-IP

- Czujnik zabezpieczający strefę podjęcia do miejsca zamocowania
- Funkcjonalność taka sama jak SIP-3020-IP, SIP-4010-IP, SIP-404-IP

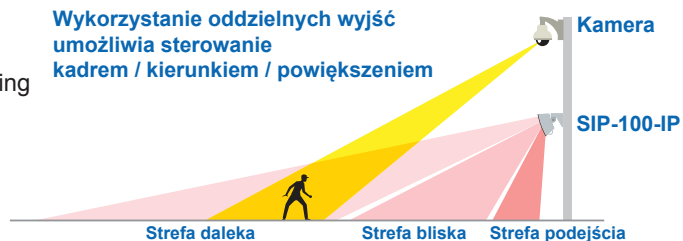


SIP-5030-IP, SIP-100-IP

- Detekcja powierzchniowa
- 2 połączone czujki z niezależną ochroną strefy podjęcia (SIP-5030-IP)
- 3 niezależne wyjścia alarmowe idealne do sterowania kamerą PTZ (SIP-100-IP)
- Inteligentny system detekcji PIR
- Automatyczna regulacja czułości z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej i oświetlenia
- Zaawansowana logika reakcji na pobudzenia
- Dwa podwójne/pojedyncze piroelementy quad z opatentowanym filtrem światła białego i zakłóceń elektromagnetycznych
- Zabezpieczenia antywandalowe, w tym antymasking oraz 3-kierunkowy czujnik przemieszczenia
- Wysokość montażu od 2,3m do 4m
- Niezależna regulacja czułości dla strefy dalekiej, bliskiej oraz strefy podjęcia



Wykorzystanie oddzielnych wyjść umożliwia sterowanie kadrem / kierunkiem / powiększeniem



Niewidoczna zapora liniowa

Bariera aktywnej podczerwieni REDBEAM seria

Seria REDBEAM to bariery aktywnej podczerwieni składające się z nadajnika i odbiornika tworzących niewidoczną linię ochrony. Nadajnik emituje impulsową wiązkę podczerwieni w kierunku odbiornika; sygnał alarmowy wysyłany jest po naruszeniu przez intruza przestrzeni pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, co powoduje jednoczesne zablokowanie wiązek przez określony czas. Można to porównać do naruszenia linii granicznej stosowanej w analizie obrazu. OPTEX jest jednym ze światowych liderów rynku barier aktywnej podczerwieni. Stosowane rozwiązania oraz poziom wiedzy i doświadczenia sprawiają, że oferowane urządzenia charakteryzuje minimalna ilość fałszywych wywoływanych przez zakłócenia środowiskowe, maksymalna wiarygodność oraz prostota instalacji i strojenia.



Nadajnik Odbiornik



BM-60QN-IP RBM-100QN-IP RBM-200QN-IP

- Wizjer „snajperski”™ z 2-krotnym powiększeniem
- Kontrastowy kolor wnętrza ułatwiający strojenie
- Szczelna obudowa IP65
- Cztery skupione wiązki z soczewek asferycznych

Szeroka strefa ochrony i taki sam wygląd

Seria obejmuje również model krótkiego zasięgu z szeroką strefą ochrony skutecznie redukującą ilość fałszywych alarmów wywoływanych przez ptaki i spadające liście. Urządzenia o różnym zasięgu wyglądają identycznie, co podnosi estetykę wykonanego systemu.



Szczelna obudowa IP65

Wszystkie miejsca narażone na działanie wody lub pyłu, takie jak otwory montażowe, przepusty kablowe i połączenie pokrywy z podstawą zabezpieczono gumowymi uszczelkami.



Kontrastowy kolor wnętrza

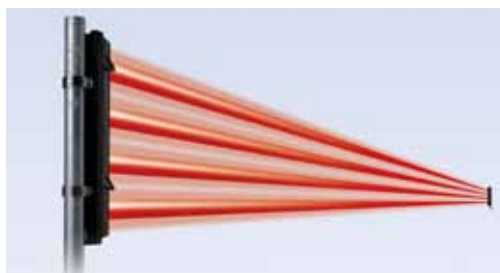
Jaskrawy kolor wnętrza ułatwia strojenie optyczne.

Pokrętła do strojenia

Strojenie nie wymaga już używania wkrętaka, a pokrętła precyzyjnie obraca się palcami.

Cztery wiązki z soczewek asferycznych

Wiązki podczerwieni o skupionej energii i wymaganym kierunku są ukształtowane przez wysokiej klasy soczewki asferyczne.



Zasięg detekcji:

RBM-60QN-IP 60m
RBM-100QN-IP 100m
RBM-200QN-IP 200m

Wizjer snajperski

z 2-krotnym powiększeniem

Nowy wizjer poprawia widoczność w czasie strojenia optycznego.



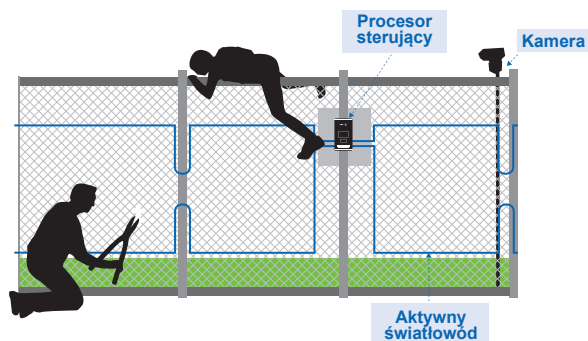
Nowy wizjer snajperski



System ochrony montowany na ogrodzeniu

Detektor światłowodowy REDFIBER seria

Rozwiązanie to łączy zalety najnowszej technologii detekcji światłowodowej oraz możliwość zamontowania na istniejącym płocie lub murze. Seria REDFIBER wykorzystuje nowoczesne algorytmy wykrywania intruza wspinającego się, pełzającego czy usiłującego przeciąć ogrodzenie. Jednocześnie wykonywana jest analiza pozwalająca na ignorowanie zakłóceń wywołanych przez wiatr, drżenie podłoża czy małe zwierzęta. W odróżnieniu od rozwiązań wykorzystujących przewody metalowe, światłowody są niewrażliwe na czynniki środowiskowe takie jak promieniowanie UV, wilgoć, zasolenie czy nawet wyładowania elektryczne.



Akcesoria



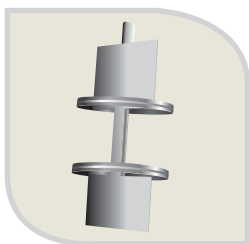
AWT-3
Tester przejścia
dla REDSCAN seria
REDWALL-V seria



AVF-1
Wizjer do regulacji
obszaru detekcji
dla REDWALL-V seria



SIP-AT
Zestaw akcesoriów
do strojenia czujek SIP
(AWT-3 i AVF-1)
dla REDSCAN seria
REDWALL-V seria



SIPIP-PB
Uchwyt do montażu
czujek SIP-IP
na słupku



RLS-AT
Zestaw akcesoriów
do strojenia RLS
(oprogramowanie
REDSCAN MANAGER
i wskaźnik LAC-1)
dla REDSCAN seria



SIP-HU
Podgrzewacz
dla REDWALL-V seria



OPTEX jest wiodącym w świecie producentem detektorów ruchu wykorzystywanych w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Oferuje szeroki wybór urządzeń wykorzystujących pasywną i aktywną podczerwień, detekcję mikrofalową, laser oraz technologię światłowodową stosowanych do zabezpieczenia obiektów. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych sprawia, że OPTEX jest dostawcą rozwiązań stosowanych w każdej strefie zabezpieczenia dostępu do obiektu - ochronie przed dostępem go granic obiektu, ochronie linii granicznej (na istniejącym ogrodzeniu, murze lub wirtualnej linii) oraz wewnątrz ochranianego obszaru. Systemy oferowane przez OPTEX wykorzystywane są w tysiącach instalacji na całym świecie - obiektach wojskowych i rządowych, elektrowniach i innych obszarach infrastruktury krytycznej.

OPTEX Security Sp. z o.o.

ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7B

02-366 Warszawa

tel. (22) 598 06 60

faks (22) 598 06 61

e-mail optex@optex.com.pl

internet www.optex.com.pl

1: Specyfikacja techniczna oraz konstrukcja produktów może ulec zmianie bez powiadomienia. Czujki ruchu OPTEX zostały zaprojektowane jako część systemu sygnalizacji włamania i napadu i firma nie bierze odpowiedzialności za szkody będące skutkiem włamania. Symbole ® i ™ oznaczają zarejestrowane znaki towarowe lub znaki towarowe należące do OPTEX CO, Ltd. i jego przedstawicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.