

EchoPoint™

Precyzyjna detekcja punktowa z systemem światłowodowym DAS

Seria światłowodowych systemów EchoPoint™ wykorzystujących technologię Distributed Acoustic Sensing (DAS) to najbardziej zaawansowane rozwiązanie do wykrywania wtargnięć nawet w najbardziej rozległych obiektach. Dzięki najnowocześniejszym algorytmom detekcji i klasyfikacji alarmu, systemy EchoPoint™ mogą niezawodnie wykrywać naruszenia z dokładną lokalizacją miejsca i rozpoznaniem rodzaju naruszenia. System został zaprojektowany do pracy w trudnych i niebezpiecznych warunkach środowiskowych.

EchoPoint™ skutecznie identyfikuje lokalizację miejsca naruszenia z dokładnością do 6 m. System umożliwia stworzenie stref detekcji, których wielkość (min. 10 m) może być regulowana w zależności od potrzeb, umożliwiając dopasowanie ich do rzeczywistych warunków obiektu. Alarmy strefowe mogą być przekazywane do VMS/SMS za pośrednictwem protokołu XML TCP/IP i/lub opcjonalnych modułów wyjść przekaźnikowych.

Pełna redundancja systemu umożliwia eliminację pojedynczego punktu awarii. W konfiguracji pętli uszkodzenie przewodu nie wpływa na funkcjonalność całego systemu. W mało prawdopodobnym przypadku awarii procesora głównego, drugi procesor automatycznie przejmie kontrolę, aby zapewnić ciągłość działania systemu.

System EchoPoint™ wykorzystują zaawansowany algorytm klasyfikacji alarmu, który skutecznie rozróżnia rodzaj naruszenia. W przypadku aplikacji napłotowych wszelkie próby przecinania, wspinanie się. W przypadku zastosowań zakopywanych, system identyfikuje różnice pomiędzy krokami, kopaniem ręcznym, kopaniem maszynowym i ruchem pojazdów.



Najważniejsze funkcje:

- Precyzyjna detekcja punktowa
- Definiowanie stref detekcji z poziomu oprogramowania
- XML TCP/IP, integracja GIS
- Maksymalny zasięg do 100 km

Zastosowanie:

- Infrastruktura krytyczna
- Obiekty wojskowe
- Rurociągi
- Przewody telekomunikacyjne
- Obiekty logistyczne

Konfiguracja pętli

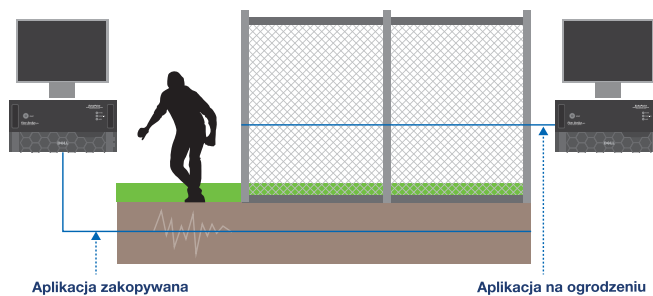


Konfiguracja pojedynczej linii



Precyzyjna detekcja punktowa nawet w najbardziej rozległych obiektach

Systemy światłowodowe EchoPoint (DAS) wykorzystujące najnowsze technologie detekcji i algorytmy uczenia maszynowego to zaawansowane i niezawodne rozwiązanie do wykrywania włamań. Jednak to, co sprawia, że systemy światłowodowe OPTEX są integralną częścią każdego profesjonalnego systemu bezpieczeństwa, to ich zdolność wykrywania dokładnej lokalizacji intruza nawet w najbardziej rozległych obiektach.



EP9301/EP9302		EP9311/EP9312		
Procesor	Pojedyńcze urządzenie do montażu w szafie Rack			
	Redundantny/Hot swap			
Max. długość kabla	10 km na procesor, 5 km na kanał	100 km na procesor, 50 km na kanał		
Konfiguracja systemu	Pojedyńcza linia (brak odporności na przecięcie) lub pętla (odporność na przecięcie)			
Opcje montażu	Montaż na ogrodzeniu, pod ziemią lub hybrydowy			
Głębokość instalacji zakopywanej (w zależności od podłoża)	30 - 90 cm			
	EP9301	EP9302	EP9311	EP9312
Klasyfikacja źródła alarmu	NIE	TAK	NIE	TAK
Idący człowiek	NIE	TAK	NIE	TAK
Biegający człowiek	NIE	TAK	NIE	TAK
Ruch pojazdów	NIE	TAK	NIE	TAK
Kopanie ręczne	NIE	TAK	NIE	TAK
Kopanie maszynowe	NIE	TAK	NIE	TAK
Redundancja procesora (opcjonalnie)	EP9301-B™ poniżej 5 km	EP9302-B™ poniżej 5 km	EP9311-B20™ 5 km - 20 km	EP9312-B20™ 5 km - 20 km
			EP9311-B21+™ 20 km - 100 km	EP9312-B21+™ 20 km - 100 km
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania	100/240 V A C, 50-60 Hz			
Moc	120 watów			
Parametry mechaniczne				
Wymiary	48 x 51 x 9 cm			
Szafa Rack	2U			
Waga	11,4 kg			
Wymagania środowiskowe				
Temperatura pracy kontrolera	0°C - 50°C			
Wilgotność	20% - 80% bez kondensacji			
Specyfikacja światłowodu				
	Musi spełniać wymagania ITU-T G.652.D i mieć maksymalną tłumienność $\leq 0,25$ dB/km przy 1550 nm.			
Integracja				
Wbudowana	XML TCP/IP			
Opcjonalna	SeaLevel™ USB I/O module			
Certyfikacja				
Zgodność elektromagnetyczna	FCC Part 15 Class A – EC EMC Directive 2004/108/EC			

Fiber SenSys, Fiber SenSys Logo, EchoPoint™ EP9300 Series are trademarks of Fiber SenSys, Inc. BR-SM-111 Rev. D
SeaLevel™ is a registered trademark of Sealevel Systems, Inc.



OPTEX Security Sp. z o.o.
ul. Sielecka 35
00-738 Warszawa

tel. +48 22 404 90 12
e-mail: optex@optex.com.pl
www.optex-europe.com

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.co.jp/e