Fiber SenSys
AN OPTEX GROUP COMPANY

EchoPoint™
Sensori DAS con localizzazione del punto di intrusione

I sensori con sistema acustico distribuito (DAS) EchoPoint™ utilizzano algoritmi di classificazione e le più recenti tecnologie di rilevamento in fibra ottica per fornire la soluzione più avanzata per applicazioni ad alta sicurezza. Grazie alla sua precisione, Echopoint™ svolge un ruolo chiave nella protezione di ampi perimetri in cui è necessario localizzare il punto di intrusione.

EchoPoint™ DAS è in grado di individuare il punto in cui si verifica un'intrusione con una precisione di ±6 m. La suddivisione virtuale in zone consente di segmentare il sistema in diverse aree di rilevamento definite via software. La lunghezza delle zone è completamente scalabile, fino a un massimo di 100 km. I sensori possono trasmettere gli allarmi delle singole zone ai sistemi di gestione video e sicurezza tramite XML e/o moduli di contatto I/O a relè opzionali.

Se applicati in una configurazione ad anello i sensori offrono un'avanzata tolleranza al taglio. Oltre alla doppia alimentazione, i sensori EchoPoint™ sono dotati di elaborazione ridondante, così da eliminare il singolo punto di guasto. Nell'improbabile caso di guasto di un processore, il secondo subentrerà automaticamente, garantendo la continuità e il funzionamento dell'intero sistema di sicurezza.

I sensori utilizzano un avanzato algoritmo di classificazione basato sul riconoscimento dei pattern, che ha dimostrato prestazioni ai vertici del settore. I sensori EchoPoint™ sono in grado di distinguere tra diversi tipi di tentativi di intrusione. Quando montato su una recinzione, è in grado di identificare se ci sia un tentativo di tagliarla o scavalcarla. Quando è interrato, il sistema è in grado di distinguere i passi, lo scavo manuale o meccanico e i movimenti dei veicoli.



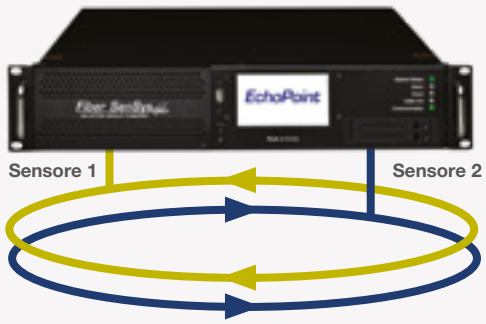
Key Features:

- Precisione di localizzazione di ±6 m
- Zone di rilevamento definite via software
- Integrazione XML via TCP/IP e GIS
- Lunghezza massima del sensore in fibra ottica fino a 100 km per processore

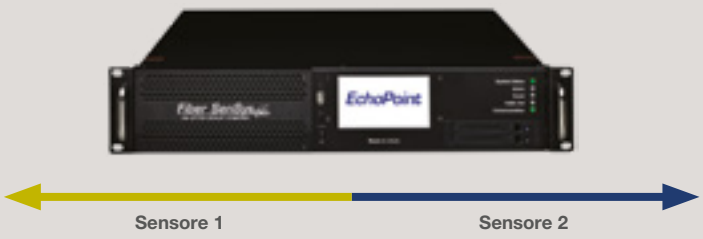
Applications:

- Aeroporti
- Centri di distribuzione
- Infrastrutture critiche
- Cavidotti per cavi dati
- Ferrovie

Configurazione ad anello

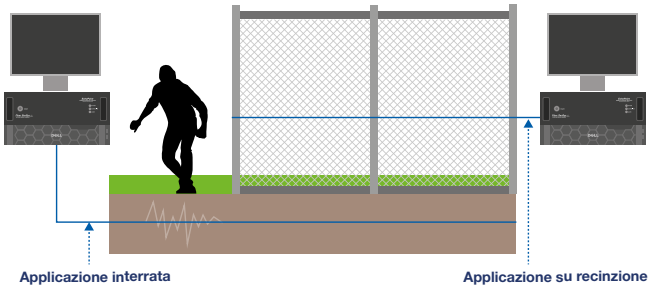


Configurazione a singola linea



Distributed Acoustic Sensors (DAS) per grandi perimetri

I sensori acustici distribuiti (DAS) EchoPoint™ utilizzano un'avanzata tecnologia di rilevamento a fibra ottica e algoritmi di apprendimento automatico per rilevare con precisione la posizione dell'intrusione anche in perimetri di grandi dimensioni. Il sistema può essere installato in una recinzione, interrato o configurato in un sistema ibrido.



	EchoPoint EP9300™
Hardware	**Singolo dispositivo per il montaggio a rack 2RU**
Hard Drive	2 Ridondante/intercambiabile
Max. Copertura del sensore	Fino a 80 km per processore per applicazioni su recinzione Fino a 100 km per processore per applicazioni interrate, protezione di condotte e cavi dati
Configurazione del sistema	Singola linea (nessuna tolleranza al taglio) o ad anello (tolleranza al taglio)
Applicazioni	Recinzione, interrato, tubi/condotti, ibrido
Distanza in applicazione interrata (a seconda del terreno)	30 - 90cm
Classificazione dell'evento	SI
Persona che cammina	SI
Persona che corre	SI
Veicoli	SI
Scavo manuale	SI
Scavo meccanico	SI
Ridondanza del processore	Opzionale
Caratteristiche elettriche	
Tensione	100/240 VAC, 50-60Hz
Potenza	120 watts
Caratteristiche meccaniche	
Dimensions	48x51x9cm
Rack Space	2U
Weight	11.4 kg
Caratteristiche ambientali	
Regolatore temperatura	da 0°C a 50°C
Regolatore umidità	da 20% a 80% senza condensa
Specifiche fibra sensore	
	Deve essere conforme alla norma ITU-T G.652.D e avere come attenuazione massima ≤0,25 dB/km a 1550 nm Necessario con riempimento in gel per applicazioni interrate
Integrazione	
Incorporato	XML TCP/IP, ASCII
Opzionale	moduli ADAM I/O
Certificazioni	
Conformità elettromagnetica	FCC Part 15 Classe A – EC EMC Direttiva 2004/108/EC
	RoHS COMPLIANT · CE · FC ·

Fiber SenSys, il logo Fiber SenSys e la serie EchoPoint™ EP9300 sono marchi di Fiber SenSys, Inc. BR-SM-111 Rev. D

OPTEX Sensing Innovation

OPTEX EMEA

marketing@optex-europe.com
www.optex-europe.com

Copyright (C) 2025 OPTEX CO., LTD