

## 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™ è in grado di identificare il punto in cui avviene un'intrusione entro un raggio di 6 metri. La ripartizione virtuale consente di suddividere il sistema in più aree di rilevamento definite dal software. La lunghezza delle aree può variare da 10 m a 100 km. I sensori possono trasmettere gli allarmi di zona ai sistemi di gestione video/sicurezza tramite XML/TCP/IP e/o moduli di contatto I/O a relè opzionali.

Se applicati in una configurazione ad anello che utilizza entrambi i canali, i sensori offrono un'avanzata tolleranza al taglio. Oltre alla doppia alimentazione, i sensori EchoPoint™ sono dotati di doppia ridondanza, così da garantire l'eliminazione del singolo punto di guasto. Nell'improbabile caso di guasto di un processore, subentrerà automaticamente il secondo processore per garantire la continuità e il funzionamento dell'intero sistema di sicurezza.

EchoPoint™ utilizza un algoritmo di classificazione leader del settore che permette di identificare le differenze nei 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.



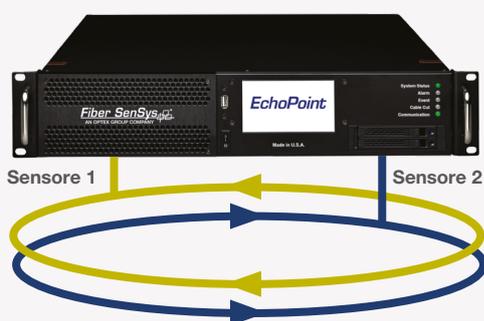
### Caratteristiche principali:

- Precisione di localizzazione di  $\pm 6$  m
- Software di ripartizione zone
- Integrazione XML via TCP/IP e GIS
- Lunghezza massima del sensore in fibra ottica fino a 100 km per processore

### Applicazioni:

- Aeroporti
- Centri di distribuzione
- Infrastrutture critiche
- Canali di trasmissione dati
- Ferrovie

### Configurazione ad anello

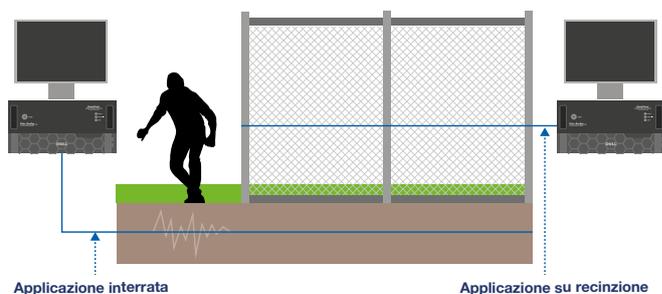


### Configurazione a singola linea



# 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.



EP9301/EP9302		EP9311/EP9312	
<b>Hardware</b>	<b>Singolo dispositivo per il montaggio a rack 2RU</b>		
Hard Drive	2 Ridondante/ intercambiabile		
Max. Copertura del sensore	10km per processore, 5km per canale	100km per processore, 50km per canale	
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		
	EP9301	EP9302	EP9311
Classificazione dell'evento	NO	SI	NO
Persona che cammina	NO	SI	NO
Persona che corre	NO	SI	NO
Veicoli	NO	SI	NO
Scavo manuale	NO	SI	NO
Scavo meccanico	NO	SI	NO
Doppia ridondanza (opzionale)	EP9301-B™ fino a 5km	EP9302-B™ fino a 5km	EP9311-B20™ 5km - 20km
			EP9311-B21+™ 20km - 100km
			EP9311-B21+™ 20km - 100km
			EP9312-B20™ 5km - 20km
			EP9312-B21+™ 20km - 100km
			EP9312-B21+™ 20km - 100km
<b>Elettrico</b>			
Tensione	100/240 VCC		
Potenza	120 W		
<b>Mecánica</b>			
Dimensioni	48x51x9cm		
Spazio per i rack	2U		
Peso	11.4 kg		
<b>Ambiente</b>			
Regolatore temperatura	0°C a 50°C		
Regolatore umidità	20% a 80% senza condensa		
<b>Sensor Fiber Spec</b>			
	Deve essere conforme alla norma ITU-T G.652.D e avere come attenuazione massima $\leq 0,25$ dB/km a 1550 nm		
<b>Integrazione</b>			
Incorporato	XML TCP/IP		
Opzionale	SeaLevel™ USB I/O module		
<b>Certificazioni</b>			
Conformità elettromagnetica	FCC Part 15 Classe A – EC EMC Direttiva 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 CO., LTD. (JAPAN)  
www.optex.co.jp/e

OPTEX Entrance EMEA  
Headquarters  
OPTEX TECHNOLOGIES B.V.  
T: +31 70 4194 100  
E: info@optex.eu  
www.optex-europe.com

OPTEX EMEA Security  
Headquarters  
OPTEX EUROPE LTD  
(UK and Africa)  
OPTEX Security B.V. (EU)  
OPTEX Dubai Branch (Middle East)  
W: www.optex-europe.com  
E: marketing@optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS  
(France, French speaking North  
and West African countries)  
W: www.optex-europe.com/fr  
E: contact@optex-security.com

OPTEX SECURITY Sp.z.o.o.  
(Eastern Europe, Turkey)  
W: www.optex-europe.com/pl  
E: optex@optex.com.pl