

# FD322 Fiber-Optic Intrusion Detection System

*Protección perimetral, fácil de instalar a precio accesible*

*Sensores de fibra óptica son lo último en protección perimetral. Inmunes a la neblina, oscuridad, polvo y relámpagos; funcionan como reflectores constantes, pero su precio ha sido prohibitivo para muchas aplicaciones - hasta ahora.*



**Fiber SenSys®** ha desarrollado el **FD322 Fiber-Optic Intrusion Detection System**, sistema de detección de intrusos como un sensor perimetral totalmente nuevo de fibra óptica. Diseñado específicamente para aplicaciones industriales, comerciales y venta al menudeo que son sensibles a precios.

#### Aplicaciones:

- **Obras de Construcción**
- **Centros de Jardinería**
- **Edificios Corporativos**
- **Plantas de Fabricación**
- **Vehículos de Recreación / Marina de Almacenamiento**

El **FD322** incorpora tecnología exclusiva y pendiente a patentar de Fiber Sensys que ha sido implementada con éxito en miles de sensores de bajo precio y fáciles de usar alrededor del mundo. Simplemente instale la fibra sensible a la cerca del perímetro, conecte el sensor de fibra óptica en el procesador de alarma (APU) y seleccione algunos parámetros básicos de ajuste utilizando el software de sintonización FD322. El FD322 detecta a intrusos que pretenden brincar o cortar a través de las cercas. Los sofisticados algoritmos utilizados para este sensor también pueden distinguir entre intrusos y "falsas alarmas" que puedan ser causadas por el viento o animales pequeños. A diferencia de sensores metálicos (coaxial),

los sensores FD322 utilizan avanzados sensores de fibra óptica que no son afectados por condiciones ambientales adversas, incluyendo radiación UV, humedad, sal o incluso la caída de relámpagos.

#### Retorno de la Inversión – Bajo Costo Total de Compra

El **FD322** es el sensor de fibra óptica más económico y confiable a la venta. El beneficio económico no solo se encuentra en su bajo precio pero también en su muy bajo costo de operación. El procesador de alarma durará años en comparación a los sistemas de menor calidad, nuestro sensor de fibra óptica generalmente dura más tiempo que la cerca en la cual se instale el sistema de detección.

- **Dos zonas por APU, cada zona hasta 500 metros de cable sensor**
- **Pasiva sensor de fibra óptica**
- **Control remoto y monitoreo través de la red TCP / IP**

# Características y beneficios del FD322 Sistema de Detección de Intrusos de Fibra Óptica



- Dos zonas completamente independientes, de las cuales cada zona puede cubrir hasta 500 metros.
- Fibra óptica durable que no es afectada por elementos químicos y eléctricos del medioambiente, incluyendo corrosión, interferencias electromagnéticas o relámpagos.
- Interface TCP/IP que utiliza XML y el portal de comunicación RS232 aseguran un alto nivel de integración y opciones de comunicación.
- El **FD322** se puede integrar en su totalidad con nuestro sistema de cabecera para un sistema de solución total cuando se combina con otros elementos de seguridad como videocámaras y otros dispositivos de seguridad.
- EL sensor **FD322** incluye software para programación personalizada.

## FD322 Especificaciones Técnicas

Parámetros	Especificaciones
Aplicación	Cercado Perimetral
Sensor	Fibra óptica pasiva, resistente a EMI y corrosión
Instalación	Fibra sensores en un conducto, conductos conectados a la cerca con alambre de acero inoxidable.
Numero de zonas por APU	2
Máximo alcance por zona	500 metros
APU Voltaje eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input: 12-24 voltios</li> <li>• Power: 3 Watts</li> </ul>
Fuente de Luz	Laser
Comunicación	RS-232 comunicación en serie, IP/XML
Conectores Ópticos	ST, PC polish
Non-sensing lead-in fiber	No
Perdida de calibración	Automática
Parámetros de programación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de sensibilidad</li> <li>• Numero eventos antes de activar alarma.</li> <li>• Frecuencia baja cutoff (for cuts/climbing)</li> <li>• Detección e in-sensibilidad a viendo</li> <li>• Manipulacion (Avtivar/desactivar)</li> <li>• Tiempos de relevos de alarma</li> </ul>

**Fiber SenSys**   
 High Performance – High Reliability – High Security