

Seguridad simple sin riesgos

Aplicaciones

- Subestaciones eléctricas, gas y agua
- Sitios de almacenamiento
- Áreas de fabricación
- Universidades y sitios restringidos
- Instalaciones y torres de comunicaciones
- Instalaciones militares y de inteligencia



FFT
Secure Point

FFT Secure Point™ es un sistema de detección de intrusión de dos zonas de fibra óptica de alto rendimiento para la seguridad perimetral y la seguridad física de la red.

Para la seguridad del perímetro, Secure Point detecta la escalada, corte, levantamiento y excavación bajo puertas y cercas usando fibra óptica como sensor. Para la seguridad física de la red, Secure Point detecta el golpe y movimiento al cable y la manipulación física usando fibras ópticas dentro de los cables protegidos.

Fácil de instalar, Secure Point proporciona la detección de intrusiones de fibra óptica confiable sin comprometer los sitios pequeños y las cortas distancias. El procesamiento avanzado de las señales y la discriminación de eventos ofrecen una detección de intrusos altamente sensible con una reducción en las falsas alarmas.

FFT líder mundial en la detección de intrusión por fibra óptica

www.fftsecurity.com



FUTURE FIBRE
TECHNOLOGIES

FFT Secure Point es el más novedoso sistema de detección de intrusión perimetral por fibra óptica con doble zona (dos canales) para aplicaciones de corta distancia.

Fácil de instalar, los cables de detección de fibra óptica de FFT Secure Point se conectan a las cercas y puertas protegidas usando sujetas cables (zip ties) y se unen utilizando conectores de fibra óptica. (no se requiere de empalme por fusión)

FFT Secure Point funciona eficazmente en todos los tipos de cercas comunes, sin la necesidad de colocar los cables dentro de un tubo (conduit). La instalación simple, su confiabilidad y su operación libre de mantenimiento ofrecen el costo total de propiedad más bajo posible.

Principales Beneficios

- » Entrega el costo más efectivo de una solución flexible para perímetros cortos y cables de redes de datos, con un alto rendimiento en la detección de la intrusión, siendo líder en la industria. El cable del sensor conectado a cada canal puede tener hasta 1.6km (1 milla) de longitud.
- » Proporciona una detección de intrusión robusta y altamente confiable que es inmune a la radiofrecuencia y a las interferencias electromagnéticas (RFI/EMI) y opera en entornos difíciles a temperaturas de hasta 70°C. (158°F)
- » Ofrece opciones de instalación muy poderosas y flexibles. Los controladores Secure Point pueden ser montados en la pared, montados en rack o montados en las cercas exteriores dentro de cajas NEMA 4. Cada cable del sensor puede separarse del controlador en hasta 10km (6 millas) de cable de entrada (lead-in) de fibra óptica no sensible, evitando las falsas alarmas debido a las perturbaciones de los cables fuera de las zonas de detección de intrusiones.
- » Diseñado para una fácil instalación con un software de configuración sencillo de usar, incluyendo selecciones de menús estándar para una amplia gama de aplicaciones montadas en cerca, enterradas y para cables de redes de datos.
- » Cómodas interfaces (a través de TCP/IP y FFT CAMS™) a más de 40 sistemas de gestión de video y control de acceso, seguridad y a una amplia gama de dispositivos incluyendo cámaras, iluminación, controles de acceso, controladores lógicos programables, SNMP, correo electrónico y mensajería de texto.

FFT Secure Point es el último sistema de detección de intrusión de fibra óptica de doble zona

Acerca de FFT

Con más de 1,000 sistemas de detección de intrusión ubicados en todo el mundo, incluyendo algunos en los ambientes más hostiles del planeta; FFT ha demostrado su experiencia en el mundo real para ofrecer soluciones de detección y localización de intrusión altamente confiables y eficaces en costo.

El negocio de Future Fibre Technologies está totalmente enfocado en la industria de la seguridad.

FFT es el líder mundial en los sistemas de detección de intrusiones de fibra óptica y el desarrollo de tecnologías de fibra óptica para la detección de intrusión perimetral, protección de la red, y el monitoreo de las interferencias de terceros para los ductos enterrados.



FFT Secure Point – Modelo para Montaje en Pared



FFT Secure Point – Modelo para Montaje en Rack

Como Funciona

FFT Secure Point combina la detección de la fibra mono modo con la óptica y el software avanzados para proporcionar la detección de intrusiones basada en zonas líder de la industria.

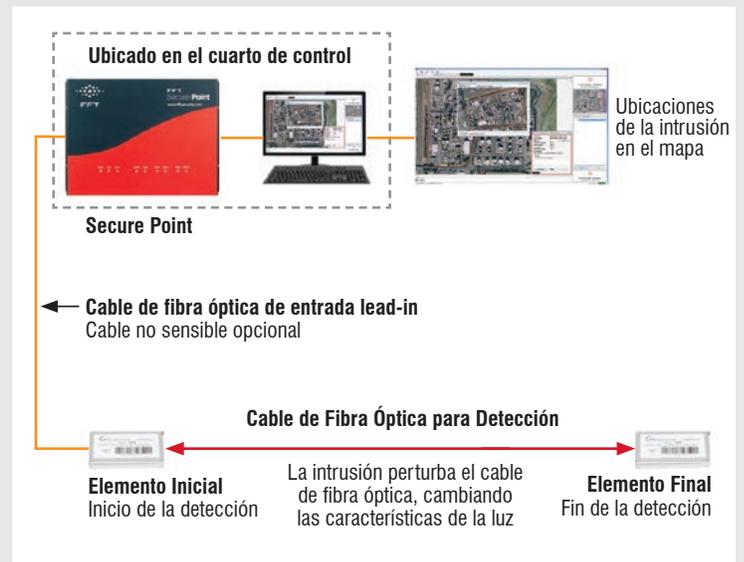
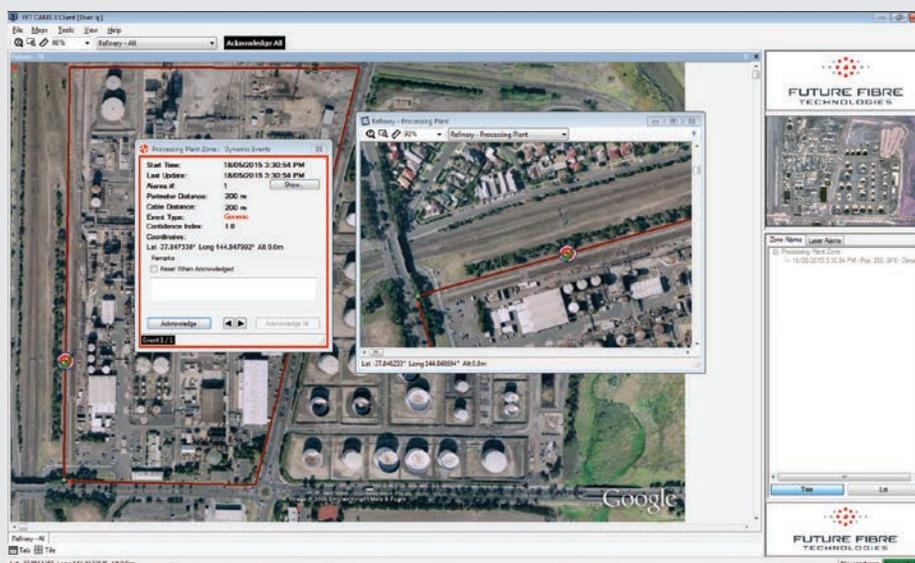
La tecnología principal es la interferometría de fase de fibra óptica basada en láser. Para cada canal de detección, el controlador FFT Secure Point transmite y recibe luz láser por dos brazos de fibra óptica. Las señales se procesan digitalmente y se analizan para detectar las perturbaciones debidas a las intrusiones y para filtrar cualquier alarma molesta. (o falsa)

Cada zona de detección de intrusión se crea conectando fibras de detección entre un elemento inicial y uno final. Los elementos iniciales se pueden montar en el controlador o estar separados del mismo por cables de entrada no sensibles. Se pueden implementar múltiples controladores para proteger aquellos sitios o aplicaciones que requieren más de dos zonas.

El cable de detección se monta simplemente en la cerca o puerta usando sujeta cables (zip ties) para detectar escalada, corte o levantamiento, o puede estar enterrado a lo largo de la cerca para detectar excavaciones.

La conexión de dos fibras de reserva (obscuras) en un cable de red de datos al FFT Secure Point proporciona una detección altamente efectiva del golpeo y manipulación del cable para la sección localizada entre los elementos inicial y final.

Las alarmas molestas que filtra el FFT Secure Point incluyen efectos ambientales tales como viento, lluvia, granizo, tormentas de arena, movimiento de vegetación, y tráfico vehicular. Cuando se detecta una intrusión, FFT Secure Point activa los relés de salida y envía la información de la alarma de intrusión al software FFT CAMS. (cuando está conectado)



de salida y envía la información de la alarma de intrusión al software FFT CAMS. (cuando está conectado)

FFT CAMS muestra la ubicación de la sospecha de intrusión en mapas personalizados junto con las coordenadas geográficas (GIS) y los detalles de la alarma. El personal de seguridad es notificado automáticamente de la intrusión para su verificación.

FFT CAMS también registra las perturbaciones detectadas y la información de la sospecha de la intrusión en una base de datos segura.



- Detecta la escalada, corte y levantamiento, excavación bajo cercas, y la manipulación y golpeo físico del cable de la red de datos
- Instalación sencilla usando cables preconectorizados y software de configuración
- Dos zonas de detección (canales)
- Hasta 1 milla / 1.6km de cable de detección por zona
- Hasta 6 millas / 10km de cable no sensible de entrada desde el controlador al cable de detección
- Alta sensibilidad y probabilidad de detección con baja tasa de alarmas falsas / molestas
- Efectivo funcionando a un amplio rango de temperatura
- Inmune a RFI / EMI y es intrínsecamente seguro



Especificaciones de FFT Secure Point™

Sensor de Fibra Óptica	Cable de detección de fibra óptica mono modo estabilizado UV – vida esperada >20 años. Cables de dos y cuatro núcleos disponibles con conectores pre-instalados de diferentes longitudes.
Número de Zonas	Dos zonas (canales) por controlador.
Longitud Máxima de la Zona	1.6km (1 milla) de cable de detección por zona.
Cable (Lead-in) de Entrada	Hasta 10km (6 millas) de cable de entrada no sensible. (además de la longitud del cable de detección)
Prevención de Alarmas Molestas	Ajuste dinámico y filtrado para lluvia, viento, granizo, tormentas de arena, ruido de tráfico y vibraciones de edificios. Ningún requisito para la calibración por temporadas.
Tipos de Cerca	Detecta las intrusiones para la mayoría de los tipos de cerca como malla ciclónica, electro soldada, ameristar, empalizada entre otras.
Detección de Excavación	Detecta la excavación que resulta en el movimiento físico del cable de detección.
Protección de Red de Datos	Proporciona una advertencia temprana del golpeo del cable y del conduit, corte y manipulación, utilizando dos fibras ópticas mono modo dentro del cable protegido o de detección.
Temperatura de Funcionamiento	Cable FFT de detección: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F) estándar. (especial -55°C también está disponible) Controlador: -30°C a +70°C. (-22°F a +158°F)
Alarmas	Intrusión, ruptura de fibra, falla del sistema, sobrecalentamiento y manipulación.
Interfaces del Sistema	Interfaz (vía TCP/IP y FFT CAMS) a más de 40 sistemas de gestión de video y control de acceso, seguridad y a una amplia gama de dispositivos incluyendo cámaras, iluminación, controles de acceso, controladores lógicos programables, SNMP, correo electrónico y mensajes de texto. Las integraciones personalizadas están soportadas con SNMP libre y kits. (SDK)
Conexiones	Seis salidas de contacto tipo C y un puerto Ethernet RJ45. (TCP/IP 10/100Mps)
Dimensiones del Controlador / Peso	Montaje en rack: 1 U, 43mm H x 482mm W x 215mm D x (1.7" H x 19" W x 8.5" D), 3kg (6.6lbs) Montaje en pared: 210mm H x 294mm W x 73mm D (8.3" H x 10.6" W x 2.9" D), 2kg (4.4lbs)
Consumo de Energía	Menor a 3W.
Voltaje de Entrada	8 a 30 VDC.
Garantía	Garantía completa de dos años con el programa de extensión de garantía en curso disponible para la vida del producto.
Cumplimiento Normativo	Certificado CE Clase B, FCC Parte 15 sub parte B Clase B.

CONTACTO FFT

EMAIL | info@fftsecurity.com

WEB | www.fftsecurity.com

AUSTRALIA	Future Fibre Technologies Limited	10 Hartnett Close, Mulgrave, Victoria 3170 Australia Phone: +61 3 9590 3100 Fax: +61 3 9560 8000
EUROPA	Future Fibre Technologies Limited	3000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park, Chertsey, Surrey KT16 0RS United Kingdom Phone: +44 1932 895 317 Fax: +44 1932 895 318
MEDIO ESTE	Future Fibre Technologies MENA FZ-LLC	PO Box 502864, Building 11 Office G08, Dubai Internet City, United Arab Emirates Phone: +971 4 4345361 Fax: +971 4 4393406
AMERICA	Future Fibre Technologies (US) Inc.	800 West El Camino Real, Suite 180, Mountain View CA 94040 USA Toll Free: +1 877 650 8900 Outside USA: +1 650 903 2222 Fax: +1 435 417 6671
INDIA	FFT India Pvt Ltd	M-12 /23, DLF City Phase 2, Gurgaon, Haryana 122 002 India Phone: +91 124 4087020 Fax: +91 124 4087019
SUDAFRICA	Future Fibre Technologies	No 2 Sandton Drive, Sandton, Johannesburg 2196, South Africa Phone: +27 11 282 0750
SINGAPUR	Future Fibre Technologies	61 Tras Street, #02-01, Singapore 079000 Phone: +65 6220 7970 Fax: +65 6220 7656