

# Aura Ai-2

## DETECCIÓN DE INTRUSIÓN PERIMETRAL



**FUTURE FIBRE**  
TECHNOLOGIES



### › TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El Aura Ai-2 es un controlador de última generación de FFT y ofrece detección superior para la escalada, el corte y el levantamiento de cercas. Con un cable sensor que cubre hasta 60km (37 millas) el controlador Aura Ai-2 puede detectar, localizar y reportar disturbios con precisión de  $\pm 1$  hasta 4m (3.3 hasta 13 pies) del evento.

### Fabricante Líder en la Detección de Intrusión

El controlador Aura Ai-2 envía pulsos de luz láser por la fibra óptica conectada a cada uno de sus dos canales. Los sensores de fibra que están en el cable sensor son fijados a la cerca perimetral. Los disturbios a la cerca causan movimiento al cable sensor y cambian la luz láser reflejada. El controlador Aura Ai-2 automáticamente analiza la luz reflejada para detectar, localizar y reportar disturbios.

El Aura Ai-2 utiliza los más avanzados algoritmos de procesamiento óptico de la señal, combinado con inteligencia artificial, para discriminar entre intrusiones, alarmas de interferencia y otras causas de disturbios en la cerca. El software para la toma de decisiones del Aura Ai-2 inteligentemente analiza las mediciones del láser de la fibra óptica y automáticamente ajusta los parámetros del controlador para optimizar la sensibilidad y reducir las alarmas ambientales e incrementar la probabilidad de la detección.

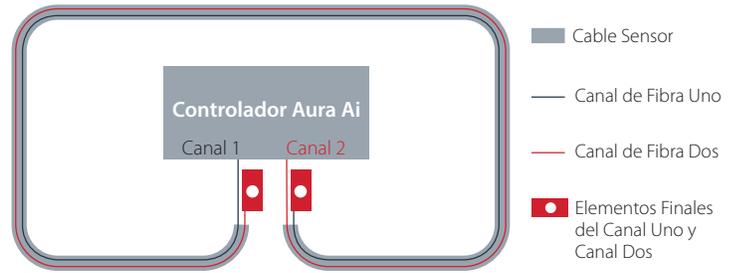
### Resistencia para las Alarmas por Interferencia

La inteligencia artificial del Aura Ai-2 y la discriminación de señales avanzada previene las falsas alarmas ambientales mientras mantiene la máxima sensibilidad para los eventos de intrusión los cuales hacen esta solución adecuada para un amplio rango de aplicaciones incluyendo:

- Agencias de Inteligencia
- Fuerzas Armadas
- Centrales Eléctricas
- Aeropuertos
- Plantas Nucleares
- Correccionales
- Petróleo y Gas
- Fronteras

## Redundancia Total Contra Cortes

Incluso cuando el sensor de fibra sea cortado o dañado, el Aura Ai-2 continúa detectando las intrusiones en el perímetro que ocurran entre el controlador y el punto del corte. Cuando los sensores de fibra estén conectados a los dos canales del controlador (o a dos controladores) en una configuración de loop redundante, las intrusiones pueden ser detectadas en hasta 10m (33 pies) de cualquier lado del corte.



## CÓMO FUNCIONA



- 1) Cables sensores son conectados a la cerca utilizándose abrazaderas (zip ties)
- 2) Una sola fibra óptica adentro del cable sensor es conectado a cada canal del Aura Ai-2
- 3) El Aura Ai-2 simultáneamente envía pulsos de luz láser por el sensor de fibra conectado a los dos canales y la reflexión de la luz láser es interrumpida por cualquier disturbio en la cerca
- 4) El FFT Aura Ai-2 analiza las reflexiones de la luz y aplica los algoritmos de inteligencia artificial para discriminar entre las intrusiones y las otras causas de los disturbios



- 5) El FFT CAMS comunica la detección de la intrusión y su ubicación

### FFT CAMS



## BENEFICIOS CLAVE Y CARACTERÍSTICAS

- Alta sensibilidad en el cable sensor de fibra óptica con alcance de hasta 60km (37 millas)
- Detección de la intrusión con precisión de  $\pm 1$  a 4m (3.3 a 13 pies)
- Detección simultánea en tiempo real en los dos canales
- Sensor de fibra óptica con alcance de hasta 30km (18.6 millas) por canal
- Algoritmos de inteligencia artificial
- Inmune al corte y redundancia
- Probabilidad de la detección (POD) mejorada
- Alarmas por interferencia ambiental reducidas
- Sin electrónica o alimentación eléctrica en el campo, inmune a la EMI/RFI y descargas eléctricas
- Optoelectrónica de última generación y tamaño compacto (4RU)
- El más bajo costo de vida útil comparado con tecnologías alternativas

## CONTACTO FFT

Para el listado de las oficinas de FFT en el mundo, consulte nuestra página web.

**Email** [info@fftsecurity.com](mailto:info@fftsecurity.com) **Sitio Web** [www.fftsecurity.com](http://www.fftsecurity.com)



FFT Aura Ai™, FFT Aura™ y FFT CAMS™ son marcas registradas de Future Fibre Technologies Limited.

*Nota: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La exactitud no incluye la calibración de mapas o los desvíos relacionados al GPS. El desempeño cambia de acuerdo al patrón del cable sensor, tipo y condiciones de la cerca y del ambiente de fondo. La pérdida total de cada canal de fibra óptica no puede exceder los 8dB @ 1550 nm.*

Para más información técnica, por favor consulte las especificaciones A702 de FFT Aura Ai-2 y su oficina de ventas local de FFT.

FFT\_AIP\_ES\_08/17