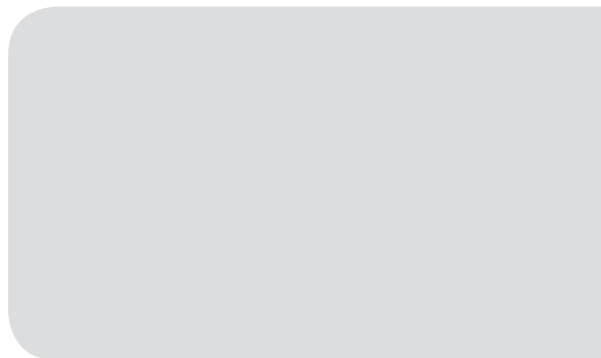


**SOLUCIONES DE DETECCIÓN POR  
MICROONDAS, CABLE SUBTERRÁNEO  
Y PARA CERCAS**



**INTREPID™**

**SENSORES INTELIGENTES. ELECCIÓN INTELIGENTE.**



# INTREPID™ SERIE II

## TECNOLOGÍAS DE PLATAFORMA ÚNICA



## FUNCIONES DE DETECCIÓN DE VANGUARDIA. REDES FLUIDAS.

### LOS DESAFÍOS

Al proteger el perímetro de una instalación, surgen dos desafíos diferenciados. Seleccionar la tecnología del sensor de detección correspondiente para abordar requisitos de un sitio específico, y buscar soluciones compatibles y rentables cuando las características o el nivel de seguridad del sitio exijan la introducción de tecnologías de sensores en capas.

### LA SOLUCIÓN

Southwest Microwave combina 45 años de experiencia en detección de perímetros con lo más reciente en ingeniería de sistemas integrados, y brinda soluciones para estos dos desafíos gracias a los sensores inteligentes INTREPID™ serie II. Tecnologías de detección comprobadas en campo, que se hacen más inteligentes mediante conexión a una red de plataforma única.

Los sistemas INTREPID™ serie II brindan funciones y posibilidades de detección exclusivas para proteger con confianza los sitios de máxima seguridad y funcionar en condiciones climáticas extremas y hostiles. Y en cuanto a la configuración y la comodidad operativa sin igual, este paquete de detección avanzada emplea un protocolo de comunicaciones común de arquitectura abierta, un software de instalación universal, controladores de sistema ampliables y un amplio rango de voltajes de entrada, lo cual elimina los costos elevados y la complicación de integrar varias tecnologías.

Por último, la protección perimetral de alto desempeño se suma a la verdadera convergencia de sistemas. Mediante las tecnologías de sensor de plataforma única INTREPID, implemente cualquier combinación de soluciones digitales subterráneas, de microondas y para cercas en una plataforma de red unificada, a fin de proteger cada sección del perímetro con el sensor de detección óptimo para esa ubicación.



# SOLUCIONES INTEGRADAS E INTELIGENTES PARA NECESIDADES HETEROGÉNEAS DE SEGURIDAD PERIMETRAL.

Los sensores inteligentes INTREPID™ serie II incluyen un protocolo de comunicaciones común de arquitectura abierta que permite una conexión en red conveniente y de plataforma única para estas tecnologías de detección:



## INTREPID™ MicroPoint™ II

### Sistema de detección para cercas

- Detección avanzada para ataques de corte / escalada de la cerca
- Localiza intentos de intrusión con precisión de 3 m (10 ft)
- Sensitivity Leveling™ para una detección uniforme
- Point Impact Discrimination™ evita las falsas alarmas
- Zonificación flexible controlada mediante software



## INTREPID™ MicroTrack™ II

### Sistema de detección de cables subterráneos

- Detección de radiofrecuencia (RF) encubierta que sigue la topografía del terreno
- Localiza intentos de intrusión con precisión de 3 m (10 ft)
- Sensitivity Leveling™ para una detección uniforme
- Evita las falsas alarmas ambientales
- Zonificación flexible controlada mediante software



## INTREPID™ MicroWave 330

### Enlace de microondas digital

- Alcance de 457 m (1500 ft) / 244 m (800 ft) versión CE
- Líneas de cercas, áreas abiertas, portones, accesos, techos, paredes
- Detección de multivías en banda K
- Versátiles algoritmos de DSP para Pd alto/NAR bajo
- Monitoreo de vías de microondas para detección de cambios de señal



## **FUNCIONES VERSÁTILES DE CONEXIÓN EN RED**

Los sensores INTREPID™ serie II y los módulos de I/O se conectan en red de forma dinámica a través de un protocolo de comunicaciones común de arquitectura abierta (el protocolo de interrogación INTREPID™) haciendo uso de la interfaz de datos seriales RS422 estándar. Las conexiones en red se pueden efectuar mediante cable de cobre, cable de fibra óptica o un método inalámbrico (TCP/IP).

La arquitectura de red garantiza el tiempo de entrega de la alarma y se puede estructurar en una variedad de configuraciones para abordar de forma más adecuada el tamaño de la red y los requisitos de entrega de alarmas.



## **CONTROLADORES DE SISTEMA AMPLIABLES**

Un controlador universal INTREPID™ gestiona de manera conveniente todos los sensores INTREPID™ serie II y los módulos de I/O. Elija a partir de una variedad de módulos de control que ofrecen soluciones de gestión de seguridad ampliables para adaptarse a cualquier parámetro del sitio, con funciones que incluyen desde control de relé local hasta herramientas de asignación de gráficos de varios idiomas, gestión centralizada local o remota para varios sitios, y una interfaz CCTV de alto nivel.

Se encuentran disponibles dos opciones flexibles de Kits de desarrollo de software (SDK, por sus siglas en inglés) para desarrolladores externos para la integración de alto nivel de sensores INTREPID™ serie II en aplicaciones de control personalizadas.



## **MÓDULOS INTEGRADOS DE I/O**

Módulo de entrada de alarma II: Permite la incorporación de dispositivos auxiliares, tales como sensores convencionales de Southwest Microwave, contactos de puertas y portones, y otras entradas de alarmas.

Módulo de salida de relé II: Módulos de 8 o 16 puertos que brindan una interfaz simple con CCTV, paneles de alarmas de tecnologías anteriores, iluminación perimetral y demás relés si no se dispone de una interfaz de alto nivel.



## **FÁCIL INSTALACIÓN DEL SISTEMA**

El software de servicio de instalación universal configura cada dispositivo INTREPID™ serie II con cómodas funciones para computadoras portátiles. Las funciones sencillas, incluidas la detección automática de sensores, la navegación guiada y la propagación frontal, simplifican la instalación y la calibración. La seguridad de configuración exclusiva permite bloquear los parámetros de los dispositivos, lo cual garantiza que únicamente se implementen los cambios de configuración aprobados.



## **ASIGNACIÓN DE ZONAS SIMPLIFICADA**

Para asignar las zonas de detección, el controlador del sistema detecta de forma automática las entradas de las alarmas conectadas en red para confirmar la configuración adecuada. Cada entrada luego se asocia con los segmentos del perímetro, o las zonas, de la longitud deseada. Para una mayor flexibilidad, se pueden asignar varias tecnologías de sensores a una única zona.

Cuando se produce un intento de penetración, se comunican los datos de la alarma al controlador y, en el mapa de gráficos, aparece su ubicación. Las zonas también se pueden asociar con salidas específicas, tales como valores de pre-posicionamiento de cámaras, de modo que cuando el perímetro sea vulnerado, se logre una evaluación visual precisa.

# INTREPID™

## SENSORES INDEPENDIENTES DE ALTA SEGURIDAD



### INTREPID™ UniZone™ Sensor de detección para cercas

- Diseñado para proteger sitios de infraestructura crítica de menor tamaño
- Sensitivity Leveling™ para una detección uniforme
- Point Impact Discrimination™ evita las falsas alarmas
- Se instala en la mayoría de los tipos de estructuras de cercas
- Protección contra sobretensiones y blindaje vs EMI / RFI
- Monitoreo mediante salidas de relé Forma-C integradas



### INTREPID™ Model 316 Enlace de microondas digital

Alcance de 122 m (400 ft) / certificación CE

### INTREPID™ Model 336 Enlace de microondas digital

Alcance de 457 m (1500 ft)

- Frecuencia de Banda K
- Líneas de cercas, áreas abiertas, portones, accesos, techos, paredes
- DSP avanzado incorporado para Pd alto / NAR bajo

- Protección contra sobretensiones y blindaje vs EMI / RFI
- Sólida estructura que resiste el uso intensivo y las condiciones climáticas extremas
- Monitoreo mediante salidas de relé Forma-C integradas

## PROTECCIÓN PERIMETRAL COMPROBADA. CONVENIENCIA DE IMPLEMENTACIÓN INMEDIATA.

Las tecnologías independientes INTREPID™ ofrecen una sencillez de instalación e implementación sin precedentes con un software de instalación simple, lo cual permite que los instaladores adapten las soluciones a los requisitos individualizados de los usuarios en cuestión de minutos. Estos sensores de alto desempeño incorporan funciones patentadas y avanzadas de procesamiento de señales digitales (DSP por sus siglas en inglés) para optimizar la discriminación entre los intentos de penetración y las perturbaciones ambientales, para mitigar así el riesgo de transgresión del sitio, y al mismo tiempo, evitar las falsas alarmas.



# LÍDERES EN PROTECCIÓN PERIMETRAL DESDE 1971



Con más de 45 años de experiencia y 70.000 sistemas en más de 100 países, Southwest Microwave ha obtenido una posición de liderazgo internacional en diseño y fabricación de sistemas de seguridad perimetral electrónicos, integrados, de alto desempeño para exteriores empleados en la protección de infraestructuras, bienes y personal esenciales. Nuestros productos comprobados en campo brindan una protección inigualable contra acceso no autorizado a sitios y gozan de confianza internacional para brindar detección inmediata y precisa de ataques perimetrales en aplicaciones sensibles en términos de seguridad y entornos exigentes al aire libre.

La excelencia del producto refleja únicamente un componente del compromiso con los clientes de Southwest Microwave. Nuestra promesa de ofrecer atención de primera clase al cliente se encuentra respaldada por amplias capacidades de servicio técnico, que incluyen diseño y puesta en marcha de sistemas, programas integrales de capacitación y asistencia técnica dinámica. Al brindar tecnologías comprobadas y servicios de valor agregado de amplio alcance, Southwest Microwave proporciona una base sólida para soluciones de seguridad perimetral integradas, confiables y de largo plazo.

---

**Las soluciones de detección perimetral de Southwest Microwave se encuentran disponibles a través de nuestra red de socios certificados en todo el mundo. Para encontrar un representante en su área, visite [www.southwestmicrowave.com](http://www.southwestmicrowave.com).**

---

## **EE. UU. (OFICINA CENTRAL)**

### **Southwest Microwave, Inc.**

Security Systems Division, 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 EE. UU.

Teléfono: +1 (480) 783-0201

## **OFICINAS EUROPEAS**

### **Southwest Microwave Ltd.**

Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Worcestershire WR10 3DN Reino Unido

Teléfono: +44 1386 75 15 11

## **OFICINAS DE ORIENTE MEDIO**

### **Southwest Microwave, Inc.**

Office No. A-102/2, Dubai Silicon Oasis, Dubái, Emiratos Árabes Unidos

Teléfono: +971 4 371 2624

