



# ORION<sup>®</sup>

## NON-LINEAR JUNCTION DETECTORS

# ORION® HX DELUXE NLJD

El detector de junta no lineal ORION® HX Deluxe incluye los cabezales de antena del ORION® 2.4 HX y del ORION® 900 HX. Estas antenas intercambiables se guardan en un único maletín rígido para facilitar su transporte y preparar a los profesionales de la seguridad técnica para una gran variedad de entornos.

El cambio de cabezal de antena se realiza en menos de veinte segundos aflojando dos tornillos de mariposa en el mango de desconexión rápida, retirando un cabezal y colocando el otro, y volviendo a apretar los tornillos. La pantalla táctil reconocerá automáticamente el cabezal de antena colocado y mostrará los gráficos y las respuestas correspondientes.

EL ORION® HX Deluxe tiene todas las mismas características y accesorios que el ORION® 2.4 HX y el ORION 900 HX. Todos los modelos de ORION® vienen ahora con el mango de desconexión rápida, lo que permite a los clientes añadir el cabezal de antena alternativo en cualquier momento.

## Aplicaciones

- Seguridad comercial, incluida la comprobación de salas de juntas u oficinas corporativas en busca de aparatos electrónicos no autorizados.
- Búsqueda de aparatos electrónicos ocultos o prohibidos en zonas de seguridad.
- Búsqueda de teléfonos móviles u otro tipo de contrabando electrónico en centros penitenciarios y de pruebas.
- Protección de ejecutivos, celebridades y otras personalidades de la vigilancia ilícita.



## ¿CÓMO FUNCIONA LA NLJD DE ORION?

El detector de junta no lineal (NLJD) ORION® es un transceptor (transmisor y receptor) que irradia una señal digital de espectro ensanchado de 1,25 MHz para determinar la presencia de componentes electrónicos. Cuando la energía encuentra juntas de semiconductores (diodos, transistores, conexiones de placas de circuitos, etc.), una señal armónica vuelve al receptor. El receptor mide la intensidad de la señal armónica y distingue entre el segundo y el tercer armónico.

Cuando un 2º armónico más fuerte se representa en la pantalla en color rojo, indica que se ha detectado una junta electrónica. De este modo, el ORION® HX de mano se utiliza para barrer paredes, objetos, contenedores, muebles y la mayoría de las superficies para buscar componentes electrónicos ocultos, independientemente de que el dispositivo electrónico esté encendido. Cuando un tercer armónico más fuerte se representa en la pantalla en color amarillo, indica que se ha detectado una unión corrosiva.



# ORION® 2.4 HX NLJD

El ORION® 2.4 HX destaca en la detección de circuitos modernos montados en superficie en entornos de oficina normales. La longitud de onda más corta de 2,4 GHz proporciona una mejor detección y sensibilidad de los componentes electrónicos más pequeños, incluidas las tarjetas SIM y los teléfonos móviles.

**INFORMACIÓN DEL MODELO:** La potencia de transmisión del ORION® 2.4 HX es de 3,3 W EIRP y busca automáticamente frecuencias de funcionamiento silencioso entre 2,404 y 2,472 GHz. Cumple con las normas FCC e IC. El modelo G, con 6,6 W de potencia de transmisión EIRP, está disponible para entidades, organismos y personas que no estén restringidos por la FCC y el IC. Ambos modelos tienen la marca CE para la seguridad pública.



# ORION 900 HX NLJD

El ORION® 900 HX destaca en la detección de circuitos más antiguos y menos refinados y también en la penetración de materiales de construcción. La mayor longitud de onda de 900 MHz proporciona una mejor penetración a través de materiales más gruesos y densos, como el ladrillo y el hormigón.

**INFORMACIÓN DEL MODELO:** La potencia de transmisión del ORION 900 HX es de 1,4 W EIRP y busca automáticamente frecuencias de funcionamiento silencioso entre 840 y 960 MHz. Cumple con las normas FCC e IC. El modelo G, con una potencia de transmisión de 3,2 W EIRP, está disponible para entidades, organismos y personas no restringidas por la FCC y el IC. Ambos modelos tienen la marca CE para la seguridad pública. También está disponible la versión comercial CE.



La pantalla principal ofrece una selección rápida del modo.



El gráfico del histograma muestra el historial de la respuesta armónica y el ajuste de la potencia de 10 a 60 segundos de duración.



El gráfico de Tx y Rx muestra los niveles de potencia, 2º y 3º armónicos y los ajustes de nivel de potencia y disparo en la pantalla táctil.



La pantalla de ajuste de la frecuencia muestra el 2do. y 3er. rango de frecuencia de transmisión.



La vista del espectro muestra los gráficos del espectro de los 2º y 3º armónicos en varias opciones de vista

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## TRANSMISOR

Versión 2.4 Ghz de potencia de transmisión:	Modelo G: 6.6 W
Versión 900 Mhz de potencia de transmisión:	Modelo G: 3.2 W
Control de potencia:	Control manual o automático
Banda de frecuencia 2.4 HX:	2.4 HX: 2.404 GHz - 2.472 GHz
Banda de frecuencia 900 HX:	Modelo G: 840 - 960 MHz
Canales de transmisión:	Selección manual o automática, más de 60 disponibles
Modulación de transmisión:	Espectro ensanchado digital, ancho de banda de 1.25 MHz
Tenga en cuenta que:	El modelo G está autorizado para ser utilizado únicamente por agencias, personas y entidades no restringidas por FCC e IC. Ambos modelos tienen el marcado CE para la seguridad pública. Versiones comerciales CE también disponibles

## RECEPTOR

Recepción simultánea de 2º y 3º armónico correlacionado digitalmente	
2.4 banda de frecuencia HX:	Segundo armónico (4.808 GHz - 4.944 GHz) Tercera armónica: (7.212 GHz - 7.416 GHz)
Banda de frecuencia 900 HX:	Segundo armónico: Modelo G (1680 MHz - 1920 MHz) Tercero armónico: Modelo G (2520 MHz - 2880 MHz)
Sensibilidad de 2,4 HX:	-140 dBm para ambos armónicos
Sensibilidad de 900 HX:	-130 dBm para ambos armónicos

## MONITOR

Pantalla de control touch screen montada en el mango; modelo de teclado también disponible	
Display montado en antena	
Pantalla de gráfico de barras para el nivel de potencia de transmisión, segundo nivel de armónicos, tercer nivel de armónicos, pantalla de campo de datos, para otra información (modo de operación, batería baja, volumen, ganancia DSP, etc.)	

## MECÁNICO

Longitudes de extensión:	16-51 in (40.6 - 129.5 cm)
Dimensiones de la caja:	6.25 in x 14.9 in x 18.5 in (15.9 cm x 37.8 cm x 47.0 cm)
Dimensiones de ORION 2.4 HX:	22.4 in x 3.75 in x 3 in (57 cm x 9 cm x 7.5 cm)
Dimensiones de ORION 900 HX:	23 in x 3.75 in x 3 in (58.4 cm x 9 cm x 7.5 cm)
Longitud Total Extendida:	58 in (147 cm)
Peso de ORION 2.4 HX:	3 lbs (1.4 kg)
Peso de ORION 900 HX:	3.6 lbs (1.6 kg)

## BATERÍA

Entrada AC:	100-240 V, 50-60 Hz.
Autonomía:	> 4 horas por batería
Tiempo de carga:	2.5 horas por batería
Baterías:	lones de litio recargables (2 incluidas)
La batería suministrada:	Batería recargable de Ion de litio RRC, Power Solutions Modelo # RRC2040, clasificada 11.25V, 2950mAh, 33.2Wh.

Póngase en contacto con nosotros para cualquier pregunta o para realizar un pedido

097 860 6839

info@immtel.net \* www.immtel.net