

**PAT** Systems

1991-2026

**35**

YEARS OF  
EXCELLENCE

PAT Systems

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

# ORION™ 2.4 HX 3.3 W

(P/N 8-00087)

FRECUENCIA DE TRANSMISION 2.4 GHz



EVALUADOR/BARREDOR DE JUNTURAS NO LINEALES  
DETECTA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS OCULTOS AUNQUE ESTEN APAGADOS

# ORION™ 2.4 HX 3.3 W

**EI ORION™ 2.4 HX 3.3W** introduce una nueva generación de detectores de juntas no lineales (NLJD) hechos para detectar y localizar dispositivos electrónicos ocultos sin importar si el dispositivo está irradiando, cableado o apagado.

Los tipos de circuitos que detectan los NLJDs incluyen transmisores, dispositivos de escucha, de grabación, teléfonos celulares y otros artículos electrónicos que han sido introducidos en forma ilegal o subrepticia. Un diseño completamente nuevo con cuerpo de policarbonato y un nuevo cabezal de antena proporcionan una variedad de beneficios para el usuario sobre otros NLJDs.

**EI ORION™ 2.4 HX 3.3W** es portátil y compacto cuando se retrae y se puede extender hasta una longitud total de 145 cm para investigar zonas de difícil acceso.

La pantalla LED/OLED proporciona visibilidad de la información a distancia.





# VENTAJAS TÉCNICAS

PAT Systems

**Espectro ensanchado modulado digitalmente** - proporciona un rango de detección superior y rechazo de interferencia.

**Señal de transmisión de ancho de banda amplia** - de 1.25 MHz de ancho aumenta la sensibilidad de detección.

**Gráfico de Histograma** - muestra una historia continua de la respuesta armónica y el ajuste de potencia.

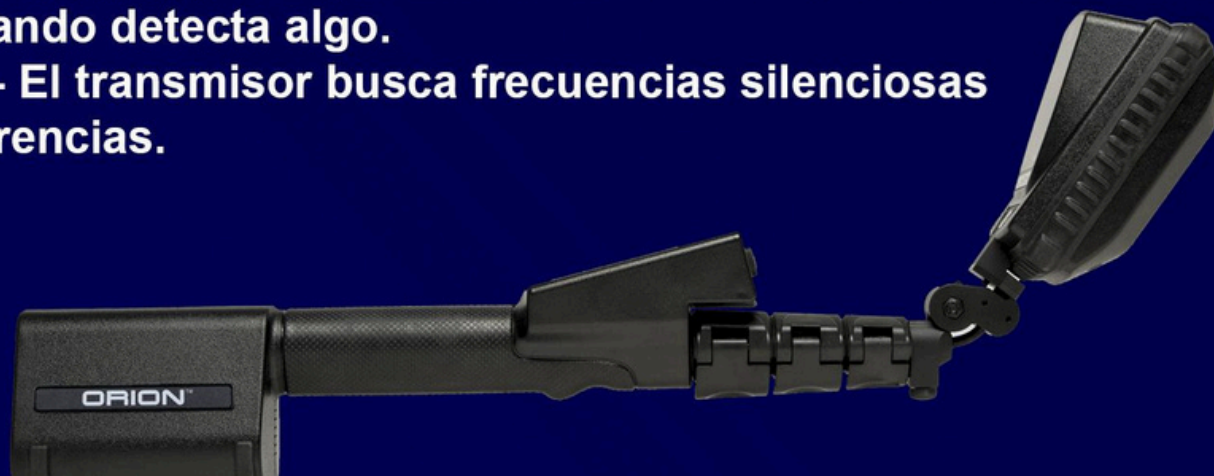
**Pantalla de ajuste de frecuencia** - Muestra el espectro RF completo para transmitir los rangos de frecuencia 2do y 3ro.

**Ganancia DSP ajustable** - La alta ganancia provee un rango de detección aumentado para la misma potencia.

**Receptor Correlacionado -140 dBm** - La respuesta correlacionada de la 2da y 3ra armónica al transmisor mejora la detección y minimiza la interferencia.

**Múltiples Métodos de alerta** - Se pueden seleccionar diferentes tonos de alertas y vibración para cuando detecta algo.

**Evitar frecuencia** - El transmisor busca frecuencias silenciosas para evitar interferencias.



# VENTAJAS TÉCNICAS

PAT Systems

**Lámpara principal LED** - Ilumina la zona del objetivo.

**Control de Potencia manual o automática** - Hasta 3.3 vatios.

**Diseño pequeño y liviano** - Pesa 1.4 Kg.

**Pantalla de línea de vista montada en la antena** - Le permite al usuario enfocar la vista en la zona del objetivo y en la pantalla a la vez.

**Brazo extensible integrado** - No requiere ensamblaje de cable o del brazo.

**Transceptor sintetizado** - proporciona estabilidad y agilidad de frecuencia para buscar automáticamente frecuencias de operación limpias (2.404 GHz hasta 2.472 GHz)

**Antenas de transmisión y recepción polarizadas circularmente** -

Elimina el riesgo de perder una amenaza debido a la polarización incorrecta de la antena.

**Aumento en la vida de la batería** - >4 horas con uso típico.





# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



## TRANSMISOR

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Bandas de Frecuencia    | 2.404 GHz - 2.472 GHz centro                   |
| Canales de Transmisión  | Manual o Auto selección, más de 60 disponibles |
| Potencia de Transmisión | 3.3 Watts EIRP                                 |
| Control de Potencia     | Manual o Automático                            |
| Modulación de Detección | Digital 1.25 MHz BW                            |

## RECEPTOR

|                                               |                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Recepción simultanea de 2das y 3ras Armónicas | Digitalmente Correlacionadas                                                  |
| Bandas de Frecuencia                          | 2da Armónica (4.808 GHz - 4.944 GHz);<br>3ra Armónica (7.212 GHz - 7.416 GHz) |
| Sensibilidad                                  | -140 dBm para ambas Armónicas                                                 |

## VISUALIZACIÓN

Pantalla montada en antena. Indicador de barras en la pantalla de LED indica fuerza relativa del retorno de 3ras. señales armónicas; presentación del campo de datos, para otra información (modo de funcionamiento batería baja, volumen, ganancia DSP, etc.)

## MECÁNICO

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud de Extensiones                       | 40.6 cm - 129.5 cm          |
| Dimensiones de Maletín                        | 15.9 cm x 37.8 cm x 47.0 cm |
| Dimensiones del ORION                         | 57 cm x 9 cm x 7.5 cm       |
| Peso del ORION con batería                    | 1.4 kg                      |
| Peso de Maletín incluyendo ORION y accesorios | 5.4 kg                      |

## BATERIA

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Entrada VAC         | 100/240 VAC, 50-60 Hz         |
| Tiempo de Operación | >4 horas por batería          |
| Tiempo de Carga     | 2.5 horas por batería         |
| Batería             | Recargable Litio (Incluyen 2) |



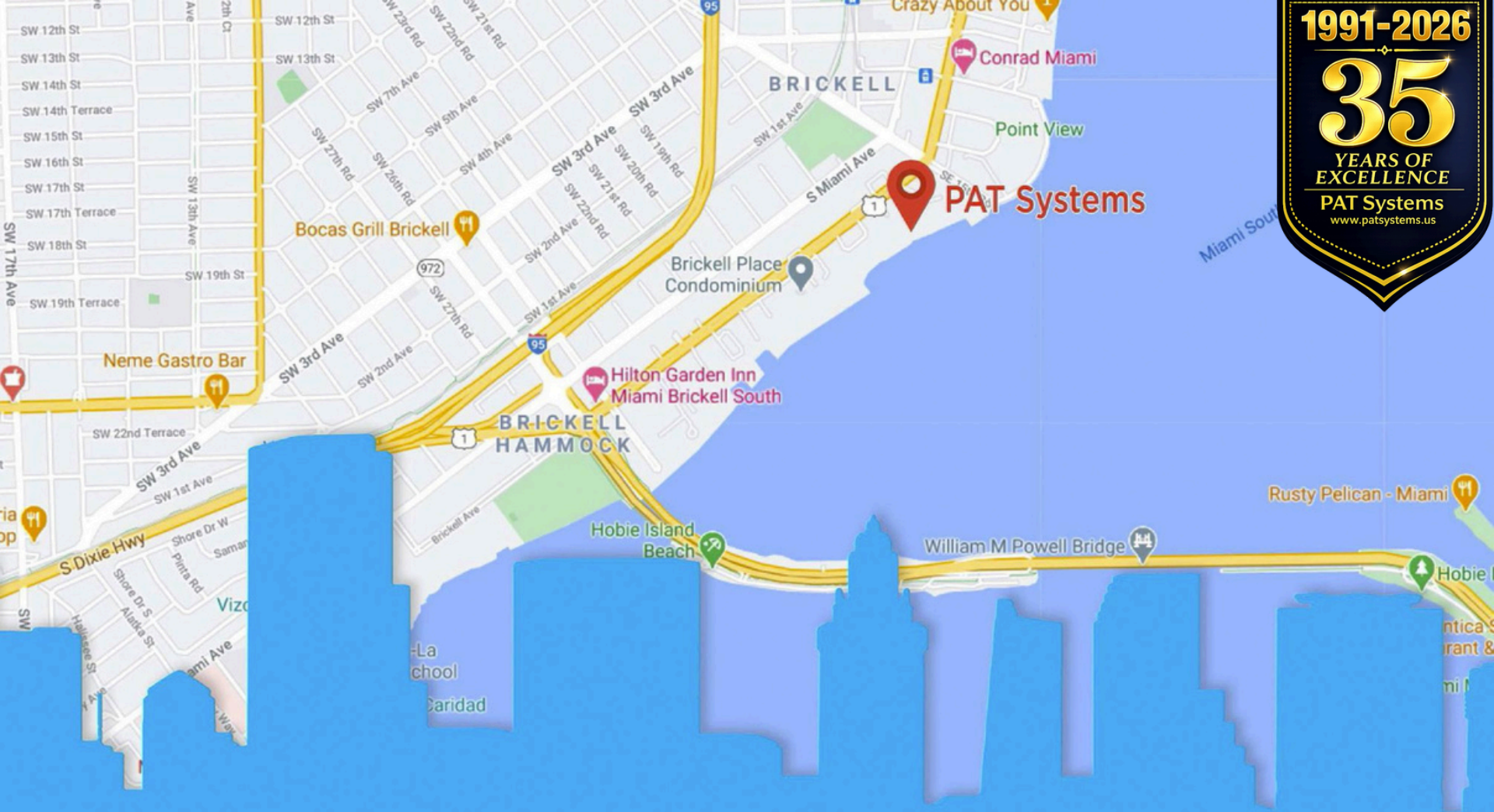
1991-2026

35

YEARS OF  
EXCELLENCE

PAT Systems

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)



**PAT** Systems

📞 +1 (305) 495-0703

✉️ [haf@patsystems.us](mailto:haf@patsystems.us)

📞 +1 (305) 374-3355

🏠 [www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)