

PAT Systems



ANDRE Deluxe

(P/N 8-00103)

Receptor de Banda Ancha de Detección Cercana

ANDRE™

ANDRE DELUXE

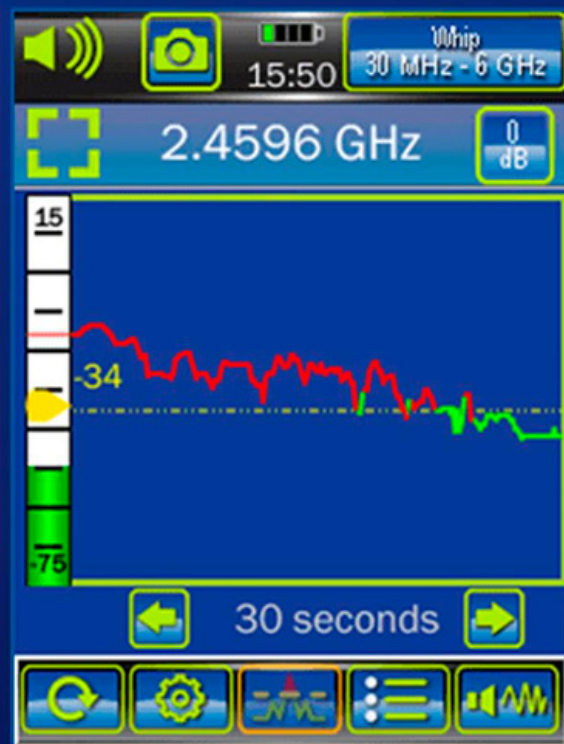
El Receptor de Detección Cercana **ANDRE DELUXE** es un receptor portátil de banda ancha que detecta transmisiones conocidas, desconocidas, ilegales, perturbadoras o interferentes dentro de un rango de frecuencia de 10kHz a 12 GHz.

EI ANDRE DELUXE localiza RF, IR, luz visible, portadoras de corriente y otros tipos de transmisores cercanos. Es portátil, no alerta y es ideal para localizar transmisores ilegales ocultos.

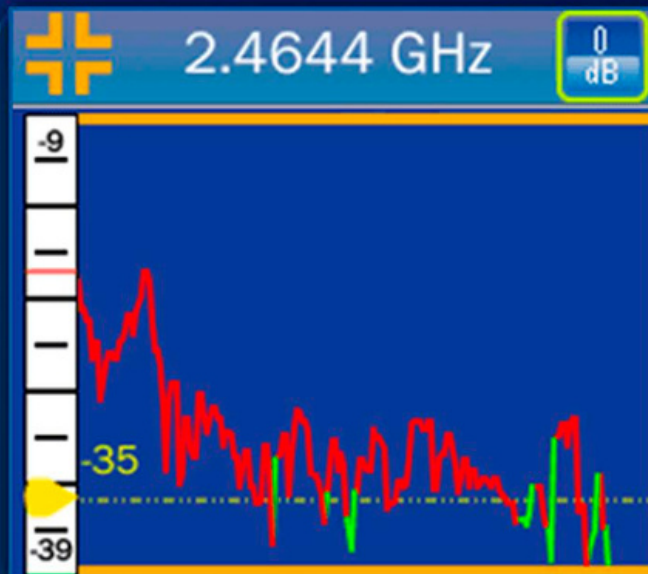
El histograma de intensidad de la señal muestra los niveles de RF en intervalos de tiempo seleccionados por el usuario que varían de 5 segundos a 24 horas. El nivel de inicio disparo ajustable proporciona audio, alertas visuales y háptica cuando los niveles de RF exceden el umbral.

EI ANDRE DELUXE tiene un rango dinámico de 90 dB. Con la vista de zoom, se muestra una porción de 30 dB del rango. Esta escala reducida les permite a los usuarios ver fácilmente pequeños cambios en la actividad de la señal RF en el histograma.

El contador de frecuencia genera una lista de señales que exceden el nivel de inicio. Las señales más fuertes suben a la parte superior de la lista y las más débiles caen después de que se alcanza el número máximo de señales. Las señales se pueden clasificar como Amigable, Amenaza o desconocida. Tocando dos veces cualquier señal, aparece más información. **EI ANDRE DELUXE** contiene usos conocidos reguladores u otros usos de bandas de frecuencia determinadas.



Full Screen



Zoom View



Ver video

Aplicaciones

- Herramienta portátil para propósitos generales de gestión del espectro RF
- Detección de emisiones RF de Wifi, Bluetooth, teléfonos celulares, transmisores ilegales, etc.
- Instalación, mantenimiento y solución de problemas de sistemas RF comerciales
- Detección de interferencia RF y solución de problemas
- Dentro de cárceles para detectar contrabando (RF)
- Investigación y Desarrollo de RF
- Encuestas en Sitio para inquietudes de Seguridad de RF
- Encuestas de Seguridad Corporativa para transmisores RF ilegales o no autorizados.
- Medición o detección de fugas acústicas o vibraciones mecánicas ultrasónicas

Haciendo un clic en una señal individual revela más información y características

Lista de datos de las señales que exceden los parámetros y generan alertas, son listadas en orden por la fuerza de la señal.



Nuevas funcionalidades de reportes del ANDRE DELUXE

DATA LOGGING: esta nueva característica del software provee datos del histograma para descargar a un PC y verlo en el Visualizador de Datos del ANDRE DELUXE. Los datos incluyen fecha/hora, amplitud de la señal, configuraciones de usuarios, sondas, duración de los gráficos y detallada información de la banda de frecuencia. Hay tres (3) modos opcionales:

- 250 horas y 500 milliseg. de resolución
- 25 horas y 50 milliseg. de resolución
- 30 minutos y 1 milliseg. de resolución

VISUALIZADOR DE DATA: la aplicación de PC genera un gráfico de histogramas de los archivos del Data Logging. Incluye controles de zoom y scroll para una visión más detallada.

Todos los modelos ANDRE pueden guardar pantallazos en .png, lista de señales en .csv, y archivos de audio de 10 segundos demodulados que pueden ser abiertos en programas comerciales.



ANTENAS

Identifique rápida y discretamente las fuentes de transmisión de RF utilizando la amplia gama de accesorios de **ANDRE Deluxe** específicamente diseñados para recibir transmisiones en un rango de frecuencia de 10 kHz a 12 GHz. **El ANDRE** reconoce automáticamente el accesorio conectado y muestra la banda de frecuencia correlativa

(A) ANTENA LATIGO: 30 MHz - 6 GHz: Antena multipropósito de campo cercano con ancho de banda frecuencia 30MHz-6GHz y tamaño que se adapta a muchos escenarios.

(B) VLF LOOP: 10 kHz - 30 MHz: Detecta emisiones de baja frecuencia en los rangos de 10 kHz a 30 MHz

(C) Sonda portadora de corriente: 100 kHz - 60 MHz: para pruebas en líneas hasta 250 Volts para señales moduladas.
El usuario podrá medir configuraciones de pares Vivo/Neutro, Neutro/Tierra y Vivo/-Tierra.



ANTENAS

SENSOR DE IR/LUZ VISIBLE: 1 kHz - 50 MHz

Construido en el panel superior de la unidad. Cuando no tiene dispositivo conectado, es el input Default para localizar transmisores IR.

SONDA LOCALIZADORA: 20 MHz - 6GHz Utilizada para detección encubierta. Cuando se conecta el ANDRE automáticamente activa el modo Háptico y apaga la pantalla y el indicador

ANTENA OCULTA: 750MHz- 6 GHz Para ser usado en entornos con piso de mucho ruido RF. Diseñado para detectar señales RF muy cercanas a la sonda.

TRANSFORMADOR DE AUDIO: 300Hz - 20 kHz Tiene la capacidad de agregar voltaje de polarización positivo o negativo para activar micrófonos presentes y prueba el cableado de baja tensión para señales no moduladas

DETECTOR FILTRACIONES ACUSTICAS: 300Hz - 20 kHz Permite al usuario escuchar vulnerabilidades de filtraciones acústicas colocando una sonda en paredes, ventanas, etc.

ACCESORIOS: El ANDRE DELUXE: viene equipado con un brazo extensión telescópico para alcanzar lugares de difícil acceso, un filtro IR para bloquear Luz Visible, un trípode para colocar sondas para monitorear in-situ, y dos (2) cables conectores de 1,5 m. y 2,7 m



ANTENAS

ANTENA DIRECCIONAL: 70 MHz - 500 MHz

Esta antena con forma de bandera brinda cobertura para la detección de señales de baja frecuencia.

SONDA ULTRASONICA: 15 kHz - 80 kHz

Detecta ondas de sonidos operando por encima del límite superior de las capacidades auditivas de los seres humanos.

ANTENA CONVERTIDORA DOWN: 500 MHz - 12 GHz

Convierte señales que están encima del umbral estándar de 6 GHz para que puedan ser detectadas y mostradas en el ANDRE.

Especificaciones Técnicas

DETECTOR RF

Sensibilidad: -75dBm para la frecuencia de 3GHz (típica la entrada RF) Atenuación escalonada/control de ganancia: -20dB, -10dB, Off. +1.5db

AUDIO

Parlantes incorporados con control de volumen ajustable. Opción de estilos de tono: tono creciente, tono estable, off.

PANTALLA

Pantalla "touch" capacitiva de 3,5 pulgadas (8,9 cm) Control de brillo: alto, medio y bajo.

INPUT/OUTPUT

Puerto USB para upgrades de software y transferencia de archivos.



ANTENAS

ALIMENTACION ENERGETICA

Input: cargador interno vía USB

Duración de las baterías: >5 horas por batería, típicamente.

Tiempo de carga de las baterías: 1,5 horas por batería (típicamente 80%), <3,5 horas por batería (típicamente 95%)

Baterías recargables Ion Litio Nitecore 18650 Modelo # NL189, 3,7V, 3400mAh, 12.6Wh, (cantidad incluida 4).

Cargador USB Externo incluido.

PESO Y DIMENSIONES

Dimensiones del maletín: 15,9 x 37,8 x 47 cm)

Dimensiones del ANDRE: 8,7 x14,4 x 2,5cm)

Peso del ANDRE con las baterías: 300 gramos

Peso del maletín con el ANDRE, baterías y accesorios: 5,4 kg

PAT Systems

Cell./WsAp +1 (305) 495-0703

Tel. +1(305) 374-3355

www.patsystems.us

AMBIENTALES

Temperatura operacional: -10°C a +50°C

Temperatura para carga de las baterías: 0°C a +35°C

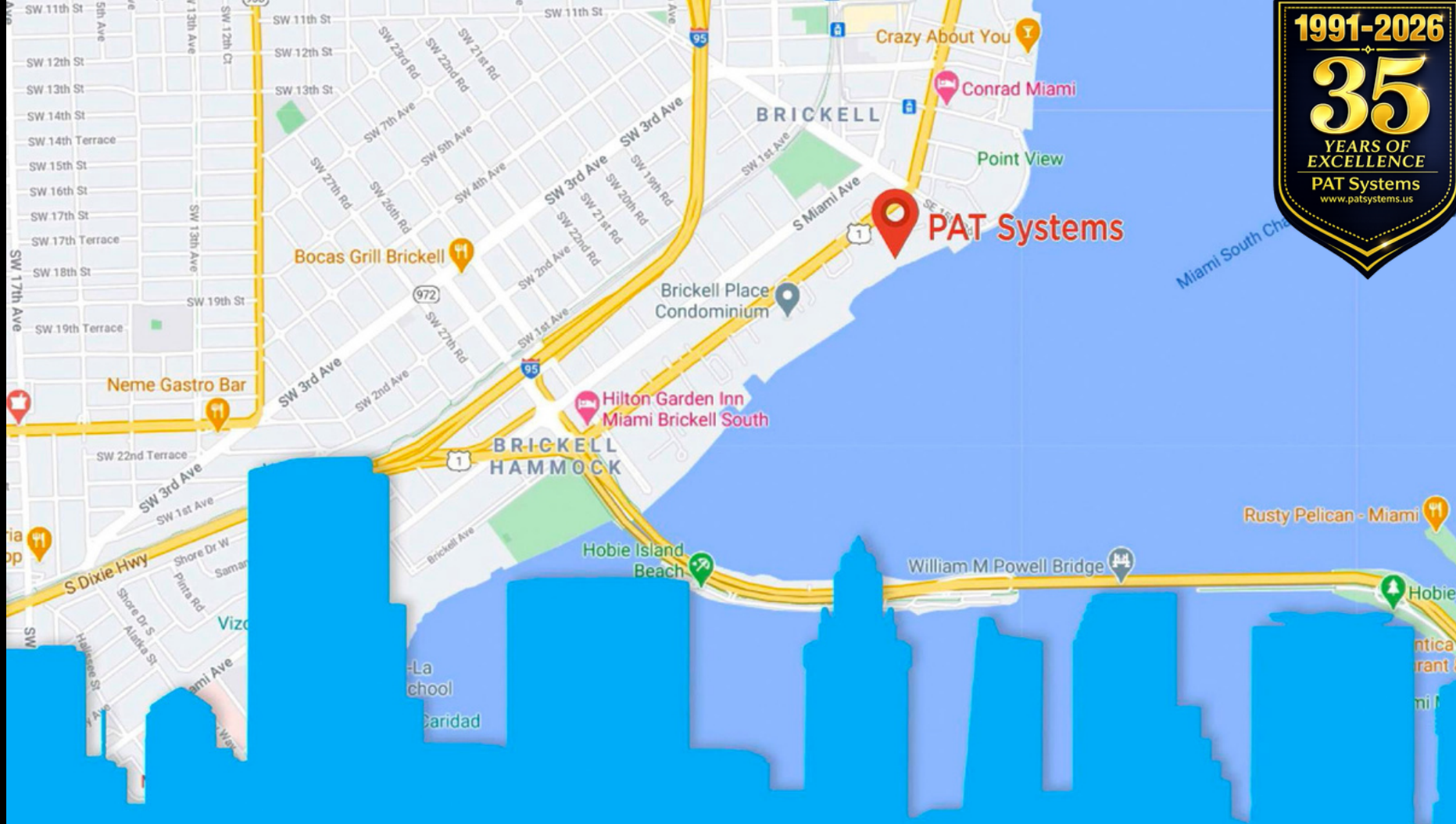
Temperatura de almacenamiento: -20°C a +50°C



Configuración - Accesorios

- Antena Látigo: (30 MHz - 6 GHz)
- VLF Loop: (10 kHz - 30 MHz)
- Sonda Portadora de Corriente: (100 kHz - 60 MHz)
- Sensor de IR/Luz Visible: (1 kHz - 50 MHz)
- Sonda Localizadora: (20 MHz - 6 GHz)
- Antena Oculta: (750 MHz - 6GHz)
- Antena Direccional: (70MHz- 500MHz)
- Sonda Ultrasónica: (15kHz-80kHz)
- Antena Convertidora Down (500MHz-12GHz)
- Transformador de Audio: (300 Hz- 20kHz)
- Detector Filtraciones Acústicas (300 Hz- 20kHz)
- Cargador externo de baterías
- Dos (2) baterías extras; total cuatro (4)
- Visualizador de Data para PC
- Data Logging
- Brazo telescópico
- Trípode para Sonda
- Filtro IR
- Cables de 1,5m y 2,7m





PAT Systems

-  +1 (305) 495-0703
-  haf@patsystems.us
-  +1 (305) 374-3355
-  www.patsystems.us