



TS9521

DETECTOR DE CONTRAVIGILANCIA THUNDER

El Detector de Contravigilancia THUNDER es lo último en tecnología en el ámbito de la radiodetección no lineal de dispositivos electrónicos ocultos.

Se trata de un avanzado detector de dispositivos electrónicos de simple uso. Es capaz de localizar y confirmar la presencia de componentes electrónicos, sin importar si están encendidos o no.

Su funcionamiento está basado en la irradiación de señal y el análisis de ondas armónicas reflejadas de señales de dispositivos electrónicos, sin importar que el mismo esté radiando o no, conectado, o incluso encendido.

Es liviano y su moderno diseño permite manejarlo con suma facilidad. Consta de un tranceptor, una antena y un display todo en una sola unidad.

Su batería puede montarse en el detector o transportarse aparte con un cable conector para ahorrar peso y facilitar su radio de acción. Sus alarmas, sonora y silenciosa, permiten realizar un barrido de manera encubierta.



Excelente para realizar búsquedas en espacios reducidos de difícil acceso.

APLICACIONES :

- Barridos Electrónicos y Contramedidas Electrónicas.
- Detección de Celulares en Prisiones.
- Detección de detonadores de explosivos en artefactos sospechosos.



Características avanzadas

- Interfaz simple para permitir al usuario un rápido análisis del objetivo.
- Excelente rango de detección.
- Display con pantalla táctil OLED de matriz activa, y auriculares Bluetooth.
- Control automático de potencia DSP para prevenir saturación y permitir un análisis de mayor precisión.
- Frecuencia de operación 900MHz con selección automática.
- Armónico Dual con algoritmos de discriminación y tono diferencial de audio que minimiza las falsas alarmas.
- Transmisión de onda continua (OC) elimina el riesgo de perder un Bateria de Litio-ion con indicador de carga.

MODOS DE OPERACIÓN

Modo Buscar 2 y 3

Proporciona una evaluación de los retornos del 2º y 3º Armónico. Segundo Armónico fuerte (rojo) indica componentes electrónicos, mientras que el Tercer Armónico fuerte (amarillo) indica uniones corrosivas (falsas).
 Search CW - funcionamiento por onda continua
 Search 2 & 3 - funcionamiento por pulsos
 Search HOP - funcionamiento salto frecuencia (proporciona fiabilidad de detección mejorada)

Modo de Frecuencia Saltada (SRCH-HOP)

La respuesta del Thunder para un objetivo específico varía dependiendo de las frecuencias transmitidas. El modo de la frecuencia saltada, brinca dentro de todo el rango de la frecuencia exponiendo la respuesta más óptima y la frecuencia transmitida.

Auriculares sin Cable

1. Los auriculares bluetooth eliminan los cables que pueden interferir en las actividades de búsqueda.
2. El control de volumen es ajustado a través de la unidad principal.

OPCIÓN PARA PROGRAMAR EL MANDO A DISTANCIA

Permite que el usuario controle el Thunder de un puerto serial de la computadora.

Guarda al usuario en una distancia de seguridad al usar el equipo en un ambiente peligroso.

Proporciona la capacidad de cerrar las funciones y los ajustes.
 Puede ser utilizado para la pre-investigación de paquetes sospechosos antes de la radiografía.

Batería de Litio-ion Con Cargador Inteligente



Auriculares BLUETOOTH



Configuración Todo-En-Uno

Configuración Separada



Es Liviano y su moderno diseño permite manejarlo con suma facilidad

Cable separador



Características técnicas:

RECEPTOR 1 - Electrónico - 2º armónico.

Filtrado:	10 secciones de filtrado.
Amplitud de frecuencia:	4820 a 4970 GHz.
Sensibilidad:	Detección a -133 dBm (DSP para optimizar la detección de frecuencias.)
Demodulación:	AM, FM y tono (5Hz a 1KHz).
Salida de audio:	5 modos seleccionables conectados a un parlante interno o auriculares.

RECEPTOR 2 Corrosivo - 3er armónico.

Filtrado:	10 secciones de filtrado.
Amplitud de frecuencia:	7230 a 7455 GHz.
Sensibilidad:	Detección a -133 dBm (DSP para optimizar la detección de frecuencias.)
Demodulación:	AM, FM y tono (5Hz a 1KHz).
Salida de audio:	modos seleccionables conectados a un parlante interno o auriculares.

TRANSMISOR

Filtrado:	10 secciones de filtrado
Modulación:	FM seleccionable, tono 1KHz (Modo Listen ID)
Ancho de Banda:	Aprox. +/- 6KHz (6dBm) y +/-10KHz (40dB)
Tipo de Señal:	OC (Onda Continua)
Bandas de Frecuencias:	10 Frecuencias guardadas entre 2410 y 2485 Mhz
Potencia de salida:	Control de rango ajustable de 2mW a 2W/4W ERP (0 dBm a 33/36 dBm ERP)

ANTENA

Frecuencia cubierta:	2400 a 2500 GHz, 4800 a 5000 GHz y 7200 a 7500 Ghz.
Ganancia:	Transmisor 8dBi - Receptores de Polarización Circular 6dBi

PANTALLA

Tipo:	AMOLED
Ángulo de visión:	180°
Vida útil:	55000 horas

AURICULARES BLUETOOTH

Rango:	Hasta 8m
Duración:	8 horas
Frecuencia:	868MHz

BATERIA

Voltaje:	7.5V
Tiempo de Funcionamiento:	4 horas
Baterías:	Litio-ion
Capacidad:	5.000mAH

CARGADOR

Tipo:	Cargador de escritorio inteligente
Tensión de alimentación:	100-240V AC, 2.50 Amps
Corriente de carga:	Variable hasta 2.0 Amps
Tiempo de carga: Aprox.	2.5 horas

VENTAJAS

- Tiempo mínimo para el trabajo.
- Ausencia de cables conectores, transmisores y receptores complicados.
- Liviano, diseño ergonómico que facilita la explotación.
- Potencia radiada para búsqueda rápida en las superficies extendidas.
- Tratamiento digital programado de señal, que facilita flexibilidad excesiva.
- Polarización circular de antena, que reduce el tiempo de búsqueda y aumenta su constancia.
- Análisis de las ondas armónicas 2 y 3 según algoritmos, que reducen accionamientos falsos.
- Baterías acumuladoras estandarizadas de larga duración, carga rápida y posibilidad de montar la batería en el detector o de transportarla aparte conectada con un cable para ahorrar peso y facilitar su radio de acción y posibilidad de carga rápida.
- Audífonos inalámbricos y visualizador de la pantalla para control de información de audio y video.



Incluye:

Maletín de transporte: Color negro, moldeado en resina estructural con divisiones internas de goma-espuma. Dimensiones: 55 x 33 x 20 cm. Peso: 4,2Kg.

Modulo de control: Color negro y fabricado en aluminio. Dimensiones: 26 x 5,5 x 4 cm. Peso: 0,7Kg.

Modulo de antena telescópica y pantalla: Color negro. De aluminio, fibra de carbono y manija de goma-espuma. Dimensiones: 64 x 8 x 5,5 cm (cabezal de antena: 16 cm de diámetro). Dimensiones del dispositivo extendido: 100 x 8 x 5,5 cm. Con el modulo de control encastrado y la unidad extendida el largo de la misma es 126 cm. Peso: 1,15Kg.

Fuente DC In: Color negro y moldeado en plástico. Dimensiones: 18 x 9 x 5,5 cm. Peso: 0,7 Kg.

Auriculares: Color negro, de goma moldeada para ajustarse al oído. Dimensiones: 6 x 4 x 2 cm. Peso: 0,02 Kg.

Baterías: Baterías de Litio-Ion en color negro. Dimensiones: 6 x 4 x 2 cm. Peso: 0,3 Kg cada una.

Pantalla de sombra: Color negro, de nylon reforzado. Dimensiones 8 x6 x 6 (cerrada).

Blancos de prueba (2): De color negro y plástico moldeado. Medidas 1: 9 x 6 x 2cm. Peso 1: 0,06Kg. Medidas 2: 9 x 6 x 2,5cm. Peso 2: 0,04Kg.

Soporte de brazo: De color negro, fabricado en aluminio y correa ajustable de color negro. Dimensiones: 14 x 13 x 7 cm. Peso: 0,07 Kg.

Cable separador y estuche: Cable negro de 1 m. de largo y estuche para batería.

Peso operativo: 2,2kg. incluyendo batería y soporte de brazo.

Peso completo del maletín de transporte: 7,6Kg.

