

# TS9389 ANALIZADOR DE ESPECTRO SPAN 24 GHZ

*Equipo de contramedidas  
electrónicas con barrido de  
24GHz y amplitud de frecuencias  
para detectar todo tipo  
de dispositivos.*



- Descripción
- Características Técnicas

# ANALIZADOR DE ESPECTRO SPAN 24 GHZ



El **ANALIZADOR DE ESPECTRO SPAN** es un analizador de espectro versátil y totalmente portátil, que permite detectar y analizar todo tipo de dispositivos electrónicos funcionando en vastos rangos de frecuencias, lo que lo convierte en una herramienta vital para realizar todo tipo de tareas de contramedidas electrónicas.

## Aplicaciones:

A

- Todo tipo de emisiones de radio frecuencia.
- Espectro radioeléctrico tanto de sistemas de comunicaciones como de redes celulares.
- Espectro radioeléctrico para realizar contramedidas electrónicas.
- Proveedores e instaladores de servicios inalámbricos.

Capaz de detectar diferentes tipos de dispositivos electrónicos en amplios rango de frecuencias



# ANALIZADOR DE SPECTRO SPAN 24 GHZ



## Barrido y rápida operatividad:

En tan solo 1 segundo el ANALIZADOR DE ESPECTRO SPAN puede realizar barridos electrónicos de 24 Ghz y con resoluciones de 12.2 Khz. Gracias a su superior velocidad de barrido, sus antenas integradas y un software de uso sencillo se puede hacer un interpretación sencilla del espectro radioeléctrico, lo que lo convierte en una herramienta imprescindible para todo tipo de equipos tácticos de gobierno.

Posee un sistema automático de selección de antena para realizar el análisis continuo del espectro y en tiempo real, desde 100 Khz hasta 24 Ghz o desde 100 Khz hasta 8 Ghz, dependiendo del modelo de analizador. Gracias a un preamplificador de 10 db integrado que aumenta la sensibilidad que posee el receptor, se puede capturar de forma íntegra la actividad de las señales sin tener que intercambiar antenas y sin perder otras señales.

### Portabilidad:

Gracias a su escaso peso (4.4 kg) y sus reducidas dimensiones, este analizador es ideal para operaciones que requieran movilidad mientras se recolecta información de señales. Gracias a las antenas integradas se pueden hacer comparaciones rápidas entre áreas distintas dentro de un mismo local.

### Sistema de detección veloz de todo tipo de señales sospechosas:

El ANALIZADOR DE ESPECTRO SPAN puede realizar análisis detallado de cualquier escaneo realizado, sin necesidad de tener una computadora.

- 1 - Escaneo en un segundo de la banda de 24 Ghz en tiempo real con resolución de 12.2 Khz.
- 2 - Puede detectar, ubicar y demodular todas las fuentes FM y AM de transmisión inalámbrica.
- 3 - Permite hacer un zoom para analizar señales portadoras sin necesidad de interrumpir el barrido.
- 4 - Software de análisis incorporado para detección veloz de señales, para capturar los parámetros de portadoras de RF más importantes.

*Gran aliado en todo tipo de tareas de contramedidas electrónicas que realizan equipos tácticos de gobierno y fuerzas especiales*



### Generación de listado de señales:

Toda la información de los barridos que hayan sido realizados son recolectados por el dispositivo, permitiéndole al usuario listar las frecuencias portadoras con mayor potencia. Permite también realizar comparaciones con escaneos previos o posteriores de un mismo ámbito para determinar qué variaciones existan del espectro radioeléctrico.

# ANALIZADOR DE SPECTRO SPAN 24 GHZ

## DEMODULADOR INTEGRADO:

### Demodulador de audio:

- 1 WFM
- 2 N-FM
- 3 AM banda ancha
- 4 AM banda angosta
- 5 SSB
- 6 Banda lateral única

### Formatos de video:

- 1 NTSC, PAL, SECAM
- 2 Demodulación de banda ancha AM o FM
- 3 Demodulación de video exhibida en pantalla

### Resoluciones para demodulación (Step)

- 1 Audio: 200 kHz, 12.5 kHz, 6.25 kHz, 2 kHz
- 2 Video: 12.75 MHz, 6.375 MHz

ACTUALIZACIÓN DE PANTALLA EN TIEMPO REAL DE LAS FRECUENCIAS DEL ESPECTRO MIENTRAS DEMODULA SEÑALES

### Unidad de prueba multi-propósito con conectores para:

- 1 Transmisores de onda portadora
- 2 Demodulación de señales CATV para cable encontrados durante el barrido
- 3 Cables coaxiales (conector F 75 ohm).
- 4 Conector VLF
- 5 Detección IR
- 6 Detección VL

## SISTEMA DE RF

- Frecuencia: 50 Khz. hasta 8 GHz /50 Khz. hasta 24 GHz
- Muestra promedio de nivel de ruido (DNAL) (25 Khz. de resolución)
- Sin Preamp = -100 dBm
- Con Preamp = -110 dBm
- Velocidad de escaneo (sweep): 24 GHz/1 segundo
- Preamp: DC-8 GHz = 10 dB
- Atenuación: DC-24 GHz = 0 dB, -10 dB, -20 dB, -30 dB
- Rango dinámico: min./Max Rango: 90 dB
- SFDR: 80 dB

## SISTEMA DE AUDIO

- Tipo de demodulación: AM, FM
- Resolución: 800 Khz., 200 Khz., 12.5 Khz., 6.25 Khz., 2 Khz.
- Subportadora de Filtro: 6.25 Khz., 12.5 Khz., 200 Khz.
- Salida de auriculares (auriculares con cancelación de ruido)
- Parlantes integrados

# ANALIZADOR DE SPECTRO SPAN 24 GHZ

## SISTEMA DE VIDEO

Formatos: NTSC, PAL, SECAM

Demodulación: AM, FM

Resolución: 12.75 MHz, 6.375 MHz

Subportadora de filtro: 6.25 Khz., 12.5 Khz., 200 Khz.

## SISTEMA DE ANTENA

Integrado de selección automática dependiendo de la frecuencia sintonizada:

Frecuencia: 100 Khz. hasta 8 GHz / 100 Khz. hasta 24 GHz

## ENTRADA Y SALIDAS

Aux RF In: 50 Khz. hasta 8 GHz

Salida IF: 25 MHz de ancho centrado en 75 MHz

Salida de banda base: DC – 6 MHz

Expansión: Puerto de control aux para MPP

## INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla táctil de 8.4"

Teclas "soft keys" y codificador óptico rotatorio

Puerto USB: para mouse y teclado externos

## MEDIOS DE ALMACENAMIENTO

Ranura para compact flash (CF)

Puerto USB

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

100-240 VAC, 50-60 Hz

Batería removible recargable de Lithium ion, 2-3 horas de uso continuo

## PESO y DIMENSIONES

Dimensiones SPAN: 29.2 cm x 33.5 cm x 7.6 cm

Peso con baterías: 4.4 Kg.

Dimensiones del maletín: 14 cm x 37.8 cm x 49.5 cm

Peso del SPAN dentro del maletín: 9.5 Kg.

Temperatura de funcionamiento: 0° C hasta +50° C