

TS9167

ANALIZADOR DE ESPECTRO DIGITAL 6 GHz

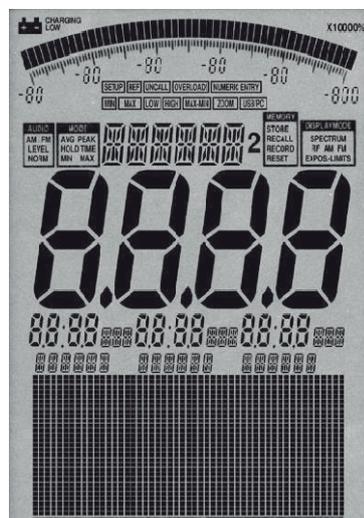


Este Analizador de Espectro es el mejor equipamiento para un técnico que desee realizar servicios de Contramedidas Electrónicas de manera profesional con instrumental de avanzada.

Descripción:

Las tecnologías en comunicaciones, contramedidas electrónicas y dispositivos de espionaje avanzan día a día, y esta es la última innovación para tareas de contra espionaje electrónico.

La unidad permite al técnico poder realizar una lectura rápida y precisa en "TIEMPO REAL" del espectro radioeléctrico en donde se encuentre trabajando, permitiendo de esa manera poder continuar con sus otras mediciones e inspecciones físicas y oculares.



Su display gráfico permite visualizar el SPAN seleccionado (rango de análisis) y automáticamente identificara las 3 frecuencias pico indicándolas en Mhz con su respectivo nivel de potencia en dBm.

Una vez detectas, se puede pasar al modo monitor para la desmodulación de audio y visualización de barra de potencia de la frecuencia seleccionada.

Utilizando su antena direccional y realizando una lectura de la barra de potencia, el técnico podrá determinar fácilmente la localización de la fuente de radio frecuencia para su posterior análisis e inspección ocular y física.

En el espectro radioelectrico muestra un Span desde 120 a 1300 Mhz de izquierda a derecha. Con la función de auto-marcado identificara las 3 emisiones de mayor potencia.

Señal#1=139MHz

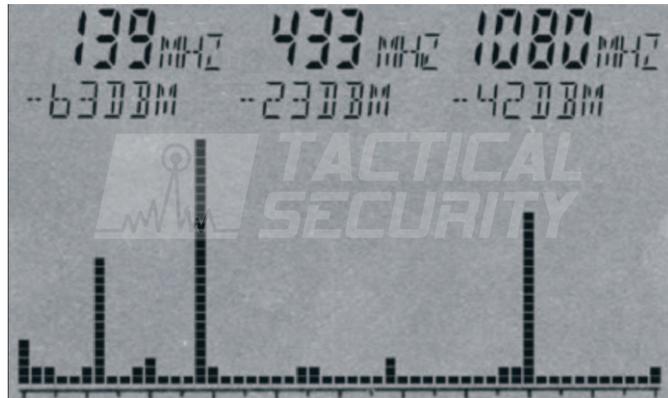
(Micrófono de escucha VHF) a -63dBm

Señal#2=433MHz

(Micrófono de escucha UHF) a -23dBm

Señal#3=1080MHz

(Transmisor de Video 1,2 Ghz) a -42dBm



El micrófono de la Señal 2, es el unico que se encuentra en el ambiente donde se esta realizando la medicion, los demas se encuentran en otros ambientes.

Hoy en día, el uso de micrófonos de espionaje de escucha han dejado de ser exclusivamente de transmisión análoga VHF o UHF y cada vez mas se utilizan dispositivos de transmisión digital via red celular, específicamente GSM o RF con modulación FSK, ya que únicamente se necesita de un SIM (chip) para poder realizar transmisiones de audio sin limite de distancia, de activación y monitoreo remoto.



Gran parte de las transmisiones digitales, se caracterizan por ser Frecuencie Hopping (salto de frecuencias) por lo cual es muy difícil lograr su detección sin un equipamiento dedicado. Una de las grandes ventajas de este analizador de espectro es que realiza un barrido ultra rápido en TIEMPO REAL pudiendo visualizar los saltos de frecuencias (Frecuencie hopping) identificando numéricamente la frecuencia y su respectiva potencia.

Esta Unidad Incluye:

- Analizador de Espectro Digital 6 Ghz
- Antena miniatura omnidireccional SMA
- Antena Direccional para altas frecuencias
- Bateria 7,2V 1300mAh + Cargador
- Tripode miniatura para el Analizador
- Set SMA
- Adaptador SMA
- cable de 1 metro con conectores SMA
- Maletin rigido resistente para su transporte
- Software Profesional de Analisis Espectral (windows)
- Manual operativo



Analizador de Espectro Digital 7 Ghz

También contamos con el mismo Analizador de Espectro, pero con rango de 1 Mhz ~ 7 Ghz.



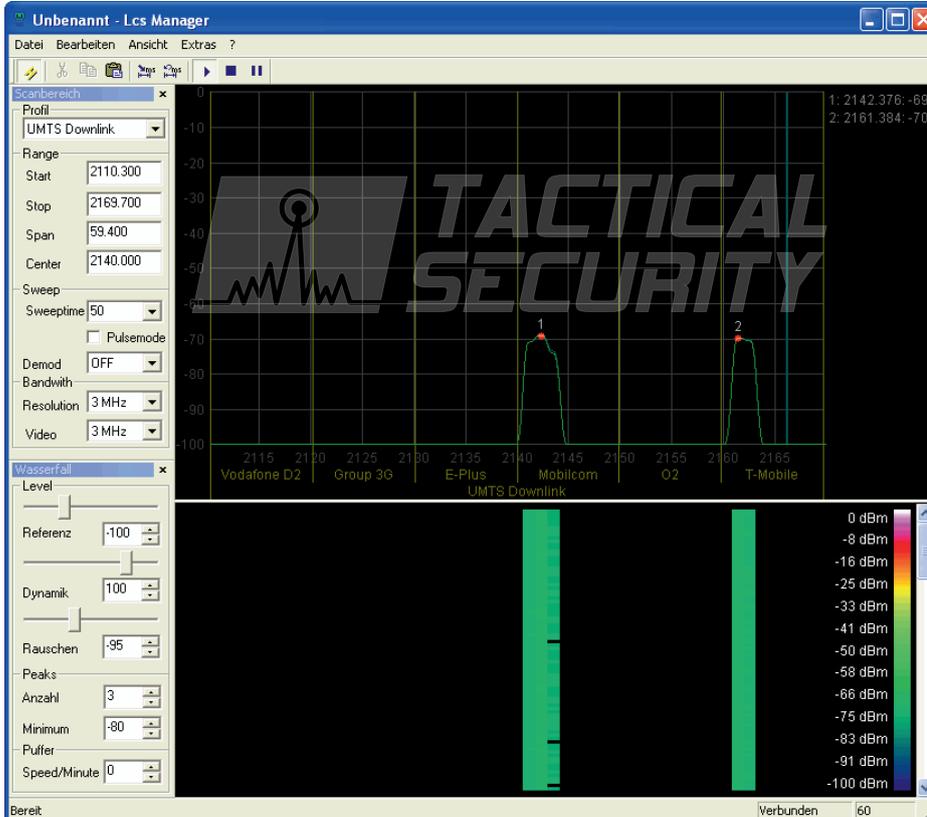
También otra ventaja del barrido ultra-rápido en TIEMPO REAL es que permite detectar e indentificar los pocos conocidos pero reales Transmisores "Burst".

Estos transmisores de escucha son los mas sofisticados utilizados hoy en día por las agencias de inteligencia mas importantes del mundo. Su función es capturar el audio de un ambiente por periodos de tiempo programables y luego realizar una transmisión en microondas de corto o largo alcance, en paquetes digitales, en solo segundos hasta su receptor.



Esta técnica puede ser detectada fácilmente por esta unidad, ya que permite almacenar información del espectro radioeléctrico en el ambiente donde se encuentre. La memoria interna permite almacenar información de las mediciones realizar, para su posterior análisis.

Software profesional de análisis espectral:



Este software viene incluido y permite al tecnico visualizar el espectro en una pantalla a color mas amplia, comandar la unidad desde una Laptop o PC, realizar ajustes de medicion, aplicacion de zoom en areas seleccionas, Slot analysis en 3D, almacenamiento de datos en el disco rigido, visualizacion del pico de la frecuencia, visualizacion cromatica y potencia de la señal recibida, y muchas otras funciones para poder comandar facilmente a la unidad.



Características Técnicas:

Frecuencia minima de recepcion:	10MHz
Frecuencia maxima de recepcion:	6GHz
Nivel minimo de medicion de potencia:	-90dBm
Nivel maximo de medicion de potencia:	0dBm
Filtro de ancho de banda minimo:	100kHz
Filtro de ancho de banda maximo:	50MHz
Exactitud de medicion de potencia:	+/-3dB
Span:	Rango completo o selectivo
Indicacion con barra de potencia:	de la señal recibida (S-Meter)

INTERFACES

- Conector a PC USB 2.0
- Salida de Audio
- Entrada CC (max. 15V) para alimentacion externa
- Conector de antena SMA RF (F)

DISPLAY

- Display con variaciones de frecuencias y potencias en Tiempo Real
- Medicion de potencia en display dBm, V/m, A/m and dB μ V (seleccionable)
- Display con 51x25=1275 pixels

CARACTERISTICAS

- Calibrador Interno
- ZERO-SPAN sweep
- Medicion de potencia RMS (alimentacion cont. usada por los parlantes)
- Identificacion de Pico de Frecuencias con Bloque automatico (Peak Hold)
- Almacenamiento de Datos (data logger long-term recording)
- Memoria Flash para actualizacion de software interno 64K
- Identificacion de Frecuencias detectadas en el Display
- Analizador de TIME-SLOT
- Parlantes Internos
- Demodulacion de Audio AM y FM

