



# OSCOR<sup>™</sup> Blue

Analizador de espectro  
Dos modelos disponibles: 24 GHz y 8 GHz

U.S. PATENTS: 6,397,154; 7,058,530

**immtel**  
Soluciones Tecnológicas

# OSCOR<sup>TM</sup> Blue

## Analizador de espectro

Dos modelos disponibles: 24 GHz y 8 GHz

Las especificaciones mostradas corresponden al modelo de 24 GHz



Completo analizador de espectro integrado con antenas incorporadas y software de análisis

El OSCOR Blue es un analizador de espectro portátil con una rápida velocidad de barrido y una funcionalidad adecuada para detectar transmisiones desconocidas, ilegales, perturbadoras y anómalas en un amplio rango de frecuencias. Esta capacidad hace del OSCOR Blue un producto ideal para:

- Estudios de emplazamiento para sistemas de comunicaciones (torres de telefonía móvil, enlaces de microondas, etc.)
- Análisis de emisiones de RF
- Proveedores e instaladores de servicios inalámbricos
- Evaluación de la utilización de los canales de comunicación
- Investigación del uso indebido del abarrotado espectro de RF
- Estudios de seguridad para detectar transmisiones no autorizadas o ilícitas

### Velocidad de barrido y funcionamiento

El OSCOR Blue barre un intervalo de 24 GHz en 1 segundo en pasos de 12,2 kHz utilizando múltiples antenas incorporadas. El rápido tiempo de barrido y el software incorporado hacen que el OSCOR Blue sea fácil de desplegar, optimizando la velocidad operativa total.

### Sistema multiantena de conmutación automática incorporado

- 1 VISIBILIDAD DEL ESPECTRO EN TIEMPO REAL SIN COSTUMBRE de 10 kHz a 24 GHz o de 10 kHz a 8 GHz (según el modelo) utilizando el sistema integrado de conmutación automática de múltiples antenas.
- 2 El preamplificador de 10 dB incorporado mejora la sensibilidad del receptor.
- 3 CAPTA UNA ACTIVIDAD DE SEÑAL INTEGRAL sin que se pierdan señales debido a un alcance limitado de la antena o por tener que cambiar las antenas externas.

### Portabilidad

El OSCOR Blue es ligero (4,4 kg/9,6 lbs), pequeño y portátil para facilitar la movilidad por las zonas objetivo mientras se recogen datos de rastreo. Las antenas integradas y el software de análisis facilitan el despliegue y la rápida captura y comparación de datos espectrales desde múltiples ubicaciones.

### Operación remota usando VNC

El puerto ethernet permite el acceso remoto al OSCOR Blue. Esta funcionalidad ofrece la flexibilidad de supervisar a distancia un barrido en curso.



## Análisis de trazas patentado para la detección rápida de señales

El tamaño, la velocidad y la portabilidad de OSCOR Blue son importantes, pero la funcionalidad de análisis de trazas de REI añade dimensión al proporcionar un análisis completo de los datos de trazas a bordo. Realice el análisis de trazas en pantalla sin necesidad de un ordenador portátil. Las características funcionales del software de análisis de trazas y la facilidad de navegación contribuyen al eficaz rendimiento de barrido de OSCOR Blue.

- 1 **MUESTRA 24 GHz DE DATOS DE RASTREO EN VIVO POR SEGUNDO** con una resolución de 12,2 kHz de resolución.
- 2 **DETECTA RÁPIDAMENTE LAS TRANSMISIONES DE ENERGÍA DE RF LOCALIZADAS DE TODO TIPO DE MODULACIÓN**
- 3 **EL MODO ZOOM DETALLADO INVESTIGA Y AMPLÍA** las señales en el espectro sin interrumpir la captura de picos del espectro completo.
- 4 **EL ANÁLISIS DE TRAZAS PATENTADO** está integrado en la funcionalidad. Las trazas de referencia y de destino se capturan, almacenan y comparan rápidamente para obtener una solución completa de mapeo de RF.

## Grabación de datos de rastreo

El grabador de datos de trazas recoge datos de trazas durante largos períodos y los guarda en un archivo de cascada que el OSCOR Blue puede recuperar y revisar en pantalla. Las trazas de picos intermedios se guardan a un mínimo de 5 segundos de intervalo con una resolución del espectro de 12,2 kHz. La traza de retención de picos intermedios se guarda mientras se barre a 24 GHz por segundo.

## Visualización de trama en tiempo real

Proporciona una vista en cascada a corto plazo de las trazas del receptor en tiempo real para un análisis rápido.

## Pantalla de persistencia

La pantalla de persistencia muestra un gráfico de rastreo con un brillo de color variable basado en la persistencia de las señales. Esto permite determinar si varias señales ocupan las mismas bandas de frecuencia.

## Generación de lista de señales

El OSCOR Blue recoge datos de trazas de picos y luego genera una lista de señales a partir de los datos de trazas de picos. Además, el OSCOR Blue puede sustraer una traza de referencia de una traza de barrido objetivo y, a continuación, crear una lista de señales exclusiva del área objetivo.

- 1 **LISTA DE SEÑALES GENERADA A PARTIR DE LOS DATOS DE RASTREO**
- 2 **LISTA DE SEÑALES DE PASO MÚLTIPLE CREADA EN SEGUNDOS**
- 3 **REGISTRA SEÑALES INTERMITENTES** (ráfagas/paquetes y saltos de frecuencia)

## Análisis y localización de señales

**LAS SEÑALES** se localizan fácilmente en función del cambio de nivel RSSI  
**CORRELACIÓN Y RANGO** para localizar e identificar amenazas analógicas  
**MASKING** compara las trazas en tiempo real con las trazas de pico para registrar las nuevas señales detectadas en el tiempo  
**FUSIÓN** combina 2 trazas de pico en 1



Zoom to a frequency range while continuing full peak capture



Trace Data Recorder



Persistence display



Generate signal lists automatically

Conector de extensión de la antena de látigo

Panel de antenas de conmutación automática (utiliza 5 antenas independientes)

Headphone Jack

8.4 inch (21.3 cm) High Resolution Touch Screen Display with "drag" & "move" controls

Hand Straps

Soft Function Menu Keys

Power Button

Built-In Speakers

DC Power Input (charges battery)

USB Port (type-A) for Memory/Keyboard/Mouse

Compact Flash Memory Port

### Entradas en el Panel de Antena

8 GHz - 24 GHz (OBL-24 only)

Antenna Panel Control

10 kHz - 8 GHz



(se muestra con las tapas protectoras de los puertos retiradas)

### Entradas de Antenas Auxiliares

Baseband Out

IF Out ports

Aux Control Port

Aux RF In 10 kHz - 8 GHz

Rotary Tuning Dial

Menu Control Keys

Numeric Keypad

Remote Control Ethernet Port

USB Port (type-B)

Rubber Grips



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Sistema RF

Frecuencia	10 kHz. hasta 8 GHz / 10 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 (Barrido)	24 GHz / 1 segundo
Preamp	DC -8 GHz : 10 dB
Atenuación	DC -24 GHz : 0 dB, -10 dBm, -20 dB, -30 dB
Rango Dinámico	Min. / Max. : 90 dB / SFDR : 80 dB

### Sistema de Audio

Tipo de desmodulación	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 de baja fuga incluidos
Parlantes Integrados	

### Sistema de Video

Formatos	NTSC, PAL, SECAM
Desmodulación	AM / FM
Resolución	12.75 MHz / 6.375 MHz
Subportadora de Filtro	6.25 Khz / 12.5 Khz / 200 Khz

### Sistema de Antena

Sistema de antena integrado de selección automática dependiendo la frecuencia sintonizada.	
Frecuencia	10 Khz. hasta 8 GHz / 10 Khz. hasta 24 GHz.

### Entradas y Salidas

Aux RF In	10 Khz. hasta 8 GHz
IF Out	25 MHz de ancho centrado en 75 MHz
Baseband Out	DC - 6 MHz
Expansion	Puerto de control auxiliar para MPP

### Interfase de Usuario

Pantalla	Touch Screen de 8.4"
Puerto Ethernet / USB	Usb para mouse y teclado externos
Teclas suaves y codificador óptico rotativo	

### Fuente de Alimentación

Batería removible recargable de Lithium ion	2 a 3 horas de uso continuo
Fuente de alimentación	100 - 240 VAC / 50-60 Hz