

TS9117 MICROFONO LASER

Percibe audio desde 500 metros de distancia sin penetrar en el área objetivo. Convierte en señales electrónicas las vibraciones de voz.



- Descripción
- Características Técnicas

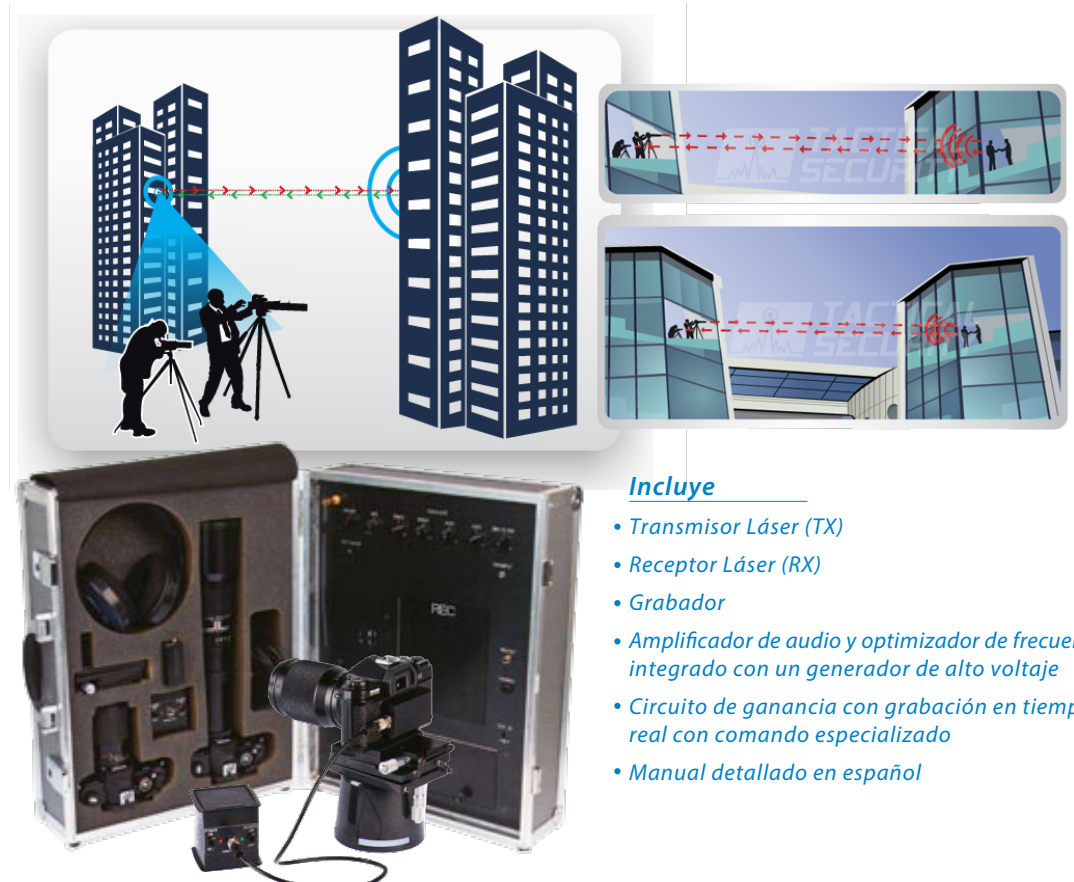
MICROFONO LASER



El **Micrófono Láser** es un excelente dispositivo de escucha que puede captar audio a una distancia de hasta 500 metros. Mediante la demodulación del transmisor IR se emite un láser que rebota en la ventana del objetivo a escuchar, el micrófono recibe y logra convertir en señales de audio las vibraciones de las ventanas causadas por las ondas acústicas dentro de un perímetro cerrado o habitación. El láser que rebota en la ventana del blanco se filtra y se amplifica yendo a un dispositivo que graba y envía el audio a los auriculares, realizando al mismo tiempo monitoreo y grabación de audio, todo en tiempo real.

Este equipo opera siguiendo las leyes de Snell, por lo que necesita el direccionamiento y alineamiento de ambos láser. Para simplificar este proceso, el **Micrófono Láser** cuenta con un trípode resistente y un dispositivo de búsqueda de tono que es absolutamente imprescindible, ya que el láser resulta invisible al ojo humano, especialmente cuando se realizan escuchas a larga distancia.

Nuestro **Micrófono Láser** ofrece un modo operativo pasivo y activo, cuando se lo utiliza en modo activo, se obtendrán un alineamiento simplificado y una perfecta calidad de escucha sin la necesidad de entrar al área objetivo, aunque no haya ventanas. De hecho, cuando la estructura no cuenta con ventanas y el uso de la escucha pasiva no sea posible, será suficiente para el equipo SWAT insertar un pequeño dispositivo en las paredes exteriores de la habitación o área objetivo a una distancia de 800 metros (máximo rango de operación nocturna bajo condiciones climáticas ideales) a pocos minutos del área.



Incluye

- Transmisor Láser (TX)
- Receptor Láser (RX)
- Grabador
- Amplificador de audio y optimizador de frecuencia integrado con un generador de alto voltaje
- Circuito de ganancia con grabación en tiempo real con comando especializado
- Manual detallado en español

Versiónes Disponibles

Nivel Básico: (2 maletines + 2 trípodes): incluye todo lo mencionado anteriormente.

Nivel Avanzado: (3 maletines + 2 trípodes): incluye lo mencionado anteriormente, más:
Sistema de Visión nocturna IR con salida de video específica y emisores IR para utilizar al momento de enfoque y alineamiento.
Lentes a prueba de Láser diseñadas especialmente con un sistema operativo de frecuencia para la seguridad del operador.

MICROFONO LASER

Características Técnicas

Transmisor Láser (TX)

Alcance del foco:	135 mm
Potencia de salida:	Láser modulador de alta potencia
Tiempo de operación:	3 a 4 Horas
Longitud de onda:	Infrarroja (invisible a simple vista)
Enfoque:	A través de la lente
Acercamiento:	Cuerpo metálico.
Alimentación de potencia:	AC externo + baterías recargables internas
Características adicionales:	Generador de ruido blanco como contramedida en el Láser transmitido.
Características adicionales:	Detector de buscador de tono multifrecuencia (50Hz-20Hz)
Características adicionales:	Luz óptica para alineamiento simplificado
Dimensiones del maletín:	590x525x225 mm
Peso:	aproximadamente 12 Kg

Receptor Láser (RX)

Unidad receptora:	Sensor "diamante negro"
Grabador:	Digital de voz removable con display iluminado, entradas USB/PC y alimentación directa a través del receptor principal
Alimentación de potencia:	AC externo + baterías recargables externas
Alcance del foco:	500 mm
Longitud de onda:	Infrarroja (invisible a simple vista)
Filtro:	Digital reductor de ruido integrado
Salidas de señales:	Audio separadas (PLS: señal Láser procesada o OLS: señal de láser original)
Características adicionales:	salida de audio para ALTAVOCES/AUDÍFONOS por separado con un switch con control de comando dedicado
Características adicionales:	Ecualizador paramétrico de 9 bandas con un circuito de corte con filtro pasa bajos de 75hz + analizador de audio
Características adicionales:	Circuito de codificación para la conexión de RF con un switch ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)
Características adicionales:	Conexión UHF (frecuencia ultra alta) RF (radiof.) integrada con antena removable + receptor dedicado
Dimensiones del maletín:	450x365x190 mm
Peso:	aproximadamente 14 Kg
Características adicionales:	Maletín incluido
Amplificador de audio y optimizador de frecuencia integrado con un generador de alto voltaje	
Circuito de ganancia con grabación en tiempo real con comando especializado	
Las partes del transmisor vienen incluidas en un maletín	