



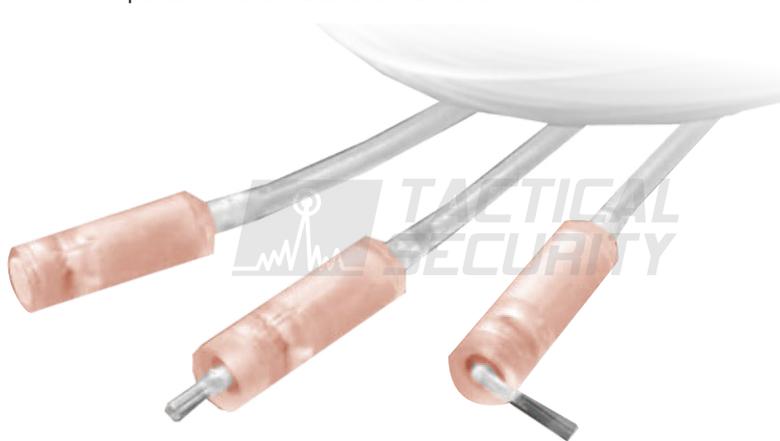
# TS9538 MICROFONO DE FIBRA OPTICA INDETECTABLE

El Micrófono de Fibra Óptica Indetectable es el equipo ideal para realizar tareas de monitoreo en áreas donde no se puede acceder físicamente. Posee reductor de ruidos y alta ganancia de audio.

Se trata de un micrófono de fibra óptica en miniatura especial para aplicaciones de monitoreo de sonido en interiores donde existe espacio limitado para plantar el micrófono o cuando éste es parte de otro sistema mayor.

Este sistema comprende un micrófono de fibra óptica avanzado y una unidad electro-óptica para convertir señales de micrófonos ópticos de digital a analógico. Posee dos salidas análogas, una con control de volumen para auriculares, la otra con ganancia para monitorear equipos. También tiene dos conectores de fibra óptica, dos entradas 3.5mm para salida análoga y para auriculares, un indicador de voltaje LED verde y rojo.

El reductor de ruido ambiental en tiempo real DSP tiene 3 niveles (bajo, medio y alto). La unidad se alimenta de una batería interna o se puede conectar a una fuente de alimentación externa.



Su diseño está cubierto por una pequeña membrana MEMS y dos fibras ópticas. Cuando las ondas acústicas hacen vibrar la membrana, cambia la intensidad de luz que se refleja desde las fibras entrantes hacia las salientes. Este mecanismo patentado detecta hasta el más mínimo movimiento de la membrana, lo que se traduce en sonido nítido, bajo ruido propio y una performance excepcional del micrófono.

**Micrófono de fibra óptica en miniatura especial para aplicaciones de monitoreo de sonido.**

Detecta hasta el más mínimo movimiento de la membrana, lo que se traduce en sonido nítido, bajo ruido propio y una performance excepcional del micrófono.

#### Características Avanzadas:

- Muy baja sensibilidad a las vibraciones.
- Alta confiabilidad y estabilidad ambiental.
- Sensor completamente pasivo sin partes metálicas o eléctricas.
- Excelente calidad de sonido.
- Salida análoga estándar.
- Diseño MEMS pequeño y liviano.
- Inmunidad absoluta a EMI/RFI.
- Conexión de fibra óptica en grandes distancias sin pérdida de señal.

#### Aplicaciones:

- Fuerzas de seguridad.
- Operaciones de inteligencia con alto riesgo de ser detectadas.



#### Características Técnicas:

Ruido propio equivalente:	<31dBA.
Presión acústica máxima:	114 dB SPL.
Distorsión Armónica Total:	<1% a 84 dB SPL.
Conformidad:	30 - 1.000 Hz +/-0.5 dB.
Conformidad:	1000 - 8.000 Hz +/-4.0 dB.
Sensibilidad:	100 mV/Pa +/- 10% a 1kHz.
Sensibilidad vibración equivalente:	Max. 45 dB SPL/g a 1kHz.
Tensión de alimentación:	8-15 V DC.
Consumo de corriente:	80 mA +/- 10%.
Patrón polar:	Omnidireccional.
Frecuencia de respuesta:	30-8.000 Hz.
Temperatura de operación:	-20 a +60°C.
Humedad - 1000 horas:	Hasta 95% RH a +40°C.
MTBF:	>100.000 horas.
Cabeza de micrófono:	Si.
Material:	Policarbonato.
Dimensiones:	6/16 mm.
Peso:	0,5 g.
Tipo de cable de fibra óptica:	Multimodo 100 µm.
Longitud del cable óptico:	10 m estándar (opcional hasta 100m).

#### Incluye:

- Micrófono de fibra óptica indetectable.
- Cable audio con conector de 3,5 pulgadas.
- Unidad EOU-200.
- Fuente DC In.



Equipo ideal para realizar tareas de monitoreo en áreas donde no se puede acceder físicamente.