



www.bunsen.es



SISTEMA AVANZADO DE OPTICA DE MICROONDAS

Ref. 7199

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Función y aplicaciones

- * Este conjunto permite transmitir y recibir microondas. Se pueden lograr resultados cualitativos y cuantitativos. La salida del transmisor es una onda electromagnética con longitud de onda en el rango de cm; esta es captada utilizando un receptor. La señal del transmisor, una vez que ha llegado al receptor, se puede escuchar por un altavoz y hace que el conjunto de microondas sea ideal para la demostración de fenómenos de ondas. La intensidad de la señal se puede controlar.

Experimentos que se pueden realizar:

- * Propagación en línea recta de microondas.
 - * Penetración.
 - * Filtrado y absorción.
 - * Reflexión.
- * Determinación de la longitud de onda de las ondas estacionarias.

- * Refracción.
- * Principio de Huygens.
- * Difracción.
- * Interferencia.
- * Polarización.
- * Transmisión de información.

Se suministra:

Cantidad	Elemento
1	Transmisor (frecuencia $f=10.5$ GHz, longitud de onda $\lambda=2.85$ cm)
1	Receptor (distancia operativa: 0 a 1.5 m)
1	Altavoz, potencia de salida: 1 W.
1	Banco articulado con dos brazos (650 mm y 480 mm de largo), con soporte de placa y transportador.
1	Conjunto de 4 placas (155 x 155 mm): placa de reflexión, rejilla de polarización, 11 ranuras, cada una de 3 mm, placa de hendidura (ancho de hendidura 50 mm), placa de doble hendidura (ancho de hendidura 35 mm).
	Prisma de parafina (125 x 125 x 50 mm).

Características
Cuerpo de poliestireno (200 x 200 x 20 mm).
Tanque de agua.
Transportador con escala graduada (precisión: 1°).
Fuente de alimentación: 12 V CD para 110 a 240 V.
Manual de instrucciones.
Señal de modulación interna: $f = 550$ Hz.
Amplitud para la señal de modulación externa: 500 mV pico a pico.
Interruptor en el transmisor para modular la onda conductora de la señal interna o externa.



BUNSEN SA. C/ Rio Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA
 Tlf. 916 113 584 - Fax. 916 128 254
info@bunsen.es - www.bunsen.es

