



**EQUIPO DE MICROONDAS**

## Equipo de microondas



Todos los componentes mostrados en la figura están incluidos en el equipo.

Este equipo microondas incluye un transmisor, un receptor y varios accesorios.

Es útil estudiar diferentes experimentos en microondas:

se podrá observar cómo las microondas tienen las mismas características que las ondas de luz y causan los mismos fenómenos de reflexión, refracción y difracción.



**Transmisor**

- alimentación: 12 V - 1,5 A DC
- frec. onda portadora: 10,5 GHz
- longitud de onda: 2,85 cm
- conmutador entre IM y EM
- input BNC

**Modulación interna (IM)**

- onda cuadrada
- frecuencia: 676 Hz

**Modulación externa (EM)**

- rango de frec. permitido: 100 Hz - 20 MHz
- máx. amplitud: 5 V pico-pico

**Receptor**

- alimentación: 12 V - 1,5 A DC
- distancia máx. de recepción: 1,5 m
- output BNC

**Banco articulado**

Banco de aluminio con dos brazos respectivamente de 500 mm y 650 mm de largo.

Provisto de escala métrica y goniómetro.

**Prisma de parafina**

Útil para realizar experimentos sobre la refracción de las ondas.

**Cuerpo de poliestireno**

Para experimentos sobre la absorción de las microondas.

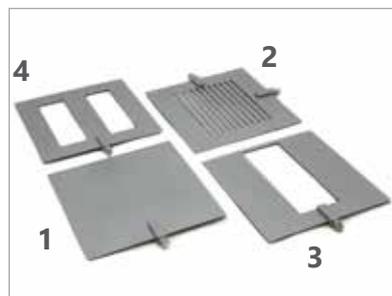
**Goniómetro**

Con una precisión de 1°. La escala graduada está serigrafiada sobre una placa de policarbonato que permite leer la medida de una forma rápida y sencilla.

**Conjunto de 4 barreras**

Dimensiones: 155x155 mm

1. Lámina de reflexión
2. Rejilla con 11 ranuras
3. Lámina con una sola hendidura de 50 mm
4. Lámina con dos hendiduras, cada una de ellas de 35 mm

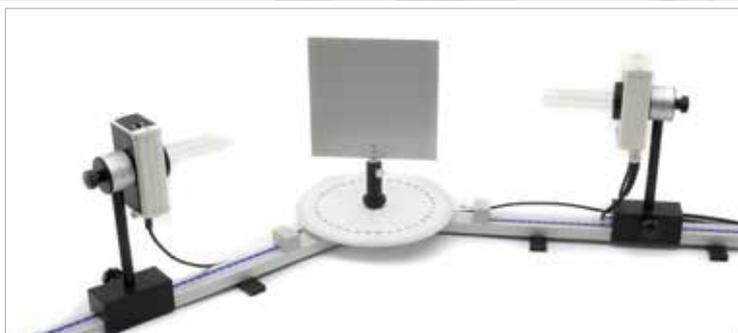
**Cubeta para agua**

Útil para realizar experimentos sobre la absorción de las microondas.

**EXPERIMENTOS REALIZABLES**

Los experimentos que pueden realizarse conciernen:

- Polarización
- Difracción
- Refracción
- Reflexión
- Reflexión total
- Absorción
- Propagación de las microondas



**OPTIKA®**  
S C I E N C E  
I T A L Y



---

**OPTIKA® S.r.l.**

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA  
Tel.: +39 035.571.392 - [info@optikascience.com](mailto:info@optikascience.com)

---