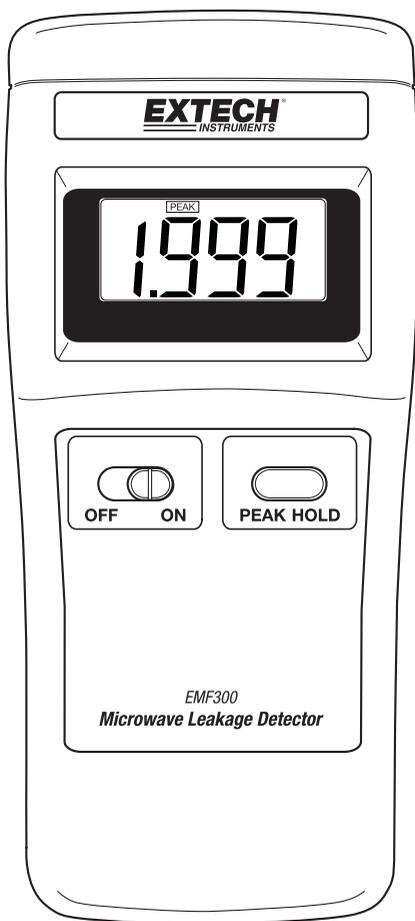


# Detector de fugas de microondas

## Modelo EMF300



## Introducción

---

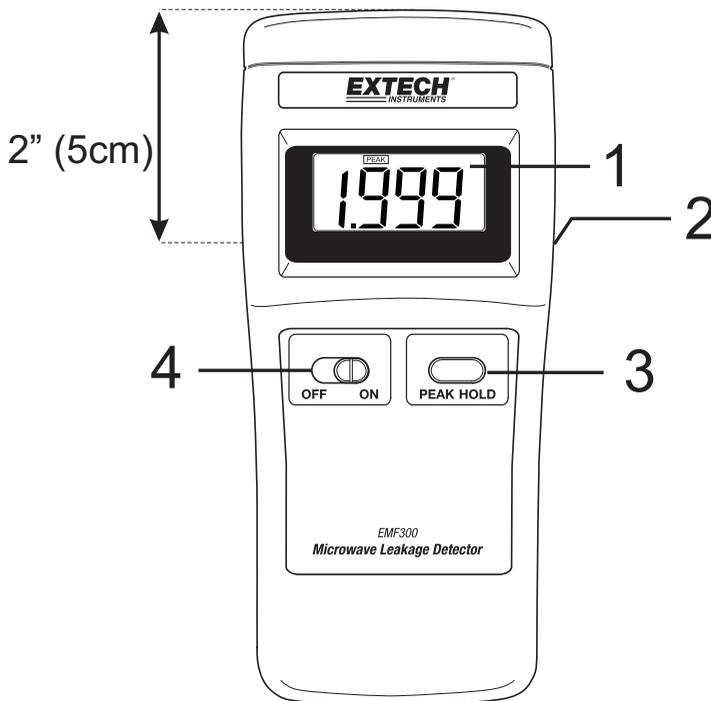
Gracias por elegir el Modelo EMF300 de Extech Instruments. Este dispositivo es un detector de fugas compacto diseñado para medir los niveles de radiación de alta frecuencia emitidas por los hornos de microondas de uso doméstico y comercial. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestra página en Internet ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

## Descripción del medidor

---

1. Pantalla LCD
2. Sensor situado en la parte posterior del medidor justo detrás de la pantalla LCD a 5 cm (2") de la parte superior del medidor en el plano representado por las flechas derecha e izquierda y se muestra debajo de la pantalla.
3. Botón de retención de picos (inmoviliza la lectura más alta)
4. Interruptor de tensión ON/OFF

Nota: Compartimento de la batería situado en la parte posterior del instrumento.



# Operación

---

## Mediciones

Deslice el interruptor POWER a la posición ON. El sensor se encuentra en la parte posterior del medidor a 5 cm (2 in) de la parte superior del medidor en el plano indicado por las flechas izquierda y derecha junto a la palabra SENSOR al frente del medidor.

Toque la parte superior del medidor a la puerta del microondas y varios puntos dentro del gabinete de microondas.

La pantalla indicará el valor del Campo ElectroMagnético o CEM (EMF, en inglés) detectados por el sensor. Si el medidor detecta una lectura fuera del rango especificado del instrumento, en la pantalla LCD aparecerá el símbolo 'OL' (sobrecarga).

## Límite de alarma

Cuándo la medición es  $>1\text{mW}/\text{cm}^2$  el zumbador del medidor sonará para alertar al usuario que el valor del CEM excede el límite de alarma.

## Retención de picos

Para capturar el valor más alto en la pantalla LCD, presione momentáneamente la tecla de retención de picos (Peak Hold). En pantalla aparece el icono PICO (PEAK) y el medidor sólo indicará la lectura más alta. Presione momentáneamente la tecla Peak Hold de nuevo para regresar a operación normal (se apaga el icono PEAK).

## ***Normas de Seguridad para Hornos de Microondas***

---

En los EE.UU., consulte a la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, en inglés) sobre las normas de seguridad para hornos de microondas con respecto a los requisitos de fuga. El límite de fugas para microondas en los EE.UU. al escribir estas líneas es de  $5\text{mW}/\text{cm}^2$  a 5 cm (2 in). Esto puede variar de un país a otro o puede haber sido actualizado en los EE.UU. desde el momento de escribir este artículo. Asegúrese de obtener las normas y reglamentos pertinentes y actuales para el país o lugar apropiado antes de utilizar este dispositivo. Ni FLIR Systems ni Extech Instruments es responsable por daños a los equipos o lesiones a las personas en relación con el uso de este medidor o a la interpretación de las normas de seguridad en cuestión. La responsabilidad plena por la seguridad es asumida por el usuario en todo momento.

## ***Reemplazo de la batería***

---

Cuando el icono de la batería aparece en la pantalla LCD o si el medidor no se enciende, La Batería de 9V debe ser reemplazado.

El compartimiento de la batería se localiza atrás del instrumento. Abra el compartimiento para reemplazar o instalar la batería y luego asegure el compartimiento antes de encender el medidor.

## Recordatorios de seguridad de baterías

- Deshágase de las baterías de manera responsable; respete las normas locales, estatales y nacionales.
- No tire las pilas al fuego; las baterías pueden explotar o tener fugas.



Nunca deseche las baterías usadas o baterías recargables en la basura de la casa. Como consumidores, los usuarios están obligados por ley a llevar las pilas usadas a los sitios adecuados de recolección, la tienda minorista donde se compraron las baterías, o dondequiera que se venden baterías.

**Disposición:** No deseche este instrumento en la basura de la casa. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.

## Especificaciones

---

Visualización	Pantalla LCD Tamaño de la pantalla 40 x 25 mm (1.6 x 1.0") Altura de los dígitos 12 mm (0.5")
Retención de picos	Captura la lectura más alta cuando se activa
Escalas de medición	0 a 1.999 mW/cm <sup>2</sup>
Precisión	<2db (1mW/cm <sup>2</sup> @ 2.45GHz ±50MHz)
Ajuste de alarma	Alarma acústica si el nivel es >1mW/cm <sup>2</sup>
Indicación de sobre escala	Aparece "OL" en la pantalla LCD
Fuente de tensión	Batería 9V
Consumo de energía	2.7mA CD aproximadamente
Frecuencia de operación	2.45 GHz ±50MHz (30MHz a 3GHz sólo para referencia)
Condiciones de operación	Temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F); Humedad: < 80% HR
Dimensiones	152 x 69 x 36.3mm (6.0 x 2.7 x 1.4")
Tamaño del sensor	50 mm (2"); situado en la parte trasera del instrumento directamente detrás de la pantalla LCD
Peso	Aprox. 202g (7.1 oz.)

**Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.**

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

**www.extech.com**