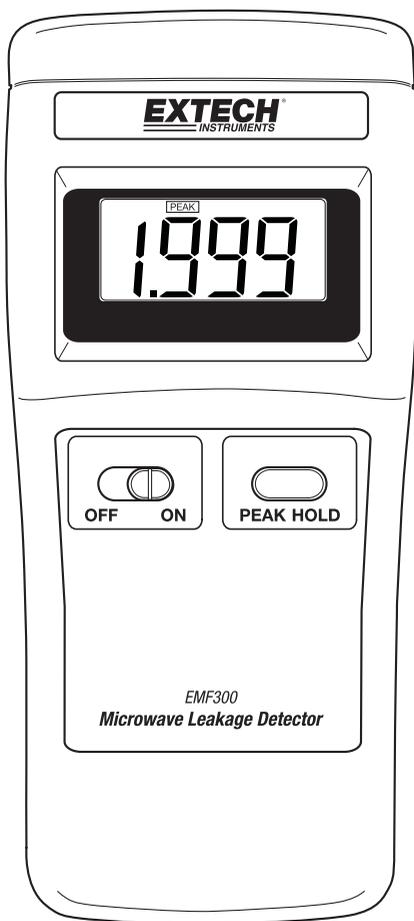


# Detector de Vazamento de Microondas Modelo EMF300



## Introdução

---

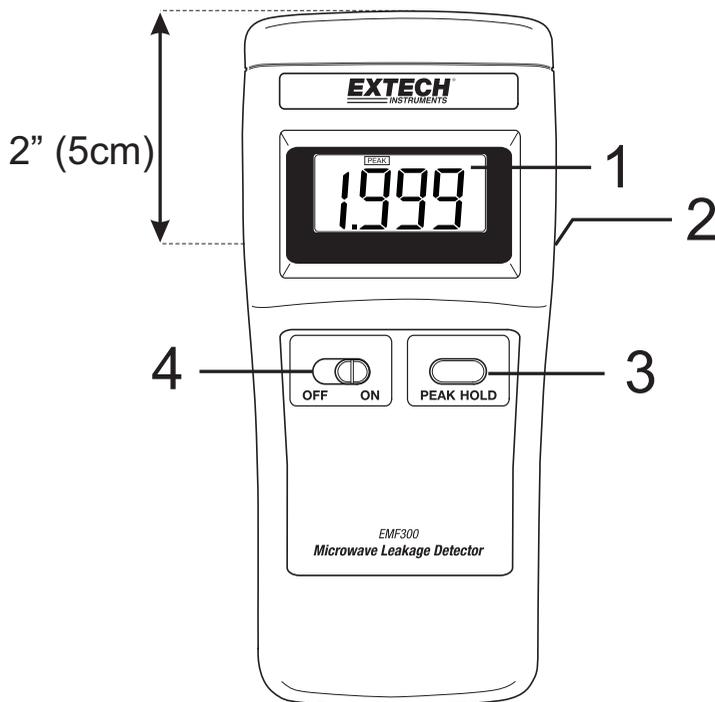
Obrigado por escolher o Modelo EM300 da Extech Instruments. Este aparelho é um detector de vazamento compacto destinado a medir níveis de radiação de alta frequência emitidos de fornos microondas domésticos e comerciais. Este aparelho é embarcado totalmente testado e calibrado e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário, Atualizações de Produto e Suporte ao Cliente.

## Descrição do Medidor

---

1. Tela LCD
2. Sensor localizado na parte posterior do medidor diretamente por trás da tela LCD de 5 cm (2") da parte superior do medidor no plano representado pelas setas à esquerda e direita mostradas sob a tela.
3. Botão Retenção de Pico [botão de retenção de pico] (congela a leitura mais alta)
4. Interruptor LIGA/DESLIGA força

Obs.: Compartimento da bateria localizado na parte posterior do instrumento.



## **Operação**

---

### **Medições**

Coloque o interruptor de força na posição ON (LIGA). O sensor está localizado na parte posterior do medidor 5 cm (2 polegadas) na parte superior do medidor no plano indicado pelas setas à esquerda e direita próximo à palavra SENSOR, na frente do medidor.

Toque a PARTE SUPERIOR do medidor da porta do forno microondas e vários pontos na caixa do microondas.

A tela indicará o valor EMF que o sensor está lendo. Se o medidor capta uma leitura fora da faixa especificada do instrumento, o símbolo de visualização 'OL' (sobrecarga) será exibido no LCD.

### **Limite de Alarme**

Quando a medição for  $>1\text{mW}/\text{cm}^2$  a cigarra do medidor tocará um alerta ao usuário de que o valor EMF excede o limite do alarme.

### **Retenção de Pico**

Para capturar o mais alto valor na tela do LCD, pressione por alguns instantes a tecla de Retenção de Pico. O ícone de PICO será exibido na tela e o medidor só exibirá a leitura mais alta. Temporariamente, pressione a tecla de Retenção de Pico novamente para voltar à operação normal (o ícone PICO exibirá DESLIGADO).

## ***Normas de Segurança do Forno de Microondas***

---

Nos E.U.A., por favor, verifique com a Food and Drug Administration (FDA) para as normas de segurança do forno de microondas em relação aos requisitos de vazamento. O limite de vazamento para microondas nos E.U.A. no momento da emissão do mesmo é de  $5\text{mW}/\text{cm}^2$  em 5cm (2 polegadas). Isto pode diferir de país a país ou pode ter sido atualizado nos E.U.A. a partir do momento de sua emissão. Certifique-se de obter os regulamentos e normas atuais e apropriadas para o país ou local apropriado antes de usar este aparelho. Nem a FLIR Systems nem a Extech Instruments é responsável por danos ao equipamento ou lesões a pessoas em relação ao uso deste medidor ou na interpretação das normas de segurança em questão. A total responsabilidade com a segurança é assumida pelo usuário sempre.

## ***Substituição da Bateria***

---

Quando o ícone da bateria é exibido no LCD ou se o medidor não LIGAR, a bateria de 9V deve ser substituída.

O compartimento da bateria está localizado na parte posterior do instrumento. Abra o compartimento para substituir ou instalar a bateria e depois feche firmemente o compartimento, antes de LIGAR o medidor.

## Lembretes de Segurança da Bateria

- Por favor, elimine as baterias responsavelmente; observe os regulamentos locais, estaduais e nacionais.
- Nunca jogue as baterias no fogo; elas podem explodir ou vazar.



Nunca elimine as baterias usadas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a levar as baterias usadas para locais de coleta apropriados, a loja a varejo onde as baterias foram compradas ou em qualquer lugar onde as baterias foram vendidas.

**Eliminação:** Não elimine este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os aparelhos no fim de vida para o ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos eletro-eletrônicos.

## Especificações

---

Tela	Tela LCD Tamanho da tela 40 x 25mm (1.6 x 1.0") Altura dos dígitos 12mm (0.5")
Retenção de Pico	Captura a leitura mais alta quando habilitado
Variações da medição	0 a 1.999 mW/cm <sup>2</sup>
Precisão	<2db (1mW/cm <sup>2</sup> @ 2.45GHz ±50MHz)
Ajuste do Alarme	Alarme audível se o nível for >1mW/cm <sup>2</sup>
Indicação de superação da variação	"OL" é exibido no LCD
Fornecimento de força	Bateria 9V
Consumo de força	2.7mA CC aproximadamente
Frequência de operação	2.45 GHz ±50MHz (30MHz a 3GHz para referência apenas)
Condições de operação	Temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F); Umidade: < 80% RH
Dimensões	152 x 69 x 36.3mm (6.0 x 2.7 x 1.4")
Tamanho do sensor	50mm (2"); localizado na parte posterior do instrumento, diretamente por trás da tela LCD
Peso	Aprox. 202g (7.1 oz.)

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma

[www.extech.com](http://www.extech.com)