

R9200

**REED**  
**INSTRUMENTS**

# Microwave Leakage Detector



**Instruction  
Manual**



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

## Table of Contents

Introduction .....	2
Product Quality.....	2
Safety .....	3
Features.....	3
Included.....	3
Specifications .....	3-4
Instrument Description .....	4
Operating Instructions.....	5
Microwave Oven Safety Standards .....	5
Battery Replacement.....	5
Applications.....	6
Accessories and Replacement Parts .....	6
Product Care .....	6
Product Warranty .....	6
Product Disposal and Recycling .....	7
Product Support.....	7

## Introduction

Thank you for purchasing your REED R9200 Microwave Leakage Detector. Please read the following instructions carefully before using your instrument. By following the steps outlined in this manual your meter will provide years of reliable service.

## Product Quality

This product has been manufactured in an ISO9001 facility and has been calibrated during the manufacturing process to meet the stated product specifications.

## Safety

Never attempt to repair or modify your instrument. Dismantling your product, other than for the purpose of replacing batteries, may cause damage that will not be covered under the manufacturer's warranty. Servicing should only be provided by an authorized service center.

## Features

- Detects very low levels of microwave leakage
- Quick response and high accuracy
- Designed for one-handed operation
- Audible (beep) and visual (flashing LED) alarms at 5 mW/cm<sup>2</sup>
- 4-digit, backlit LCD display
- Max hold function and low battery indicator
- Zero button for quick adjustment

## Included

- Soft Carrying Case
- Battery

## Specifications

Measuring Range:	0 to 9.99 mW/cm <sup>2</sup>
Accuracy:	±1mW/cm <sup>2</sup>
Resolution:	0.01mW/cm <sup>2</sup>
Operating Frequency:	2.4GHz
Display:	4-digit LCD
Backlit Display:	Yes
Alarm:	Audible (buzzer) and Visual (LED Light)
Alarm Limit:	5mW/cm <sup>2</sup>
Max Hold:	Yes
Zero Button:	Yes

*continued...*


Response Time:	2x per second
Power Supply:	9V Battery
Low Battery Indicator:	Yes
Product Certifications:	CE
Operating Temperature:	32 to 122°F (0 to 50°C)
Storage Temperature:	14 to 140°F (-10 to 60°C)
Operating Humidity Range:	10 to 90%
Dimensions:	6.3 x 2.4 x 1.7" (160 x 60 x 42mm)
Weight:	5.3oz (151g)

## Instrument Description



- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Sensor                 | 4. Max Button            |
| 2. Warning/Over Indicator | 5. Power Button          |
| 3. LCD Display            | 6. Backlight/Zero Button |

## Operating Instructions

1. Turn the meter on by pressing the POWER button.
2. While powering on, the warning/over alarm will beep and blink simultaneously.
3. Upon start up, hold the /ZERO button to perform a zero adjustment.
4. The LCD will now display a measurement value of 0.00
5. To take a measurement, place the meter 2" from the door seals or the front glass of the microwave.
6. Press the **MAX** button to the display the Maximum value during the measurement process.
7. To turn the meter off, press the POWER button.

## Microwave Oven Safety Standards

In the U.S., check with The Food and Drug Administration (FDA), while in Canada, check with Health Canada for microwave oven safety standards with regard to leakage requirements. The FDA's last update in 2017 limits the amount of microwave leakage to 5 milliwatts (mW) of microwave radiation per square centimeter at approximately 2 inches from the oven surface. This limit is far below the level known to harm people. Microwave energy also decreases dramatically as you move away from the source of radiation. Be sure to be up to date in regards to the current standards and regulations for the appropriate country before using this device. REED Instruments will not be held responsible for any damage to the equipment or personal injury in regards to the use of this meter or in the correct interpretation of the appropriate safety standards. The user assumes full safety responsibility at all times.

## Battery Replacement

When the low battery icon appears on the LCD display, you will need to replace the batteries. Remove the battery cover using a Phillips head screwdriver, insert a new 9V battery and secure the cover.

## Applications

- Verifying leakage on microwave oven

## Accessories and Replacement Parts

### CA-52A Soft Carrying Case

Don't see your part listed here? For a complete list of all accessories and replacement parts visit your product page on [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Product Care

To keep your instrument in good working order we recommend the following:

- Store your product in a clean, dry place.
- Change the battery as needed.
- If your instrument isn't being used for a period of one month or longer please remove the battery.
- Clean your product and accessories with biodegradable cleaner. Do not spray the cleaner directly on the instrument. Use on external parts only.

## Product Warranty

REED Instruments guarantees this instrument to be free of defects in material or workmanship for a period of one (1) year from date of shipment. During the warranty period, REED Instruments will repair or replace, at no charge, products or parts of a product that proves to be defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance. REED Instruments total liability is limited to repair or replacement of the product. REED Instruments shall not be liable for damages to goods, property, or persons due to improper use or through attempts to utilize the instrument under conditions which exceed the designed capabilities. In order to begin the warranty service process, please contact us by phone at 1-877-849-2127 or by email at [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) to discuss the claim and determine the appropriate steps to process the warranty.

## Product Disposal and Recycling



Please follow local laws and regulations when disposing or recycling your instrument. Your product contains electronic components and must be disposed of separately from standard waste products.

## Product Support

If you have any questions on your product, please contact your authorized REED distributor or REED Instruments Customer Service by phone at 1-877-849-2127 or by email at [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Please visit [www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com) for the most up-to-date manuals, datasheets, product guides and software.

*Product specifications subject to change without notice.  
All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction of this manual is strictly prohibited without prior written permission from REED Instruments.*

# REED

## INSTRUMENTS

### TEST & MEASURE WITH CONFIDENCE



**CHECK OUT OUR LATEST PRODUCTS!**

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



R9200

**REED**  
**INSTRUMENTS**

# Détecteur de fuites de micro-ondes



**Manuel  
d'utilisation**



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

# Table des matières

Introduction .....	2
Qualité du produit.....	2
Sécurité .....	3
Caractéristiques .....	3
Comprend .....	3
Spécifications.....	3-4
Description de l'instrument .....	4
Mode d'emploi .....	5
Normes de sécurité des fours à micro-ondes.....	5
Remplacement des piles.....	5
Applications.....	6
Accessoires et pièces de rechange.....	6
Entretien du produit.....	6
Garantie du produit .....	6
Mise au rebut et recyclage du produit.....	7
Service après-vente.....	7

## Introduction

Merci d'avoir acheté ce Détecteur de fuites de micro-ondes REED R9200. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

## Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées.

## Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

## Caractéristiques

- Détecte les niveaux de radiation très faibles
- Réponse rapide et précision accrue
- Conçu pour un fonctionnement à une seule main
- Alarmes sonores (bip) et visuelles (DEL clignotantes) à 5 mW/cm<sup>2</sup>
- Affichage ACL rétroéclairé à 4 chiffres
- Fonction de maintien max et indicateur de pile faible
- Touche zéro pour ajustement rapide

## Comprend

- Étui de transport souple
- Pile

## Spécifications

Gamme de mesures:	0 à 9.99mW/cm <sup>2</sup>
Précision:	±1mW/cm <sup>2</sup>
Résolution:	0.01mW/cm <sup>2</sup>
Fréquence de fonctionnement:	2.4GHz
Affichage:	Affichage ACL à 4 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Alarme:	Audible (sonnerie) et visuel (DEL lumineuse)
Alarme réglables:	5mW/cm <sup>2</sup>
Maintien de la valeur maximale:	Oui
Bouton zéro:	Oui

*suite...*


Temps de réponse:	2 fois par seconde
Alimentation:	Pile de 9V
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Température de fonctionnement:	32 à 122°F (0 à 50°C)
Température de stockage:	14 à 140°F (-10 à 60°C)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	6.3 x 2.4 x 1.7" (160 x 60 x 42mm)
Poids:	5.3oz (151g)

## Description de l'instrument



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Capteur                                       | 4. Bouton MAX                 |
| 2. Indicateur d'avertissement/<br>de dépassement | 5. Bouton d'alimentation      |
| 3. Affichage ACL                                 | 6. Bouton Rétroéclairage/Zéro |

## Mode d'emploi

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil de mesure.
2. Pendant la mise sous tension, l'alarme d'avertissement et de dépassement émettent un signal sonore et clignotent simultanément.
3. Au démarrage, maintenez le bouton /ZERO pour effectuer un réglage zéro.
4. L'écran LCD affichera désormais une valeur de mesure de 0.00.
5. Pour prendre une mesure, placez l'appareil de mesure à 2" des joints de la porte ou du verre avant du four à micro-ondes.
6. Appuyez sur le bouton **MAX** pour afficher les valeurs maximum enregistrées pendant le processus de mesure.
7. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil de mesure hors tension.

## Normes de sécurité des fours à micro-ondes

Aux États-Unis, vérifiez auprès de la *Food and Drug Administration (FDA)*, alors qu'au Canada, vérifiez auprès de Santé Canada les normes de sécurité des fours à micro-ondes en ce qui concerne les exigences en matière de fuites. La dernière mise à jour de la FDA en 2017 limite la quantité de fuites de micro-ondes à 5 milliwatts (mW) de rayonnement micro-ondes par centimètre carré à environ 2 pouces de la surface du four. Cette limite est bien inférieure au niveau connu comme étant nuisible aux personnes. L'énergie des micro-ondes diminue également considérablement à mesure que vous vous éloignez de la source de rayonnement. Assurez-vous d'être à jour en ce qui concerne les normes et règlements actuels pour le pays approprié avant d'utiliser cet appareil. REED Instruments ne sera pas tenu responsable de tout dommage à l'équipement ou de blessures corporelles en ce qui concerne l'utilisation de cet appareil de mesure ou dans l'interprétation correcte des normes de sécurité appropriées. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de la sécurité en tout temps.

## Remplacement des piles

Lorsque l'icône indicatrice de piles faibles apparaît sur l'écran ACL, vous devrez remplacer les piles. Retirez le couvercle de la pile à l'aide d'un tournevis à tête Phillips, insérez une nouvelle pile 9V et fixez le couvercle.

## Applications

- Vérification de fuites dans les fours à micro-ondes

## Accessoires et pièces de rechange

### CA-05A Étui de transport souple

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

## Mise au rebut et recyclage du produit



Veillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

## Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

