

**EXTECH**

**Démarrage rapide**

# Multimètre EMF

MODÈLE EMF450



# Démarrage rapide (fr)

## Introduction

Ce multimètre mesure et affiche simultanément le champ magnétique, le champ électrique et l'intensité RF, exprimés en unités d'intensité de champ électrique et magnétique et de densité de puissance.

## Sécurité

- L'intensité du champ à proximité des radiateurs augmente proportionnellement à l'inverse du cube de la distance.
- Les multimètres de champ peuvent sous-estimer les signaux d'impulsion, en particulier les signaux radar.
- Pour une utilisation en intérieur ; niveau de pollution 2.

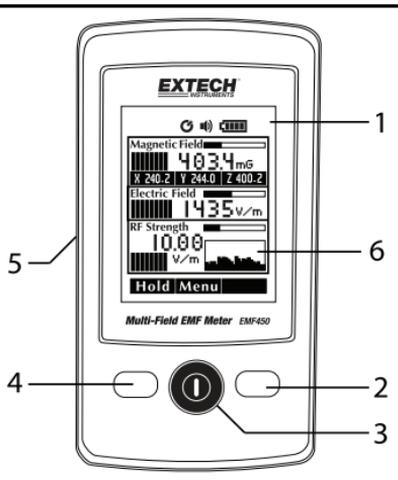


### ATTENTION

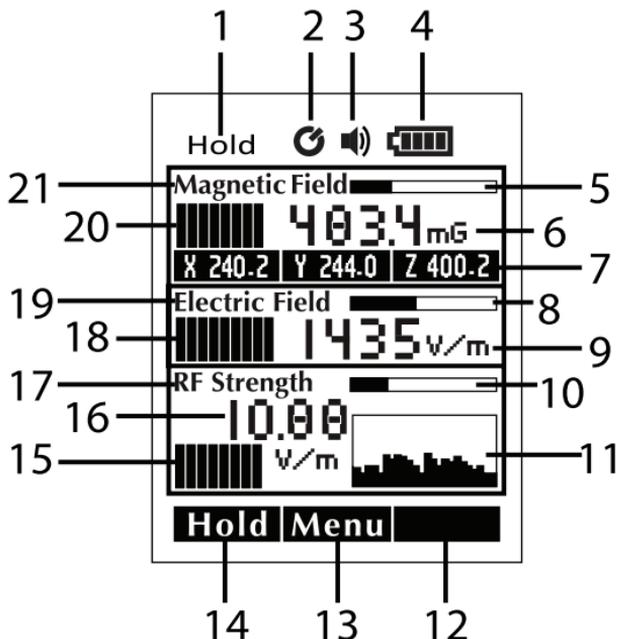
- Prudence à proximité de sources de rayonnement puissantes.
- Ne pas utiliser à proximité de gaz combustibles ou dans des environnements humides.

## Description du compteur

1. Écran couleur TFT 61 mm (2,4 pouces)
2. Bouton de sélection et de déplacement vers le bas
3. Bouton d'alimentation et d'accès au menu
4. Bouton de mise en attente et de validation
5. Compartiment à piles et tableau d'information au dos
6. Historique RF (20 groupes)



## Description de l'affichage



- |   |  |
|---|--|
| 1. Maintien de données                              | 12. Fonction de sélection  |
| 2. Mise hors tension automatique                    | 13. Fonction de menu   |
| 3. Alerte sonore                                    | 14. Fonctions de mise en attente et de validation                        |
| 4. État de charge des piles                         | 15. Alerte couleur du champ électromagnétique RF (voir section suivante) |
| 5. Valeur du graphique à barres du champ magnétique | 16. Valeur numérique de l'intensité RF                                   |
| 6. Valeur numérique du champ magnétique             | 17. Zone d'indication de l'intensité RF                                  |
| 7. Valeurs des axes (X-Y-Z)                         | 18. Alerte couleur du champ électrique LF                                |
| 8. Valeur du graphique à barres du champ électrique | 19. Zone d'indication du champ électrique                                |
| 9. Valeur numérique du champ électrique             | 20. Alerte couleur du champ électromagnétique LF                         |
| 10. Valeur du graphique à barres de l'intensité RF  | 21. Zone d'indication du champ magnétique                                |
| 11. Histogramme de l'intensité RF                   |  |



**Tableau des alertes couleur**

Plage/Couleur	Champs magnétiques	Champs électriques	Intensité RF
Faible (Vert)	0 à 10,00 mG	0 à 500 V/m	0 to 0,99 mW/m <sup>2</sup>
Moyen (Jaune)	10,01 à 100 mG	501 à 1000 V/m	1 to 9,99 mW/m <sup>2</sup> 0,6 à 1,9 V/m
Élevé (Rouge) Avertisseur d'alarme	101 à 2000 mG	> 1001 V/m	> 10 mW/m <sup>2</sup> > 2 V/m

**Alimentation du multimètre**

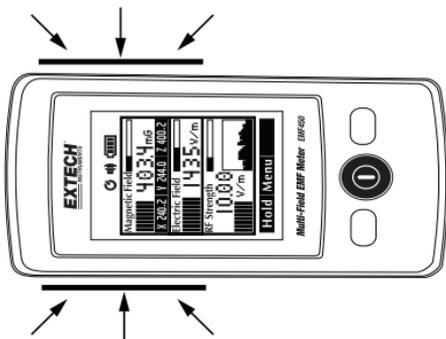
Le multimètre est alimenté par trois piles AAA de 1,5 V (compartiment arrière). Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le multimètre sous tension, puis appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes pour l'éteindre. Vérifiez l'état des piles sur l'icône d'affichage des piles.

**Data Hold (données en attente)**

Appuyez sur HOLD (Mise en attente) pour figer la lecture sur l'écran. L'icône HOLD s'affiche. Appuyer de nouveau sur HOLD pour quitter.

**Mesures du champ électrique**

Le multimètre mesure le champ électrique (puissance électrique) dans l'atmosphère. L'orientation du capteur est imprimée à l'arrière du multimètre et est représentée par les flèches sur la figure ci-dessous. Effectuez tous les tests en respectant l'orientation indiquée du capteur de champ électrique. Tenez le multimètre par le bas et à bout de bras.

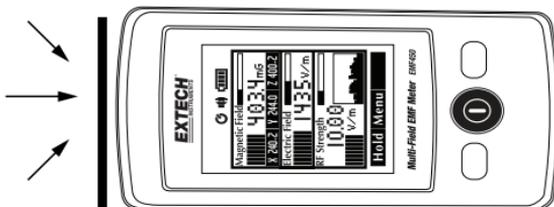


### Mesures EMF (magnétique) à basse fréquence

1. Tenez le multimètre de manière stable, à bout de bras, et orientez sa face vers le champ électromagnétique.
2. Le multimètre affiche les relevés électromagnétiques des champs individuels (XYZ) et le champ magnétique agrégé. Les champs magnétiques et électriques sont également indiqués sur le graphique à barres.
3. Effectuez plusieurs mesures à différents endroits.
4. L'orientation du capteur est représentée par les flèches sur la figure ci-dessous.

Remarque : Il est courant de capter les rayonnements provenant d'autres sources proches. Outre les sources actives, les composants connectés à une source peuvent également agir comme des radiateurs (câbles des appareils de diathermie, par exemple).

Remarque : Les objets métalliques dans le champ peuvent amplifier le champ provenant d'une source distante.



### Puissance RF

1. Tenez le multimètre de manière stable, à bout de bras, et orientez sa face vers le champ RF.

2. L'intensité du signal RF s'affiche, avec les unités de mesure définies dans le menu.
3. La zone d'affichage de l'intensité RF affiche également un histogramme et un graphique à barres.

### Menu principal

1. Appuyez sur MENU (au centre) pour ouvrir le menu principal (comme illustré ci-dessous).
2. Appuyez sur SELECT (Sélectionner, à droite) pour parcourir la liste.
3. Appuyez sur ENTER (Entrée, à gauche) pour définir l'option sélectionnée.
4. Appuyez sur SELECT pour choisir le réglage souhaité.
5. Appuyez sur ENTER pour confirmer le réglage, le multimètre quittera le menu à moins que d'autres réglages ne soient nécessaires pour le paramètre donné (réglage SOUND, par exemple) ; dans ce cas, répétez les étapes ci-dessus.
6. Dans le menu principal, illustré ci-dessous, appuyez sur MENU pour quitter le menu.

### Spécifications de base

Pour obtenir des instructions complètes, des spécifications et des informations de sécurité, reportez-vous au manuel de l'utilisateur, disponible sur le site Web d'Extech.

Gamme de champs magnétiques LF	20 mG, 200 mG, 2000 mG, 2 $\mu$ T, 20 $\mu$ T, 200 $\mu$ T (50/60 Hz)
Capteur de champ électrique LF	50 V/m à 2000 V/m (50/60 Hz)
Gamme d'intensité RF	0,02 $\mu$ W/m <sup>2</sup> à 554,6 mW/m <sup>2</sup> 0,02 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> à 55,4 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> 36,1 mV/m à 14,46 V/m 0,02 mA/m à 38,35 mA/m 51 dBm à 16 dBm Fréquence : 50 MHz à 3,5 GHz
Conversions	1 W/m <sup>2</sup> = 0,1 mW/cm <sup>2</sup> = 100 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> 1 mW/m <sup>2</sup> = 0,1 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>

Alimentation de l'appareil	Trois (3) piles AAA de 1,5 V
Conditions de fonctionnement	5 à 40°C (41 à 104°F) ; < 80 % HR

### **Assistance clientèle**

Liste des numéros d'assistance téléphonique locale :

**<https://support.flir.com/contact>**

Retours (RMA) : **<https://customer.flir.com/Home>**

### **Garantie**

Teledyne FLIR garantit que cet instrument de la marque Extech ne présente aucun défaut matériel ou de main-d'œuvre pendant deux ans à partir de la date d'expédition. Pour consulter la garantie complète, veuillez consulter le site d'Extech.



**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2023, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: NAS100173  
Release: AC  
Commit: 94338  
Head: 94343  
Language: fr-FR  
Modified: 2023-11-17  
Formatted: 2023-11-17

