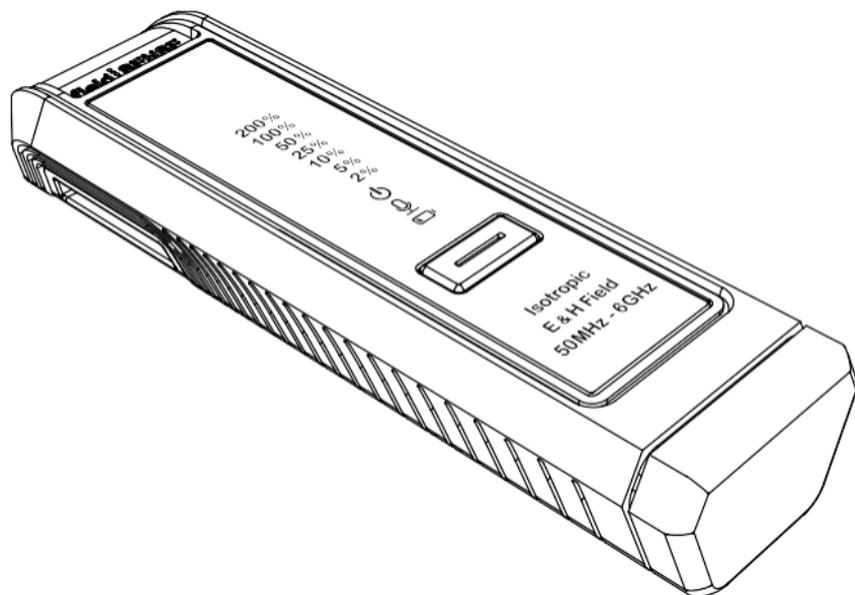


# Manuel d'utilisation pour FieldSENSE 2.0



# Introduction

Le FieldSENSE 2.0 est la nouvelle génération de moniteurs RF spécialement conçus pour protéger le personnel travaillant à proximité des antennes de transmission de radiodiffusion et de télécommunications, contre la surexposition aux CEM/RF.

Le FieldSENSE 2.0 mesure les champs E et H de 50 MHz à 6 GHz avec une architecture de sonde isotrope. La réponse de la sonde est conforme aux limites de sécurité d'exposition internationalement acceptées et est conçue pour des applications de surveillance portées sur le corps, à la main ou à distance.

Assurez-vous que l'appareil est dans son cycle d'étalonnage de 2 ans et ne l'utilisez pas s'il semble avoir été endommagé.

Utilisé correctement, il donnera une indication des niveaux de champ approchant ou dépassant les limites d'exposition associées, et constitue un outil précieux pour aider à prévenir la surexposition aux champs électromagnétiques et aux radiofréquences.

**\*\* NOTE:** Cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes formées aux radiofréquences, qui comprennent parfaitement les risques liés au travail avec les radiofréquences et qui connaissent les précautions nécessaires à prendre. En outre, n'utilisez cet appareil que dans les limites des spécifications de conception et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé avant de l'utiliser.

# Vue d'ensemble

Couche de base  
en polycarbonate  
résistant aux chocs

field|SENSE

Lentille résistante  
aux rayures et aux  
éraflures

Exposition  
Indicateur LED

200%  
 100%  
 50%  
 25%  
 10%  
 5%  
 2%

Indicateur  
allumé/éteint

Indicateur  
d'enregistrement  
audio



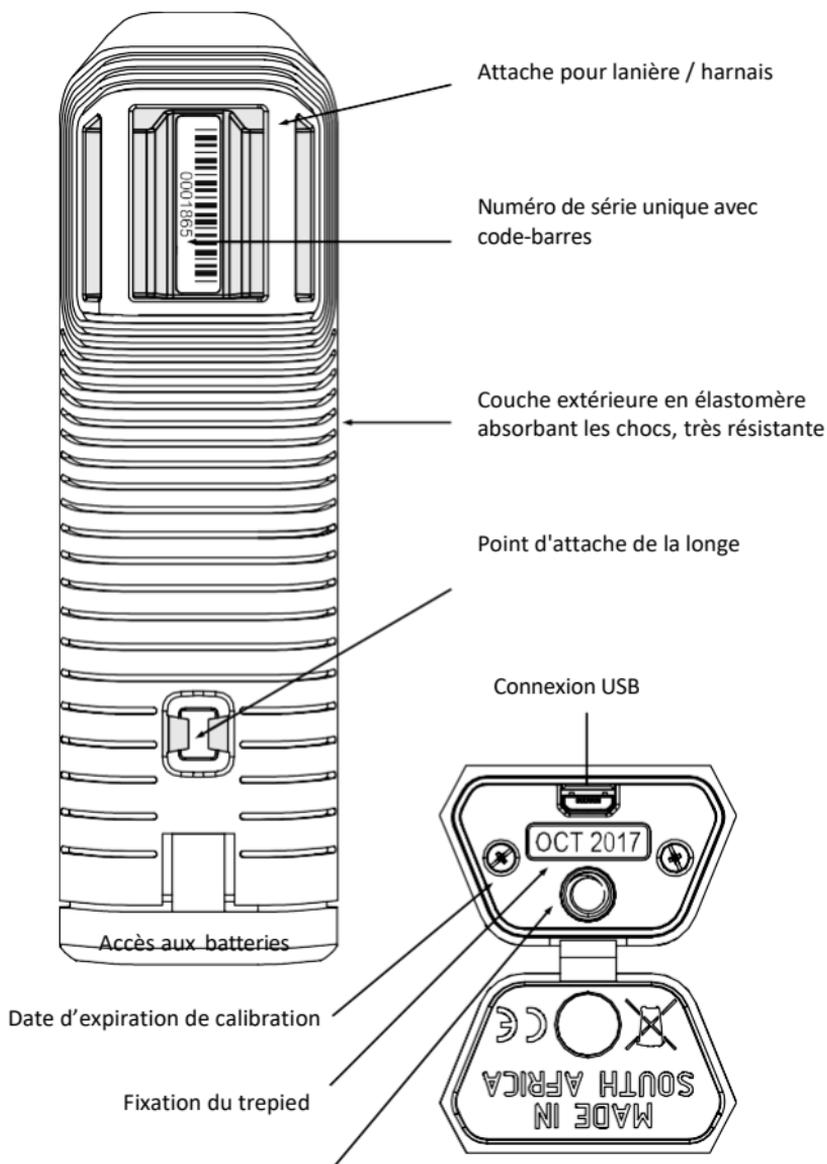
Indicateur de piles  
faibles



Bouton Marche /  
Arrêt / Enregistrement

Isotropic  
E & H Field  
50MHz - 6GHz

# Vue d'ensemble



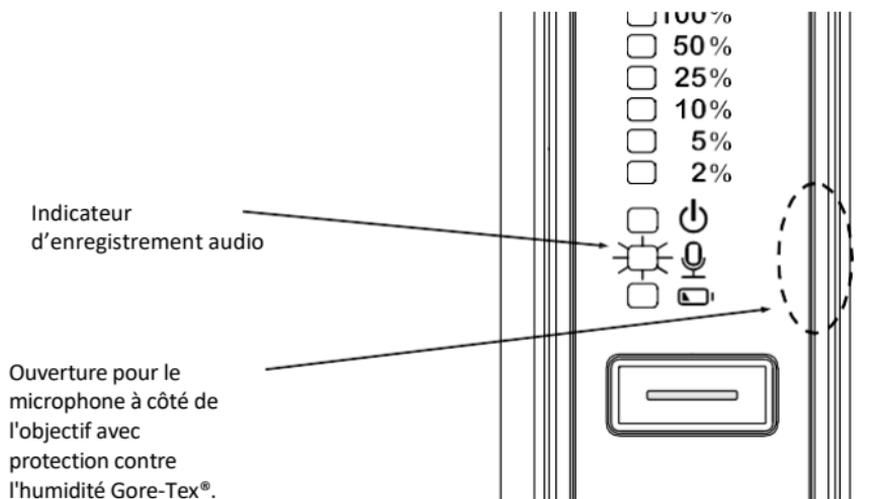
# Fonctionnement du moniteur RF

- Avant de pénétrer dans une zone où des antennes émettrices pourraient être présentes, veillez à allumer votre FieldSENSE.
- Allumez le FieldSENSE en appuyant sur le bouton On/Off pendant environ 1 seconde.
- Les DEL s'allument en séquence, suivies d'un BIP. Une fois allumé, l'indicateur d'alimentation clignote.
- Si le niveau des piles est faible, l'indicateur de piles faibles s'allume. Remplacez les piles (page 8).
- Lorsque le niveau d'exposition dépasse 50 %, une alarme sonore se déclenche.
- Lorsque le niveau d'exposition est proche ou supérieur à 100 % de la limite d'exposition, les précautions nécessaires doivent être prises.
- Une fois allumé, l'enregistreur de données d'intensité de champ enregistre toutes les valeurs de champ mesurées. Celles-ci sont accessibles via l'application PC disponible sur le site [www.FieldSENSE.com](http://www.FieldSENSE.com). Une connexion USB micro B mâle est nécessaire.
- Une fois le FieldSENSE allumé, le système de détection et d'alarme de chute est armé et, en cas de détection d'une chute, une alarme se déclenche, qui ne peut être effacée qu'en éteignant et en rallumant l'appareil.
- Pour s'assurer que l'appareil ne reste pas allumé par inadvertance, ce qui épuiserait inutilement les piles, une minuterie éteint l'appareil au bout de 8 heures.

**Respectez toujours les règles de sécurité relatives à l'exposition aux radiofréquences en vigueur dans le pays d'utilisation.**

# Enregistrement des données et notes vocales

- Une fois que le FieldSENSE est allumé, l'exposition cumulée de toutes les sources présentes est enregistrée sous forme de pourcentages maximum, E et H, avec la date et l'heure correspondantes.
- Les valeurs sont un pourcentage de la densité de puissance de la directive d'exposition associée, référencée soit au champ E, soit au champ H.
- L'accès à ces valeurs et la synchronisation de la date et de l'heure de l'appareil s'effectuent à l'aide du programme disponible sur le site [www.fieldsense.com](http://www.fieldsense.com).
- Le FieldSENSE 2.0 peut également enregistrer des notes vocales qui sont associées aux données mesurées.
- Une fois l'appareil allumé, appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation et le voyant de réenregistrement audio s'allume.
- Pour une meilleure performance, parlez lentement et clairement à l'avant de l'appareil.
- Une simple pression sur le bouton met fin à l'enregistrement audio.
- Les notes vocales peuvent être téléchargées à partir du FieldSENSE à l'aide du programme disponible sur le site [www.fieldsense.com](http://www.fieldsense.com).



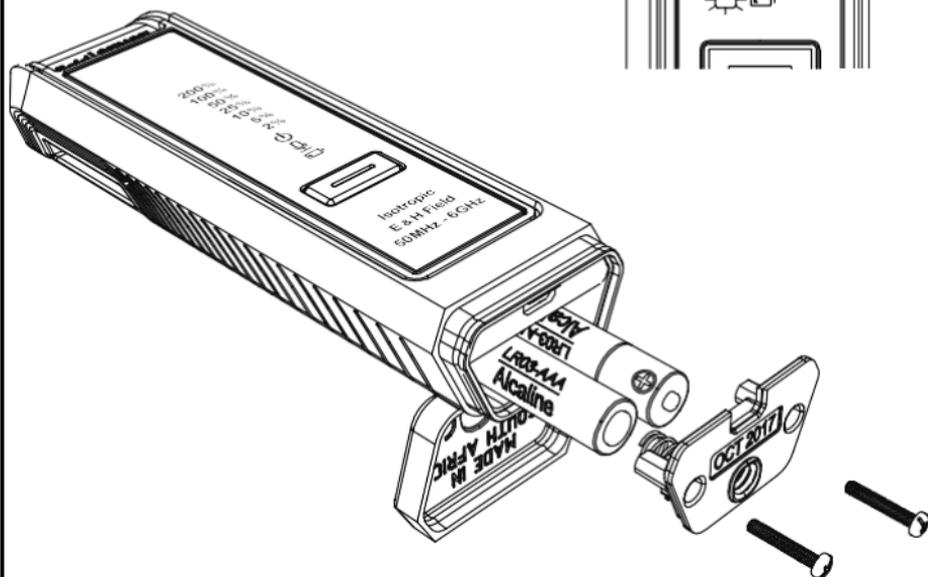
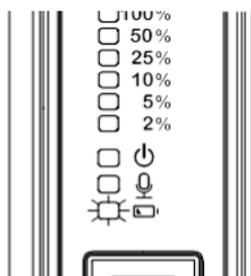
## Détection de chute et alarme

- Le FieldSENSE 2.0 est équipé d'un accéléromètre à 3 axes capable de détecter une chute.
- Cet accéléromètre est immédiatement actif lorsque l'appareil est mis en marche, et si l'appareil détecte une chute d'environ 2 m, il émet une alarme.
- L'alarme ne peut être désactivée qu'en éteignant à nouveau l'appareil.
- L'objectif est d'attirer immédiatement l'attention sur un grimpeur qui a pu tomber et qui est peut-être inconscient.
- L'alarme, si elle n'est pas désactivée, continuera jusqu'à ce que les piles soient épuisées.

# Remplacement des batteries

- Lorsque l'indicateur de piles faibles commence à clignoter, remplacez les piles.
- Ouvrez le rabat en élastomère au bas du FieldSENSE, révélant les vis du couvercle des piles.
- Retirez les vis et le couvercle et faites glisser les piles usagées. Jetez-les correctement.
- Insérez 2 piles AAA (LR03) neuves.
- Remplacez le couvercle du compartiment à piles et resserrez les vis.
- Fermez fermement le couvercle en élastomère pour garantir que le joint d'étanchéité reste intact.

\* Si les piles sont retirées pendant une période prolongée, l'horloge interne de l'appareil se dérègle. Pour y remédier, il suffit de le brancher sur la connexion USB d'un PC.



# Spécifications

- **Plages de fréquences de fonctionnement** \_\_\_\_\_ 50 MHz - 6 GHz
- -Réponse en fréquence Forme (professionnelle/contrôlée)
  - ICNIRP(2020)
  - FCC [NCRP] OET65 (1997)
  - Code de sécurité canadien 6 (2015)
  - IEEE C95.1 (2005) \*(voir tableau associé p10)
- **Polarisation du capteur** \_\_\_\_\_ Isotrope
- **Isotropie \*** \_\_\_\_\_  $\pm$  3dB
- **Sondes** \_\_\_\_\_ 3 champs orthogonaux E et 3 champs orthogonaux H
- **Type de résultat** \_\_\_\_\_ Densité de puissance efficace moyennée dans le temps
- **Intervalle d'étalonnage** \_\_\_\_\_ 2 ans
- **Niveau de dommage CW** \_\_\_\_\_ 26 dB au-dessus de la norme/ 40 000% de la norme
- **Type de pile** \_\_\_\_\_ 2 x 1,5V Taille AAA(LR03) Alcaline
- **Durée de vie des piles** \_\_\_\_\_ 6 mois-1 an (utilisation moyenne)
- **Poids (piles incluses)** \_\_\_\_\_ 0,25 lb, 115 gr
- **Dimensions** \_\_\_\_\_ 146 x 26 x 42 mm
- **Classification IEC 60529** \_\_\_\_\_ IP64 (couvercle des piles fermé)
- **Plage de température** \_\_\_\_\_ -20°C à 50 °C
- **Détection de chute** \_\_\_\_\_ Accéléromètre 3 axes

*\* L'isotropie est la mesure de l'écart par rapport à la moyenne sur la sphère à une fréquence donnée.*

# Spécifications

## Réponse en fréquence \*

Fréquence	ICNIRP	FCC/NCRP	Canada SC6
50—80	$0.5 \pm 3.5$ dB	$0.5 \pm 3.5$ dB	$-1.5 \pm 3.5$ dB
80—400	$2.0 \pm 3.0$ dB	$2.0 \pm 3.0$ dB	$0.5 \pm 3.5$ dB
400—700	$1.3 \pm 2.3$ dB	$2.9 \pm 2.1$ dB	$1.3 \pm 2.3$ dB
700—3000	$0.3 \pm 3.2$ dB	$1.2 \pm 3.8$ dB	$-1.0 \pm 4.0$ dB
3000—6000	$0.0 \pm 3.5$ dB	$0.0 \pm 3.5$ dB	$-1.5 \pm 2.5$ dB

\* La réponse est une déviation combinée des champs E et H par rapport à la norme pertinente, y compris l'isotropie, comme indiqué par les indicateurs LED.

\* Les valeurs positives indiquent des lectures prudentes, c'est-à-dire une alerte précoce.

\* NB : L'APPAREIL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE DANS CETTE GAMME DE FRÉQUENCES. N'utilisez l'appareil que dans cette gamme de fréquences, les mesures en dehors de cette gamme de fréquences ne seront pas précises et ne peuvent être garanties.

\*Les contributions du champ H sont évaluées entre 50 MHz et 1 GHz uniquement.

\* Ne convient pas aux applications radar.

# Conformité réglementaire

*"Nous, **Alphawave Mobile Network Products (Pty) Ltd**, concepteur et fabricant de la gamme de produits FieldSENSE, déclarons par la présente que le moniteur RF personnel FieldSENSE 2.0 est conforme aux exigences réglementaires essentielles en matière de conformité.*

## **Conformité CE pour l'Europe**

*Cet appareil est conforme aux exigences essentielles de la conformité CE : 2014/30/EU Compatibilité électromagnétique par la conformité à IEC 61000-6-1/2/3/4 ; 2001/95/EC Directive sur la sécurité générale des produits par la conformité à IEC 62368-1 ; 2012/19/EU Déchets d'équipements électriques et électroniques ; 2011/65/ EU-Restriktion de l'utilisation de substances dangereuses.*

## **Conformité UKCA pour le Royaume-Uni**

*Cet appareil est conforme aux exigences essentielles de la conformité UKCA : Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 par la conformité à IEC 61000-6-1/2/3/4 ; General Product Safety Regulations 2005 par la conformité à IEC 62368-1 ; Regulations : Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ; Réglementation : restriction des substances dangereuses (RoHS).*

## **Informations réglementaires de la FCC pour les États-Unis**

*Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC : Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence nuisible.*

*(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.*

## **Informations réglementaires CSA pour le Canada**

*Cet appareil est un appareil numérique de classe A conforme à la norme canadienne ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada. »*