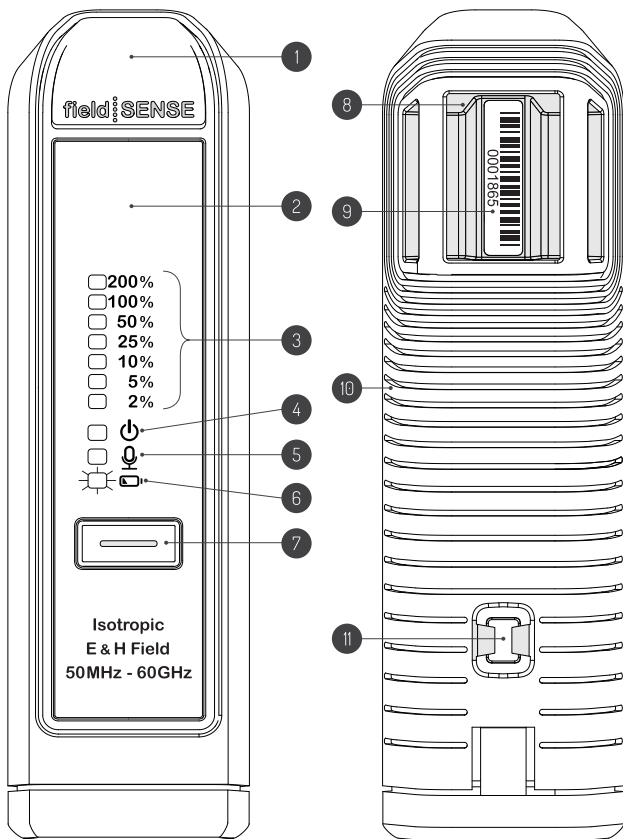


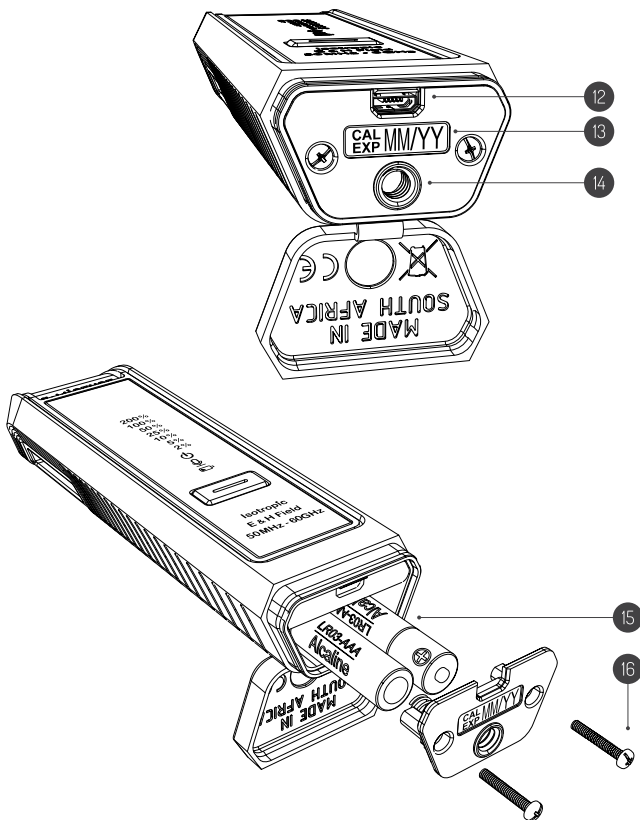
FRONT & BACK

FIELDSENSE DEVICE



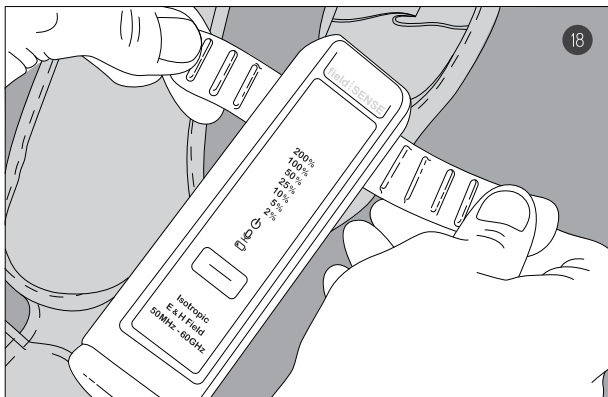
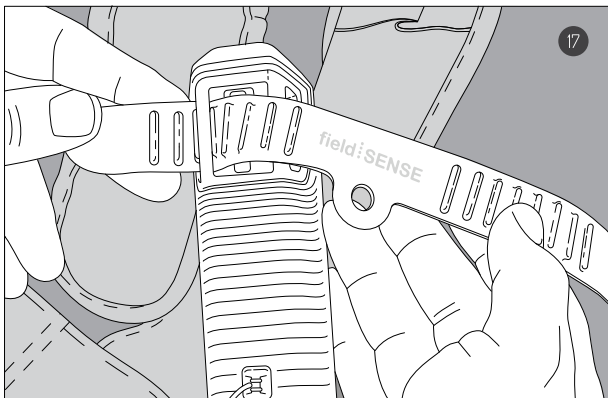
REPLACING BATTERIES

FIELDSENSE DEVICE



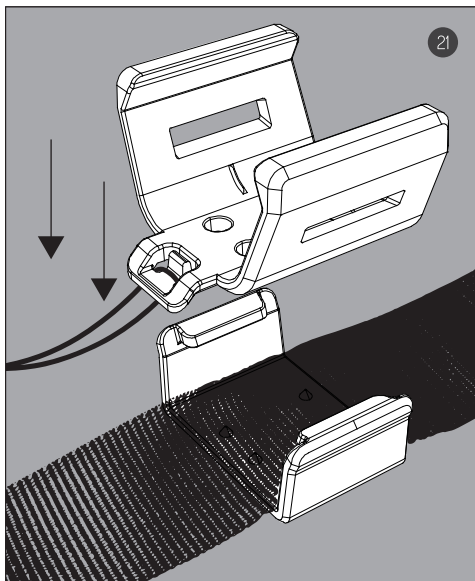
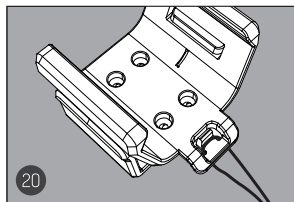
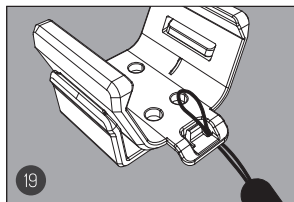
HARNESS ATTACHMENT-STRAP

FIELDSENSE DEVICE



HARNESS ATTACHMENT-CLIP

FIELDSense DEVICE



EN
1-6

DE
7-11

ES
12-17

FR
18-23

IT
24-29

KR
30-35

NL
36-41

PT
42-47

PT-BR
48-53

RU
54-59

ZH
60-65

LANGUAGE
INDEX

CONTENU

INTRODUCTION	18	DÉTECTION DE CHUTE ET ALARME	21
PRÉSENTATION DE L'APPAREIL	19	REPLACEMENT DES PILES	21
UTILISATION DU DÉTECTEUR RF.....	19	FIXATION SUR LE HARNAIS	22
HISTORIQUE DES EXPOSITIONS	20	CARACTÉRISTIQUES	23
NOTES VOCALES	21		

INTRODUCTION

Le **fieldSENSE60** est le dernier né de la gamme de moniteurs RF personnels de **FieldSENSE** qui ont fait leurs preuves sur le terrain et qui travaillent aussi dur que vous, quelles que soient les conditions. La gamme de fréquences supérieures étendue du FS60 vous permet d'être averti d'une surexposition accidentelle aux radiofréquences, désormais également lorsque vous travaillez sur des systèmes d'ondes millimétriques 5G.

L'architecture de la sonde **fieldSENSE60** est spécialement conçue pour les conditions de champ proche et de

champ lointain grâce à l'utilisation d'une sonde de champ E et H (B) combinée utilisant 6 sondes orthogonales séparées. Maintenant disponible avec la gamme de fréquence étendue de 50 MHz à 60 GHz.

La réponse structurée garantit que les sources multiples de rayonnement simultané sont évaluées individuellement et comparées aux limites de travail en toute sécurité, puis combinées pour indiquer l'exposition totale en pourcentage des limites professionnelles.

CET APPAREIL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE PAR DU PERSONNEL FORMÉ AUX RF QUI COMPREND PARFAITEMENT LES RISQUES LIÉS AU TRAVAIL AVEC LES RF ET QUI CONNAÎT LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE. EN OUTRE, N'UTILISER CET APPAREIL QU'UNIQUEMENT DANS LES LIMITES DES SPÉCIFICATIONS DE SA CONCEPTION ET S'ASSURER QU'IL N'EST PAS ENDOMMAGÉ AVANT DE L'UTILISER.

PRÉSENTATION DE L'APPAREIL

Se reporter aux données techniques sur les pages de couvertures.

- | | |
|--|---|
| 1. Couche de base en polycarbonate résistant aux chocs | 9. Numéro de série et code à barres de l'appareil |
| 2. Lentille anti-rayures et anti-écaflures | 10. Couche extérieure en élastomère très résistante et absorbant les chocs |
| 3. Voyants à LED d'exposition accidentelle | 11. Point de fixation de la sangle |
| 4. Voyant de mise sous/hors tension de l'appareil | 12. Connexion USB pour l'enregistrement des données (PAS UTILISABLE POUR LE CHARGEMENT) |
| 5. Voyant d'enregistrement audio | 13. Date d'expiration de l'étalonnage |
| 6. Voyant de piles faibles | 14. Point de fixation sur trépied |
| 7. Bouton d'alimentation/enregistrement | 15. Piles alcalines AAA (LR03) |
| 8. Point d'attache sur le harnais de sécurité | 16. Vis de démontage du couvercle du compartiment des piles (M2) |

UTILISATION DU DÉTECTEUR RF

- Avant d'entrer dans une zone où des antennes d'émission pourraient être présentes, s'assurer d'activer le **fieldSENSE60**.
 - activé, le voyant d'alimentation clignote.
- Activer le **fieldSENSE60** en appuyant sur le bouton On / Off (marche / arrêt) et en le maintenant enfoncé pendant environ 1 seconde.
 - Si le niveau des piles est faible, l'indicateur de piles faibles s'allume. Remplacer les piles par des piles alcalines AAA.
- Les voyants LED s'allument en séquence, suivis d'un BIP. Une fois
 - Lorsque le niveau d'exposition dépasse 50 %, une alarme sonore retentit.

TOUJOURS RESPECTER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ APPLICABLES À L'EXPOSITION AUX RF DANS LE PAYS D'UTILISATION.

- Lorsque la limite d'exposition est proche ou supérieure à 100 %, les précautions nécessaires doivent être prises.
- Une fois activé, l'enregistreur de données d'intensité de champ enregistre toutes les valeurs de champ mesurées toutes les secondes. Celles-ci sont accessibles via l'application PC disponible sur **www.fieldsense.com**.
- Une fois que le **fieldSENSE60** est activé, le système de détection de chute et d'alarme est armé. En cas de détection d'une chute, une alarme retentit. Cette alarme ne peut être supprimée qu'en éteignant puis rallumant l'appareil.
- Pour éviter de laisser l'appareil allumé par inadvertance, ce qui entraînerait une décharge inutile des piles, une minuterie désactive l'appareil au bout de 8 heures.

HISTORIQUE DES EXPOSITIONS

Une fois que le **fieldSENSE60** est activé, l'exposition cumulée de toutes les sources présentes dans la fréquence de fonctionnement et la gamme dynamique d'exposition est stockée sous forme de pourcentage maximal, E et H (B) avec la date et l'heure correspondantes.

- Il est important de synchroniser l'heure de votre appareil avec votre heure locale en le branchant sur un PC qui exécute l'application **FieldSENSE** disponible sur **www.fieldsense.com**.
- Les valeurs rapportées et enregistrées correspondent à un pourcentage de la densité de puissance par rapport à la directive de seuils d'exposition, référencées au champ E ou au champ H (B).
- Les points de données sont enregistrés au maximum une fois par seconde dans un champ changeant. Dans des conditions de champ statique ou en dessous du seuil de bruit de l'appareil, moins de points sont stockés pour conserver la mémoire.
- Une moyenne établie sur 6 minutes est également calculée et stockée.
- L'accès à ces valeurs et à la synchronisation de la date et de l'heure de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'application disponible sur **www.fieldsense.com**.

NOTES VOCALES

Le fieldSENSE60 peut également capturer des mémos vocaux associés aux données mesurées.

- Une fois que l'appareil est activé, appuyer deux fois sur le bouton d'alimentation pour que le voyant LED d'enregistrement audio s'allume.
- Parler directement et lentement à l'avant de l'appareil pour obtenir les

meilleures performances.

- Une simple pression brève sur le bouton d'alimentation met fin à la session d'enregistrement audio, mais le moniteur RF reste activé.
- Les mémos vocaux peuvent être téléchargés à partir du fieldSENSE60 à l'aide de l'application disponible sur www.fieldsense.com.

DÉTECTION DE CHUTE ET ALARME

Le fieldSENSE60 est équipé d'un accéléromètre 3 axes capable de détecter si l'appareil est l'objet d'une chute.

- Cette fonction est immédiatement active lorsque l'appareil est activé. Si l'appareil détecte une chute d'environ 2 m, une alarme retentit.
- L'alarme ne peut être effacée qu'en

éteignant l'appareil.

- Le but de cette fonction est d'attirer immédiatement l'attention sur un grimpeur qui pourrait être tombé et qui aurait besoin d'être secouru.
- Si l'alarme n'est pas effacée, elle continue jusqu'à épuisement des piles.

REEMPLACEMENT DES PILES

Lorsque l'indicateur de piles faibles commence à clignoter, il est nécessaire de remplacer les piles.

- Il n'est PAS possible de charger l'appareil par le port USB, il est exclusivement réservé à l'accès aux

données et aux journaux vocaux.

- Ouvrir le rabat en élastomère qui laisse apparaître les vis du couvercle du compartiment à piles (16) situé au bas du fieldSENSE60.

LE FAIT DE RETIRER LES PILES PENDANT UNE PERIODE PROLONGÉE PROVOQUE UN RETARD DE L'HORLOGE INTERNE DE L'APPAREIL. CE RETARD PEUT ÊTRE CORRIGÉ EN LE BRANCHANT SUR LA CONNEXION USB D'UN PC QUI EXÉCUTE L'APPLICATION FIELDSENSE.

- Retirer les vis (16) et le couvercle (14) et déposer les piles usagées (15). Les éliminer correctement.
- Insérer 2 x piles AAA (LR03) neuves (15) en respectant la polarité.
- Remettre le couvercle (14) du compartiment des piles en place et resserrer les vis (16).
- Bien refermer le couvercle en élastomère pour que le joint anti-poussière et anti-humidité reste intact.

FIXATION SUR LE HARNAIS

Sangle élastique

- Insérer l'une des extrémités de la sangle en élastomère dans les barrettes de fixation du harnais (8), comme indiqué en (17).
- Faire passer l'autre extrémité de la sangle élastomère autour de la sangle du harnais à laquelle la fixation est souhaitée.
- Introduire l'autre extrémité de la sangle élastomère à travers les barrettes comme indiqué ci-dessus.
- Tirer sur les deux extrémités jusqu'à ce qu'elles soient bien fixées à la sangle.

Clip et cordon spirale

- Attacher le cordon spirale sur le point (11) de fixation du cordon sur le **fieldSENSE60**.
- Passer l'autre extrémité du cordon spirale dans le mécanisme de clip du harnais comme indiqué dans (19), en le tirant vers l'arrière pour le mettre en place comme indiqué en (20).
- Placer la partie arrière du clip derrière la sangle à laquelle la fixation est souhaitée et appuyer fermement sur la partie avant du clip jusqu'à ce que les deux extrémités se clipsent (21).
- Le **fieldSENSE60** peut maintenant être inséré dans le clip et facilement retiré si nécessaire, d'une seule main.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de fréquences d'exploitation	50 MHz - 60 GHz
Réponse en fréquence	Structurée (Professionnelle / Contrôlée)
• ICNIRP (2020) • FCC [NCRP] OET65 (1997) • Code canadien de sécurité 6 (2015) • IEEE C95.1 (2005)	
Polarisation du capteur	Isotropique
Isotropie ¹	± 3 dB
Sondes	3 champs orthogonaux E et 3 champs orthogonaux H (B)
Type de résultat	Densité de puissance RMS moyennée dans le temps
Intervalle d'étalonnage	2 ans
Niveau de dommages en ondes entretenues	
.....	26 dB au-dessus de la norme / 40 000 % de la norme
Type de piles	2 x 1,5 V taille AAA (LR03) Alcaline
Durée de vie des piles	6 mois – 1 an (utilisation moyenne)
Poids (piles comprises)	0,25 lb, 115 g
Dimensions	146 x 26 x 42 mm
Classification IEC 60529	IP64 (couvercle du compartiment à piles fermé)
Plage de température	-20 °C à 50 °C
Détection de chute	Accéléromètre 3 axes

Réponse en fréquence²

Fréquence	ICNIRP	FCC/NCRP	Canada SC6
50 MHz – 10 GHz	2,0 ± 3,0 dB	2,5 ± 3,5 dB	1,0 ± 4,0 dB
10 GHz – 27 GHz	1,0 ± 4,0 dB	1,0 ± 4,0 dB	1,0 ± 4,0 dB
27 GHz – 40 GHz	6,0 ± 4,0 dB	6,0 ± 4,0 dB	6,0 ± 4,0 dB
40 GHz – 60 GHz	7,5 ± 5,5 dB	7,5 ± 5,5 dB	7,5 ± 5,5 dB

1. L'isotropie est la mesure de l'écart par rapport à la moyenne sur la sphère à une fréquence inférieure à 6 GHz
2. La réponse est une déviation combinée des champs E et H (B) par rapport à la norme applicable, comme le signalent les indicateurs d'exposition avec une illumination à ondes planes sur la face arrière de l'appareil, à la fois polarisée verticalement et horizontalement.
3. Les valeurs positives indiquent des relevés conservateurs, c'est-à-dire une alerte précoce.
4. NB ! N'utiliser cet appareil qu'uniquement dans cette plage de fréquences, les mesures effectuées en dehors de cette plage de fréquences ne seront ni précises ni garanties.
5. Contributions du champ H (B) évaluées entre 50 MHz et 1 GHz uniquement.
6. Ne convient pas aux applications radar.

REGULATORY COMPLIANCE

We, **Alphawave Mobile Network Products (Pty) Ltd**, the designer and manufacturer of the **fieldSENSE** range of products, do hereby declare

that the **fieldSENSE60** personal RF monitor complies with the essential regulatory requirements for compliance.

CE Compliance for Europe

This device complies with the essential requirements for CE compliance: 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility through conformity to IEC 61000-6-1/2/3/4; 2001/95/EC General Product Safety Directive through conformity to IEC 62368-1; 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment; 2011/65/EU-Restriction of the use of Hazardous Substances.

UKCA Compliance for United Kingdom

This device complies with the essential requirements for UKCA compliance: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 through conformity to IEC 61000-6-1/2/3/4; General Product Safety Regulations 2005 through conformity to IEC 62368-1; Regulations: Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE); Regulations: restriction of hazardous substances (RoHS).

FCC regulatory information for the USA

This device complies with part 15 of the FCC Rules: Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide

reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CSA regulatory information for Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est

conforme à la norme NMB-003 du Canada.