

# RadAware - RD1 EMFields

Alarme d'exposition personnelle aux radiofréquences RF.

« Ondes électromagnétiques de hautes fréquences ou micro-ondes »

Traduction Geotellurique.fr - source : notice utilisateur originale du fabricant en anglais.



« Recevez une alerte rapide dès lors que vous êtes exposé.  
Vous serez surpris de voir que vous l'êtes souvent. »

Cet appareil est des milliers de fois plus sensible que les autres alarmes d'exposition radiofréquences/micro-ondes du marché et détecte sur une bande de fréquence deux fois plus large que la plupart des appareils, y compris celles actuellement prévues pour la 5G.

Réglé sur sa sensibilité maximale, il peut détecter des valeurs **pic ou crête** à partir de **0,01 V/m** (soit  $0,25 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ).

Sa plage de mesure principale s'étend de 200 MHz à 6 GHz.

Il dispose de 3 niveaux d'alarme par LEDs de couleur et de 6 niveaux d'alarme sonore.  
(L'alarme sonore peut être désactivée).

LED	SON (seuil bas)	SON (seuil haut)
VERTE	Cliquetis simple	Cliquetis double
JAUNE	Cliquetis triple	4 bips plus forts
ROUGE	Bips alternés on-off	Son continu

Le RadAware mesure des valeurs **peak ou crête** 128 fois par seconde.

Une diode verte à allumage intermittent située au dessus de l'interrupteur on-off indique que l'appareil est en service.

La sensibilité de l'appareil peut être ajustée selon vos besoins en tournant avec précaution le potentiomètre de réglage de très sensible « + » à moins sensible « - ».

Le réglage **le plus sensible** « + » couvre la plage de mesure suivante :

< 0,015 V/m ( $0,6 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ) **VERT** - **ROUGE** 0.15 V/m ( $60 \mu\text{W}/\text{m}^2$ )

Le réglage **le moins sensible** « - » couvre la plage de mesure suivante :

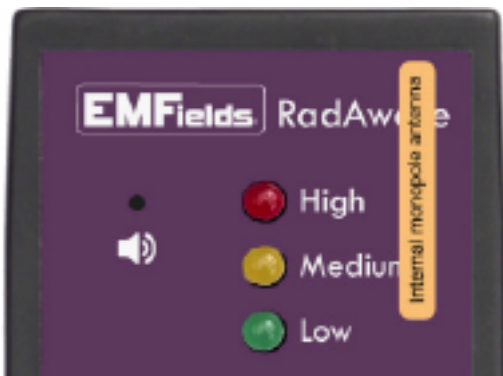
< 0,3 V/m ( $240 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ) **VERT** - **ROUGE** 3 V/m ( $24000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ )

L'ajustement est linéaire. La position intermédiaire est approximativement :

< 0,15 V/m ( $60 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ) **VERT** - **ROUGE** 1,5 V/m ( $6000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ )

Indications de l'alarme		Niveau relatif par rapport à la première LED verte	
SON	LED	Champ électrique en V/m	Puissance en $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Son continu	ROUGE	x 10	x 100
Son alterné on/off	ROUGE	x 6	x 36
4 bips	JAUNE	x 4	x 16
3 clicks	JAUNE	x 2,5	x 6,3
2 clicks	VERT	x 1,5	x 2,3
1 click	VERT	1	1

L'image suivante indique la position de l'antenne radio :



→ Tenir de préférence l'appareil verticalement et en partie basse pour ne pas masquer l'antenne.

#### Caractéristiques techniques

- Fonction : Alarme d'exposition radiofréquences ajustable.
- Type de mesures : Valeurs PEAK (128 mesures par seconde).
- Bande passante : 200 MHz à 6 GHz.
- Précision typique : + ou - 6 dB.
- Seuils de détection : 0,015 V/m à 3 V/m.
- Ajustement de la sensibilité : plage inférieure 0,015 V/m à 0,3 V/m ( $0,6 \mu\text{W}/\text{m}^2$  à  $240 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ).
- Ajustement de la sensibilité : plage supérieure 0,15 V/m à 3 V/m ( $60 \mu\text{W}/\text{m}^2$  à  $24000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ).
- Signalisation des niveaux d'exposition : 3 LEDs de couleur et six niveaux d'alarme différents.
- Pile ou batterie : 9 Volts (PP3) alcaline ou rechargeable.
- Consommation moyenne sans alarme : 1 mA.
- Autonomie : 2 à 3 semaines (avec pile alcaline standard)
- Indication batterie faible < 6,7 Volts : signal d'alarme par beep
- Dimensions en mm : 110 x 63 x 21 (longueur x largeur x profondeur)
- Poids : 140 grammes avec pile ; 175g avec sa housse.

En cas d'utilisation continue (24h/jour), la durée de vie de la batterie est de 7 jours pour un accu rechargeable lithium-ion de 200 mAh et d'approximativement 3 semaines avec une pile alcaline standard 550 mAh. En cas de déclenchement régulier de l'alarme, la durée de vie des batteries en sera réduite.

En cas de batterie faible l'appareil émet un son d'avertissement.

Il est recommandé aux personnes faisant un usage continu de cet appareil d'utiliser des piles rechargeables.

Il est possible d'adapter une alimentation fixe 9V pour alimenter l'appareil de manière continue et surveiller une pièce de manière permanente. (Adaptateur et alimentation externe non fournis).