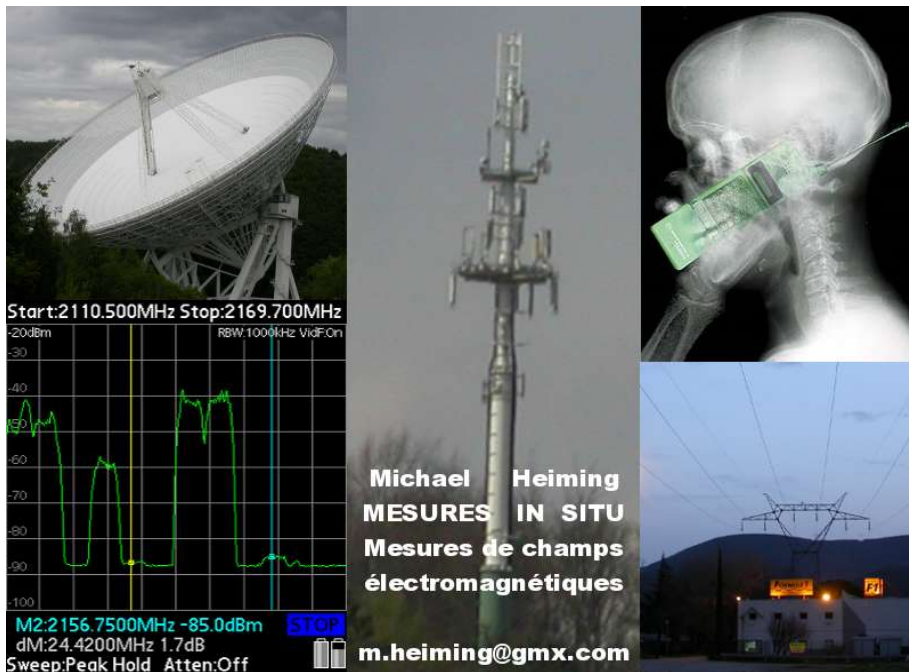


Appareils de mesure des hautes fréquences (HF) Comparaison (05-2010)



L'électrosmog est partout, on ne peut voir, entendre ou sentir. Bien que cela peut avoir des conséquences graves sur la santé humaine.

Valeur "limites" officiel protéger seulement de les effets à court terme de chauffage et rien d'autre.

Or, il semble difficile de faire pour continuer? Avant de questionner si quelqu'un est peut-être déjà touchées, qui est tout à fait possible, en

face du micro-ondes voir que nous sommes tous se noyer dans, il faut essayer d'obtenir un aperçu de sa propre exposition.

Pour les utilisateurs privés possible de payer, facile à utiliser ainsi que suffisamment correcte mètres de travail sont dits mètres à large bande. Ils ont l'inconvénient de ne pas être en mesure de montrer des sources uniques, mais en général la plus forte source peut être entendu par haut-parleur / écouteur. On peut entendre le bruit caractéristique - entendre des exemples :

<http://microondes.wordpress.com/emf-sounds/>



Même si, par exemple GSM et GSM-900-1800 (technologie de téléphonie mobile avec 900/1800 MHz) ne peuvent pas être différenciées par le son, les deux ont le même. Les fréquences sont attribuées, donc si vous connaissez la fréquence, vous savez quel type de source que vous avez.

Pendant ce temps, il y'a mètres, ce qui pour un prix pas cher (quelques centaines d'euros), promesse des caractéristiques d'analyseur de spectre, des milliers de coûts qui. Nous avons pu tester l'un de ceux pour une courte durée et dois l'admettre, nous avons prouvé ce qu'on peut lire en ligne les différents tests.

Un ou une autre fréquence est jugé à bon droit, mais il y'a d'autres ont trouvé qui n'existent pas. Les valeurs mesurées ne peuvent pas compter sur lui. Notre conseil, ne pas dépenser votre argent. Bien que la recherche sur Internet vous tôt ou tard, trébucher ce fabricant et ses appareils de mesure bleus, dont le nom nous excluons ici, à cause de son marketing agressif extrêmes.

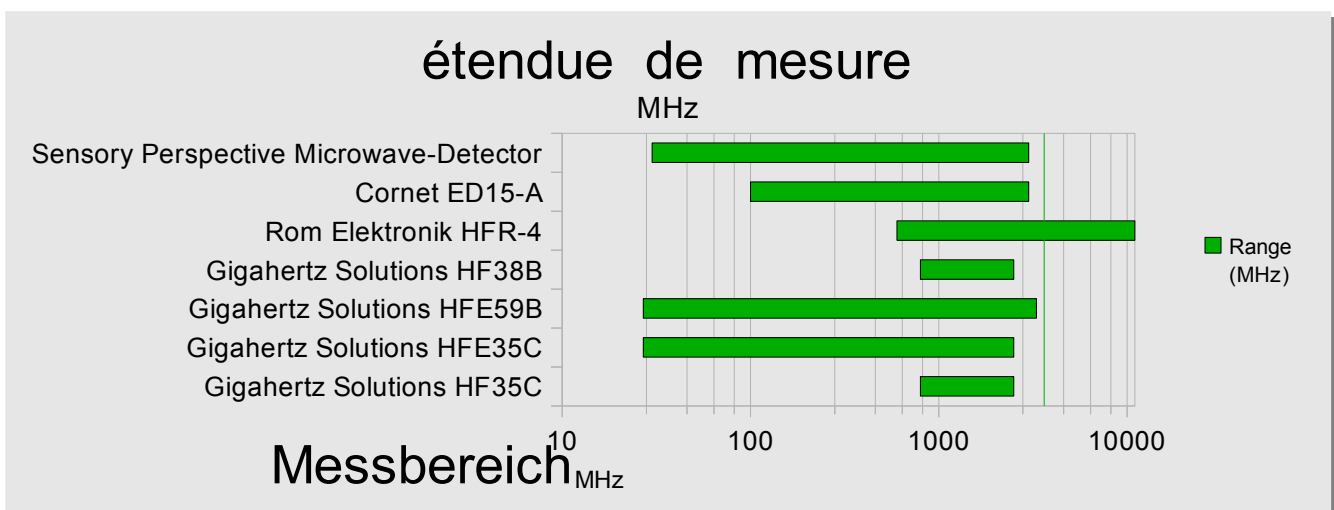
Pour l'explication des abréviations utilisées s'il vous plaît voir la question 5. (Abréviation) de la FAQ dans ce document.

Aperçu des appareil de mesure

Constructeur	Type	Portée d'affichage (MHz)	Valeur mesurée $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Prix Euro (environ)
Gigahertz Solutions	HF35C	800 - 2500	0,1 - 2000	300
Gigahertz Solutions	HFE35C	27 - 2500	0,1 - 2000	750
Gigahertz Solutions	HF38B	800 - 2500	0,01 - 20000	500
Gigahertz Solutions	HFE59B	27 - 3300	0,01 - 20000	1850
Rom-Elektronik	HFR-4	600 - 11000	0,01 - 10000	1000
Cornet	ED15-A	100 - 3000	1,8 - 580000	100
Sensory Perspective	Microwave Detector	30 - 3000	2,5 - +100000	90

La gamme de fréquences en grande partie recouvert d'environ 800 à 2500 MHz contient de téléphonie mobile GSM, UMTS (3G) des technologies mobiles, téléphones ainsi que des récepteurs de station de base, les téléphones sans fil DECT, la gamme couramment utilisés WiFi (2400 MHz) ainsi que le Bluetooth et fours à micro-ondes.

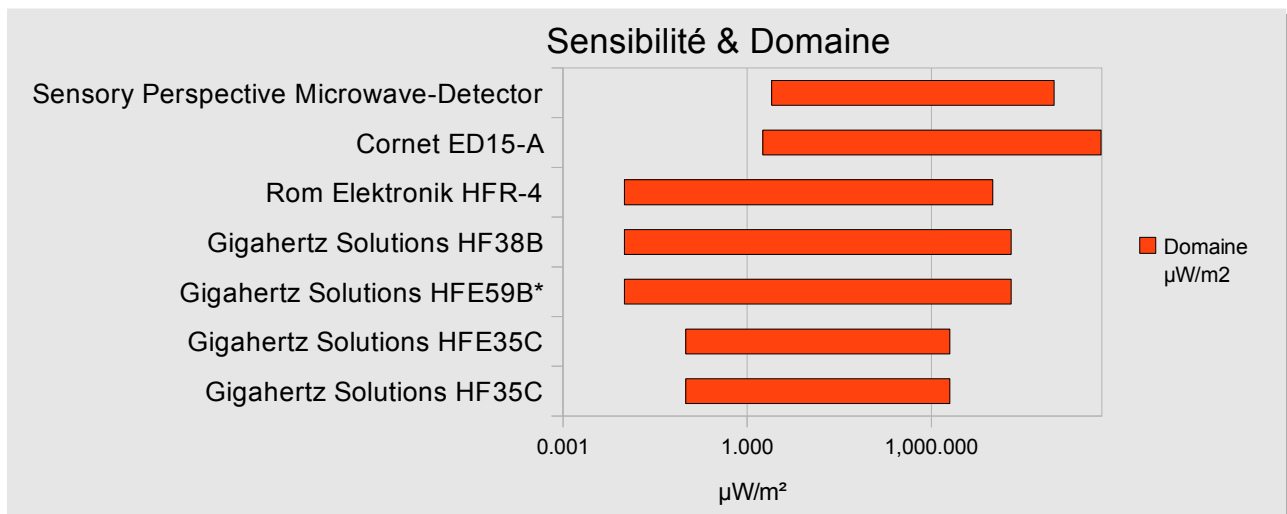
La vue d'ensemble des appareils de mesure utilisés montre les valeurs dans lesquelles les fabricants des appareils de mesure devrait fonctionner comme annoncé. La portée réelle de réception est habituellement quelque peu plus grande, dans les deux sens.



Avec la gamme de fréquences 800 - 2500 MHz, la majorité des sources possibles de rayonnement à haute fréquence peut être mesurée. En dessous de cette gamme on trouve la télévision, en attendant un peu partout numérique (DVB-T), TETRA, TETRAPOL, ainsi que FM (UKW) radio. Au-dessus WiMAX, certains RADAR et d'autres.

Alors qui vont avez-vous besoin? Difficile à dire, en raison de nombreuses sources, mais avec la gamme 800-2500 MHz, vous avez habituellement couverts assez des choses. En outre sources telles que la radio FM sont, sauf si vous êtes à proximité de cette station de radio, habituellement presque impossible à mesurer avec un mètre de haut débit de toute façon. Malheureusement, cela ne couvre pas les TETRA (radio numérique autorité - Gendarmerie / etc) les fréquences autour de 400 MHz, notamment TETRA peut être un véritable «scandale» avec leurs impulsions 70 Hz (Slots), 17,6 Hz (Frames) et 0,98 Hz (Multiframe)! Les 17,6 Hz, ce qui est au fond de la gamme de nos usages propre cerveau!

Sensibilité



**HF(E)59B avec différents pré-amplificateur, jusqu'à 1000 fois plus sensible. HV10 (en baisse de 0,001 μW/m² - 10 fois) est inclus avec HFE59B. Pré-amplificateur marche aussi avec HFE35C.*

Ci-dessus, le graphique montre la sensibilité mètres et la valeur maximale qui est possible d'afficher, bien que tous les appareils de mesure Gigahertz Solutions ainsi que Rom-Elektronik permet d'attacher adaptateur pour mesurer des valeurs plus élevées. (Voir aussi la question 4. de la FAQ dans ce document)

Maintenant, d'une importance réelle est la sensibilité, nous recommandons au moins 0,1 μW/m² pour les personnes sensibles. Cette valeur permet de vérifier la recommandation SBM. Vous serez surpris de la façon dont il est difficile de trouver un endroit où vous atteignez cette valeur, sous-sols profonds ont la plus forte probabilité, à l'extérieur n'est pas si facile puisque nous sommes au micro-ondes cette planète.

Le rayonnement naturel à haute fréquence est d'environ 0,000.001 μW / m² (= <1 pW / m²). Le fonctionnaire qui a approuvé «limiter» sur l'UMTS (3G) est 10.000.000.000.000 au-dessus du rayonnement naturel, que de 10 milliards fois! J'espère que vous l'odeur du rat?

Il y'a cent ans, tous les mètres aurait été tout à fait tout à fait à la plupart des endroits dans le monde entier. (Voir aussi la question 1. De la FAQ dans ce document)

"Le consensus clair des membres BioInitiative Groupe de travail est que les limites actuelles de la sécurité publique sont insuffisantes pour les ELF et RF." - Le rapport BioInitiative

Il semble qu'il est l'information véhiculée par les rayonnements électromagnétiques (plutôt que de la chaleur) qui provoque des changements biologiques - certains de ces changements biologiques peut entraîner une perte de bien-être, la maladie et même la mort. - Le rapport BioInitiative

Les deux EBF et RF peuvent être considérés comme génotoxiques (lésions de l'ADN sera) ... y compris les niveaux d'exposition qui sont inférieures aux limites de sécurité en vigueur. - Le rapport BioInitiative

La faiblesse des rayonnements non ionisants électromagnétiques dans l'environnement peut être liée à plus de «maladie moderne» alors même les pessimistes cru possible. La science moderne peut maintenant commencer à expliquer comment. " - Dr. Andrew Goldsworthy - Août 2007

Les Fabricantes



Gigahertz Solutions:

Développement et production technologique d'instruments de mesure des basses et hautes fréquences, mais aussi d'interrupteurs automatiques de champs (Allemagne). Peut être désignée comme leader du marché, ces d'instruments de mesure peuvent être achetés dans le monde entier. Conception et l'utilisation peut paraître démodé. L'exactitude, la solidité et une manipulation facile de faire la différence. Le design est tout à fait insignifiante pour un appareil de mesure. Le service de Gigahertz Solutions peut être appelé extraordinaire!

Rom-Elektronik:

Fabricant d'instruments de mesure de haute et de basse fréquence (Allemagne).
Intéressant mètres petits service fonctionne bien.



Cornet:

Fabricant d'instruments de mesure de haute et de basse fréquence (Allemagne). Intéressant mètres petits, service fonctionne bien.

Sensory Perspective:

Siège social: Londres

Sensory Perspective dessins en, les brevets et les marchés de détection des radiations électromagnétiques dispositifs, ainsi que des produits pour protéger les gens contre les effets sanitaires de la pollution électromagnétique (Électrosmog).





HF35C (environ 300,- Euro)

Peut être l'un des mètres les plus vendus du fabricant, avec démodulation acoustique et de commutation pour pic /

valeur moyenne. Deux gammes de mesure (0,1-200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ et 1-2000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$). mesure exacte, facile et bon marché de haute fréquence (notre indice spécial).



HFE35C (environ 700,- Euro)

Tout comme HF35C, mais en plus, avec un actif UBB-27 de l'antenne, permettant de mesurer jusqu'à 27 MHz. La valise inclus fonctionne très bien pour le transport. Notre conseil pour quiconque veut / doit mesurer également la radio (FM), TETRA / TETRAPOOL et autres.

Image montrant HFE35C dans environ 150 mètres d'une station de base GSM, être grillé! (1277 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ sont environ 0,7 V/m)



HF38B (environ 450,- Euro)

Le premier appareil de mesure de la série professionnelle, plus sensible à partir de 0,01 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (avec un bruit de fond d'environ 0,08 $\mu\text{W}/\text{m}^2$), trois gammes jusqu'à 20000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. D'autres Peak-

Hold, de maintenir la valeur de crête à l'écran. Important de trouver des locaux de rayonnement maximal. Notre conseil pour les gens qui veulent aller plus loin.

HFE59B (environ 1850,- Euro)



Un kit de HF59B et accessoires supplémentaires.



C'est le appareil de première classe de mesure Gigahertz Solutions de la série professionnelle. Il est plus pensée pour les biologistes de construction et / ou techniciens en pré-conformité et des domaines semblables.

Même si cela fonctionne pour tous ceux qui s'intéressent vraiment au rayonnement HF, il a besoin d'un peu plus de connaissance, puis les appareils de mesure plus simple.

Même si le manuel explique la plupart des choses, il est vraiment nécessaire de le lire plusieurs fois complètement, pour quiconque n'est pas que près de mètres à haute fréquence, à tirer le meilleur parti de l'ensemble.

La sensibilité est remarquable pour un appareil de mesure à large bande, avec le HV10 pré-amplificateur inclus, à $0,001 \mu\text{W}/\text{m}^2$, avec HV30 supplémentaires, jusqu'à $0.000,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ qui est proche de la valeur qui permet de détecter certains «zone blanche» (zone sans couverture de téléphonie portable - en dessous de $0.000,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ou -102 dBm , ce qui est la spécification GSM pour la sensibilité minimum de portables GSM)!

Pré-amplificateur (HV10) connectés en montrant la photo de droite $0,014 \mu\text{W}/\text{m}^2$. Le type GSM-son est très bien audible (entendre des exemples à l'adresse: <http://microondes.wordpress.com/emf-sounds/>), à partir d'une station de base GSM dans environ 2,8 km de distance, sans ligne de vue.



Trouver les points maximale du rayonnement avec HFE59B rapidement, puis utiliser un analyseur de spectre à creuser plus profondément. C'est ainsi que le travail professionnel biologiste bâtiment.

En plus de l'indicateur HF59B, le journal par l'antenne et le chargeur pour la batterie interne du kit comprend



- Antenne horizontale UBB27_G3 à bande ultra large de 27 MHz jusqu'à 3.3 GHz
- 800 MHz filtre passe-haut, pour supprimer les basses fréquences
- Le pré-amplificateur de haute fréquence réf.HV10_27G3, augmente le niveau de sensibilité d'un facteur de 10 à $0.001 \mu\text{W}/\text{m}^2$
- L'atténuateur DG20_G3 permet de mesurer des champs intenses de +20 dB (ou d'un facteur 100) de $1.999 \text{ mW}/\text{m}^2$ ($2\ 000\ 000 \mu\text{W}/\text{m}^2$)
- Valise en plastique (grande) de type K2
- Divers adaptateur pour le casque / etc..

Un mesure réel avec HF59B et UBB-27 antenne fixée, à proximité d'une station de radio FM (environ 35 mètre de distance, environ 12 mètres ci-dessous):

HF59B	Settings
UBB-27	attached
Filter/Amplifier	none
Measure Range	coarse
Signal Evaluation	Peak hold
Drop rate	slow
Power level	0 dB
Signal fraction	Full
Video Bandwidth	TP30kHz



<http://www.radio-samoens.com/> (100.9 MHz)

La station de radio a été clairement audible par le haut-parleur.

Résultat :

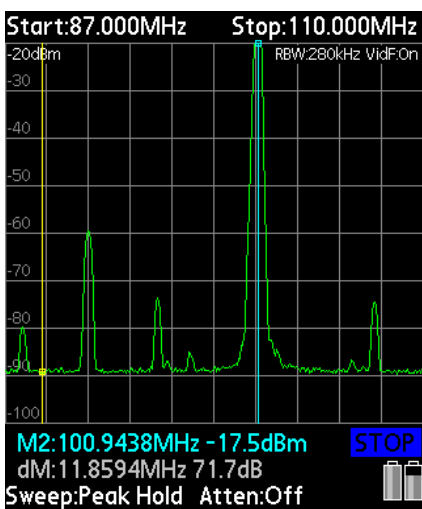
17,85 mW/m² == 17850 μW/m² (~2.6 V / m - D'autres non significatif)

Pour vérifier cela nous avons effectué une mesure supplémentaire grâce à notre analyseur de spectre et son antenne calibrée:

Résultat :

Toutes les stations de radio FM dans la bande 87-110 MHz additionnés :

17726 μW/m² (~2.6 V / m)



Extrême rapprochés, nous avons utilisé la méthode de volte-face afin de recueillir le maximum local, à la fois les HF59B et l'analyseur de spectre.

Toute personne en mesure HF sait que c'est un résultat superbe, nous n'avions pas s'attendre à tout!

Mais ces 2,6 V / m ne sont même pas 10% de la limite de l'ICNIRP de 28 V / m pour cette fréquence, tandis que la recherche internationale indique que votre santé est déjà affecté à long terme avec ces valeurs.

Conclusion: Cette antenne ne doit pas être directement dans le petit village ne devrait pas être à cette faible hauteur!



HFR-4 (environ 950,- Euro + 300 Euro interface ordinateur)

Simple d'utilisation, l'affichage commutable (mV / m μ W/m²). Supplémentaires Peak-Hold, de maintenir la valeur de crête à l'écran. Important de trouver des locaux de rayonnement maximal. L'écran affiche des bars et des valeurs dans le même temps, barres indiquent pulsé valeurs ainsi que non pulsés.

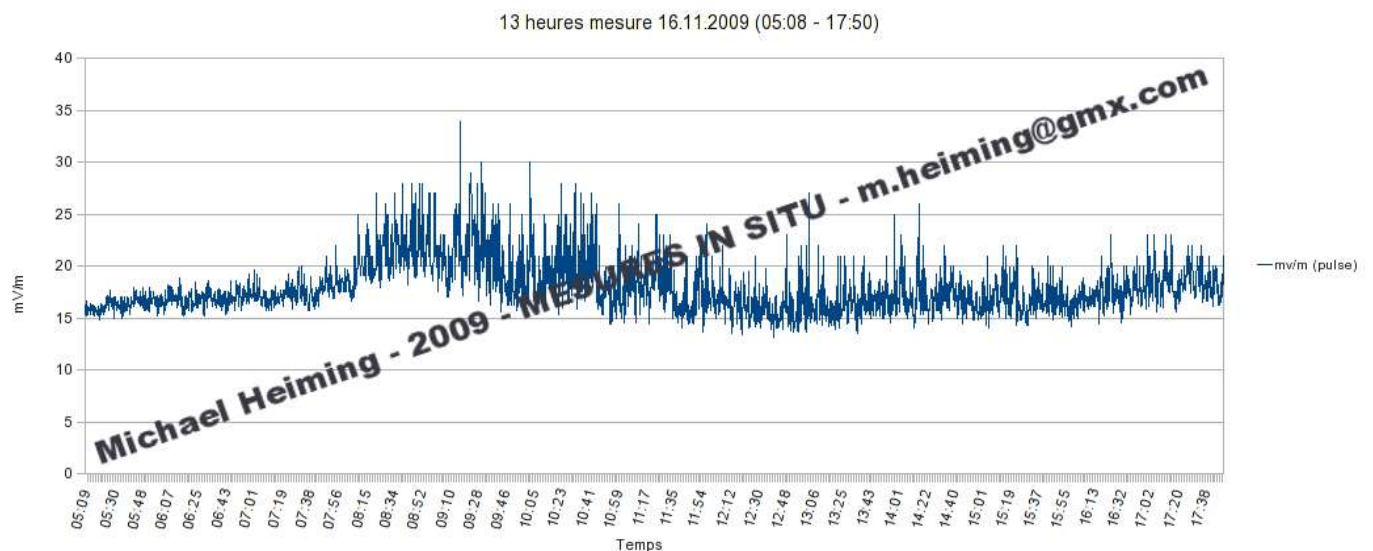
En outre Raccordement à un PC ainsi que des logiciels (MS-Windows) est disponible. Avec un adaptateur USB \leftrightarrow RS232 (non inclus) utilisable sur PC moderne sans connecteur série. Avec facilement utilisable avec un petit script Perl Linux, si vous le souhaitez, vous pouvez les nôtres, s'il vous plaît contactez-nous (Contact URL).

Livré avec deux antennes (600 - 2600 MHz et 2600 - 11000 MHz).

Astuce pour ceux qui veulent mesurer le WiMAX, le radar autour de 9, x GHz et autres. Difficile de trouver des mètres à large bande qui travaillent à cette fréquence. En plus de le haute-parleur il a une prise de casque qui peut être également utilisé pour enregistrer (lecteur MP3, ordinateur portable / etc.)



Image montrant HFR-4 avec un peu de GSM / UMTS des stations de base autour de (929 μ W/m² sont proches de 0,6 V / m)



Exemple d'un 13 heures enregistrées mesure avec HFR-4 (graphique auto fabriqués à partir de premières données HFR-4).

Cornet

ED15-AC (environ 100,- Euro)

Très facile mètres, malheureusement sans démodulation acoustique, il est donc impossible de dire à la source. Mais il montre les différentes unités (dBm, $\mu\text{W} / \text{m}^2$), les LED et une petite histoire des 30 dernières secondes de mesure.

De notre expérience, le appareil de mesure peut être à mi-chemin de confiance, bien que fort rayonnement peuvent être montrés encore plus alors il est. Notre ED15-A s'est cassé après quelques années même si elle a été très rarement utilisé. Dimension seulement 6,9 x 11 cm, antenne interne. Pour le prix d'un mètre tout à fait intéressant, notre indice spécial pour quiconque a besoin des valeurs qui ne veut pas ou ne peuvent pas dépenser beaucoup d'argent. Autre version avec analyse WiFi disponible.



Sensory Perspective



Electrosmog Detector (environ 90,- Euro)

Rien ne fonctionne alors plus facile ce appareil de mesure, en faisant quelque chose ne va guère possible, il ya juste un commutateur pour allumer / éteindre et régler le volume! La sensibilité d'environ $2,5 \mu\text{W}/\text{m}^2$ est généralement suffisant pour obtenir une premier vue.

Grâce à sa petite taille, il s'intègre dans la plupart des vestes et peuvent être utilisés presque n'importe où en quelques secondes. Malheureusement pas d'affichage indiquant la puissance de rayonnement, bien que le volume sonore est en quelque sorte proportionnelle à l'intensité de rayonnement reçue. Avec une forte radiation il crie même sur le réglage le plus bas volume. En plus de l'accumulation parler il a une prise de casque qui peut être également utilisé pour enregistrer (lecteur MP3, ordinateur portable / etc).

Notre conseil pour quiconque ne veut pas connaître toutes ces choses techniques, mais veut un bref aperçu de la situation des micro-ondes. Actuellement il semble que les deux MW-1 que nous avons sont malheureusement perdu!

Foire aux questions (FAQ)

1. Est-il possible de détecter une zone blanche (pas de couverture de téléphone portable) avec mon appareil de mesure des hautes fréquences?

Malheureusement pas*, la plupart des appareils de mesure à large bande ne sont pas assez sensibles. Téléphonie portable n'a même pas besoin $0.000,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ou -102 dBm , ce qui est la spécification GSM pour une sensibilité minimale de téléphones GSM, c'est dans l'ordre de grandeur en deçà de tout autre capacités à large bande, le plus sensible exigent un minimum de $0,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$. Si votre appareil de mesure montre à large bande $0,0$ ou $0,00 \mu\text{W}/\text{m}^2$ vous avez déjà trouvé une place tout à fait silencieuse.



Si vous obtenez ces valeurs à l'extérieur, il pourrait être possible que dans un bâtiment à cet endroit que vous avez nulle ou très limitée de réception de téléphonie mobile.

* La seule exception à cette règle semble si loin Gigahertz Solutions HF59B avec HV30 pré-amplificateur, en descendant à $0.000,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ qui est très proche de la valeur qui permet de détecter une zone blanche ". Bien qu'il n'est pas facile dans notre environnement afin de trouver un endroit avec le rayonnement est si faible.

2. Mon appareil de mesure à large bande semble «manger» les piles 9V, s'il vous plaît aider!

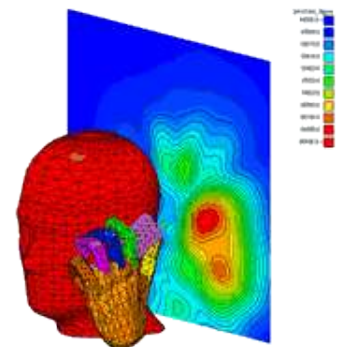
Un problème assez fréquent, s'il vous plaît mettre la main sur au moins 2-3 9V rechargeable avec la plus grande capacité possible (300 mAh), en cas d'impossibilité un peu moins se faire aussi bien, en plus d'un chargeur qui s'arrête automatiquement si rechargeables sont pleins. Malheureusement, ce n'est pas le cas avec tous chargeur 9V et pourrait détruire rechargeable rapidement. Avec un chargeur bon vous enregistrez en peu de temps, rechargeable peut être utilisée à quelques centaines de fois, certains même le travail de quelques milliers de fois.

3. J'ai lu, les limites officielles concernant par exemple l'UMTS (3G) sont de $61 \text{ V} / \text{m}$ ($10\,000\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2$), la plupart des appareils de mesure à large bande sur simple présentation de 2000, quelque 20000 max $\mu\text{W}/\text{m}^2$, comment se fait?

Tout d'abord ceux qui sont sur le $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 20000 $2,75 \text{ V} / \text{m}$, les limites officielles ne sont atteints très près des antennes, à quelques mètres de téléphone mobile stations de base, avec les téléphones mobiles de quelques centimètres.

Pour cette raison, la mesure, si les limites officielles sont conservés est une blague, ils sont toujours conservés, en dehors de la distance de sécurité à une antenne. Ces limites sont également valables pour les antennes fixes avec plus de 10 W , ce qui signifie malheureusement ils ne sont pas valables pour les téléphones mobiles.

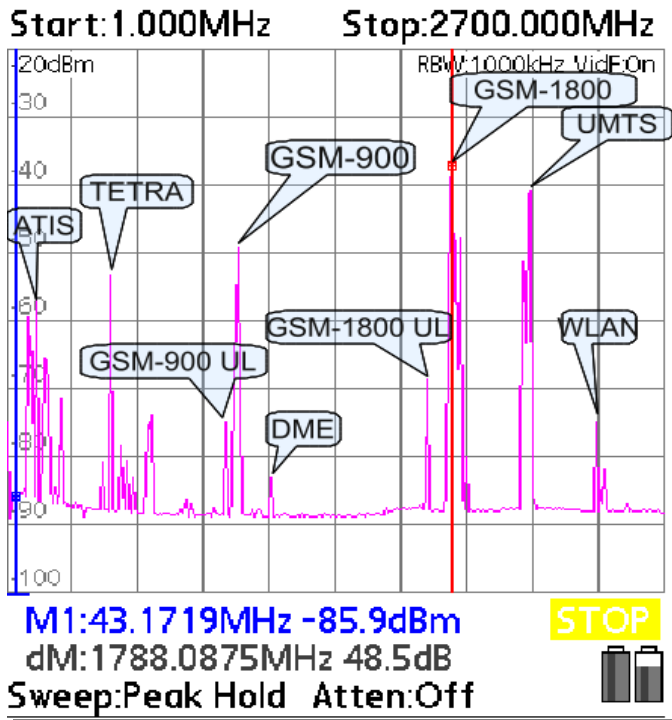
Appareils de mesure devrait permettre à l'utilisateur de mesurer des valeurs biologiques intéressantes. Bien qu'il existe des adaptateurs pour réduire le rayonnement d'environ 100 fois et plus, qui peut être monté avec la meilleure appareils de mesure entre le appareil et leur antenne externe, permettant de mesurer le rayonnement beaucoup plus élevé. Par exemple, avec un appareil jusqu'à $20000 \mu\text{W}/\text{m}^2$,



puis à 2 000 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (environ 27,5 V / m).

Attention, ne pas placer un appareils de mesure à large bande, même avec un tel adaptateur à près d'un téléphone mobile de l'appareil peut être facilement endommagés, à proximité de radiations sur un téléphone mobile peut être plus de 100 V / m (27.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$)!

4. Merci pour les conseils, mais ils ne me dites pas grand-chose si rien, que puis-je faire pour protéger me et ma famille?



Laisser un professionnel du bâtiment biologiques pour effectuer une mesure et d'obtenir quoi que ce soit expliqué. Alors vous savez que votre situation, les problèmes et obtenir des conseils pour améliorer la situation, si nécessaire.

Peut-être vous mettre vos mains sur le détecteur d'électrosmog après?

Mesure professionnelle (aperçu) avec analyseur de spectre, d'importantes sources nommées.

5. Bien que tous ces abréviations sonore très important, mais quelque ne sais mois beaucoup?

Abréviation	Sens
GSM	Global System for Mobile Communications
ATIS	Automatic Transmitter Identification System (Aéroport)
TETRA	Trans European Trunked Radio System (radio des autorités, Police/etc, UK et d'autres)
TETRAPOL	Digital PMR technology (radio des autorités, Police/etc, France et d'autres)
GSM-900 UL	Portable avec GSM technologie dans la bande de 900 MHz (UL = Uplink)
GSM-900	Station du base avec GSM technologie dans la bande de 900 MHz
DME	Distance Measuring Equipment (mesure de distance - Aéroport)
GSM-1800 UL	Portable avec GSM technologie dans la bande de 1800 MHz (UL = Uplink)
GSM-1800	Station du base avec GSM technologie dans la bande de 1800 MHz
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunication System (téléphones sans fil à technologie Common usage domestique, max. 400 mètre de distance)

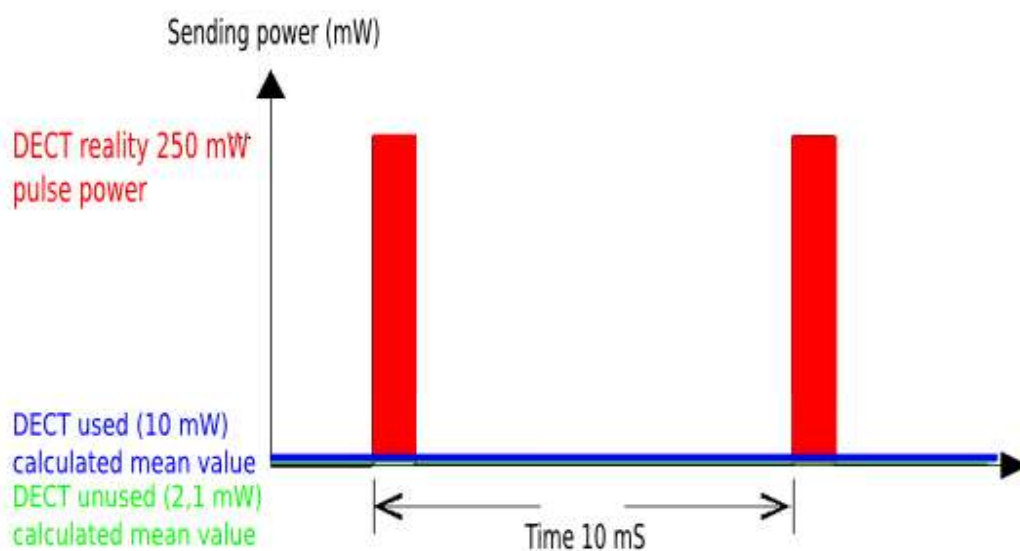
UMTS (3G)	Universal Mobile Telecommunication System, (3. Generation)
WLAN/WiFi	Wireless Local Area Network/Wireless Fidelity (réseau informatique sans fil pour les courtes distances (max. 100 m), comme une connexion Internet à la maison)
WiMAX	Worldwide Interoperability for Microwave Access (réseau informatique sans fil pour la distance moyenne jusqu'à un kilomètre de couple / quelques / miles)
dB	Décibel
dBm	dB par rapport à la puissance de 1 mW à 50 Ohms
$\mu\text{W}/\text{m}^2$	1 cas par million Watt par mètre carré (unité utilisée pour mesurer la densité de puissance)
V/m	Volt par mètre (unité de puissance surfacique) $\mu\text{W}/\text{m}^2 \leftrightarrow \text{V}/\text{m}$ peuvent être converties les unes des autres
MHz	Millions de cycles par seconde (1 Hz = 1 Hertz = 1 cycle par seconde (sec^{-1}); MHz \rightarrow Mega Hertz)
EBF	Extrêmes Basses Fréquence ; dessous 30 kHz, 50 Hz (Européen électricité) et 16 1/3 Hz (chemin de fer)
RF	Radio Fréquences

Conclusion

Si vous n'êtes pas sûr de la question de la haute et basse fréquence de mesure, s'il vous plaît laissez quelqu'un d'établir une mesure de professionnel, cela vous donne un aperçu sélectif de fréquence complète de votre exposition. Alors que demander de mesure pour obtenir une explication de la façon de mesurer avec un mètre de large bande, plus tard, vous pouvez acheter un tel appareils de mesure, peut-être du même fabricant? (*Pour obtenir une vue d'ensemble et de trouver des locaux des points de rayonnement maximal, les mesures de professionnels à haut débit utilisent premiers mètres. Après un analyseur de spectre sera utilisé pour confirmer chaque source séparément.*) De plus, vous savez, après une mesure dont les fréquences sont utilisées, ce qui pourrait aider à décider si vous voulez mettre la main sur quelques mètres.

Si possible, ne pas demander à une société de mesure accréditées pour faire le travail. Vous pourriez vous demander pourquoi maintenant?

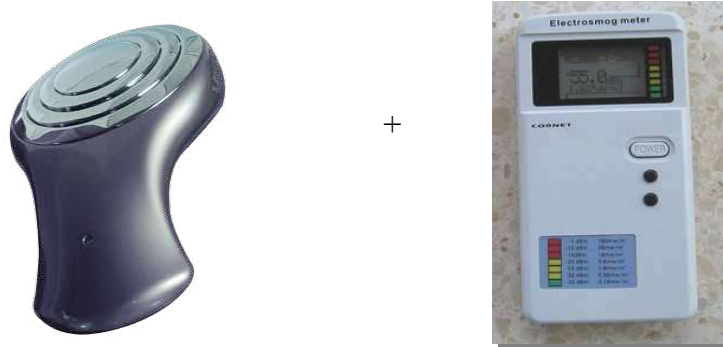
- entreprises agréées travaillent habituellement avec les opérateurs de téléphonie mobile, ce qui rend plus facile la mesure, si elle pourrait bien être le changement d'exploitant d'antenne d'inclinaison et / ou la puissance d'envoi tandis que la mesure est en cours. Tout ce qui peut être fait en quelques secondes à distance sans que personne à les opérateurs NMC (Network Management Center) de quitter son fauteuil. Je ne sais pas? Nous avons près d'une décennie d'expérience de travail pour et directement à l'intérieur du secteur des télécommunications mobiles, les opérateurs ainsi que le producteur de la téléphonie mobile.
- Ils vous reste plus qu'à mesurer biologiques inintéressant valeur moyenne de la plupart des cas en mode pulsé de rayonnement. Bien que ce soit dans la plupart des pays de façon officielle à mesurer. L'image suivante montre ce avec un DECT (téléphone sans fil domestique), la station de base petites envoyer 100 fois par seconde une impulsion courte (rouge). Si maintenant nous tout simplement «mesurer» le appareil de mesure par le calcul la valeur moyenne, on obtient une valeur (vert / bleu) qui est sur à 100 fois inférieur à la réalité (en rouge) la valeur:



- technologie de téléphonie mobile (GSM) fonctionne avec des impulsions similaires, ce qui rend aussi la mesure des valeurs moyennes "en quelque sorte" irréaliste.

- Un bâtiment de mesure biologique n'est pas seulement de mesurer la situation et laisser les gens avec des valeurs de mesure coloré. Mais donne des conseils et des orientations complémentaires pour améliorer la situation de maintien de la situation financière à l'esprit. Même l'évolution de l'appartement peut être une bonne solution, si le rayonnement est plus élevé qu'il serait extrêmement coûteux de descendre à des valeurs raisonnables.
- Les normes SBM de la biologie de construction contient des facteurs humains, a un œil sur la technologie possible, mais aussi au malade, les personnes âgées et handicapées afin de leur permettre une vie sans douleur. Ils ont été développés grâce à des dizaines de milliers de mesures dans le monde réel.
- De nombreux biologistes du bâtiment ne vendent rien, ne pas remettre en état des appartements et des semblables, qui a le sens de rester indépendant.

Pour ceux qui veulent ou doivent refuser une mesure professionnelle, mais veulent connaître leur exposition sur un petit budget, nous avons fait la suggestion suivante :



Cornet ED15-A & Microwave Detector (environ 190,- Euro ensemble)

ou



HF35C Gigahertz Solutions (environ 300,- Euro)

La suite pourrait convaincre les voisins avec DECT / WiFi sources de rayonnement permanent plus tôt, il semble tout simplement beaucoup plus professionnel! Sinon, si votre budget n'est pas limité, il ya beaucoup d'options pour choisir.

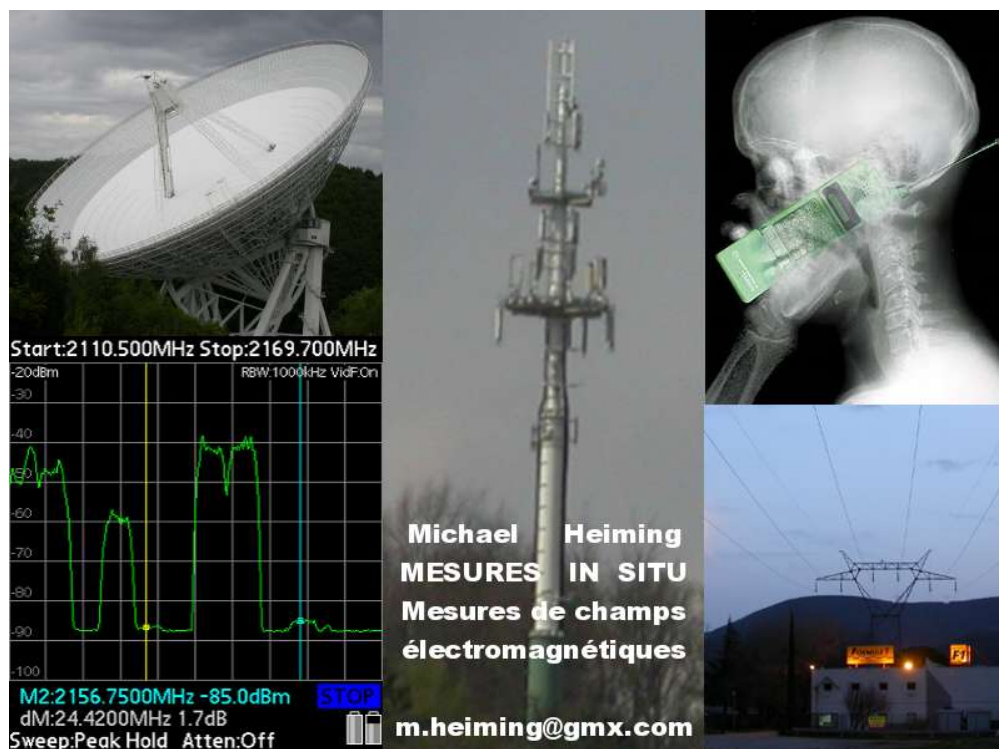
Suivant – Contact

Nous allons ajouter un autre aperçu du faible taux de mètres rayonnement de fréquence bientôt. Très souvent, les rayonnements basses fréquences électromagnétiques est fait maison, les sources se trouvent plus facile et l'exposition baissé de façon spectaculaire avec les moyens peu.

S'il vous plaît visitez notre site Internet :

<http://microondes.wordpress.com/>

Email : m.heiming@gmx.com



Liens de fabricants :

Gigahertz Solutions : <http://www.gigahertz-solutions.de/>

Rom-Elektronik : <http://rom-elektronik.de/>

Cornet : <http://cornetmicro.diytrade.com/>

Sensory Perspective : <http://www.detect-protect.com/>