

# Détecteur ESMOG-SPION 5G de 50Hz à 8GHz

**NOUVEAU MODÈLE avec une gamme de fréquence étendue de 50Hz à 8GHz !**

**ESMOG-SPION 5 G + détecteur de lumière  
(modèle complet avec tous les accessoires)  
= Espion d'Electrosmog professionnel  
+ Analyse de la modulation de la lumière**

**La 5ème génération d'ESMOG SPION  
Un développement totalement nouveau !**

**Les avantages en un coup d'œil :**

- un signal plus sensible et plus puissant que celui de l'ancienne génération**
- Une plus grande gamme de fréquences de 50 Hz à 8 GHz**

## **Présentation**

**L'ESMOG SPION 5G** (= Espion d'Electrosmog professionnel et capteur de lumière) est un détecteur linéaire super sensible, acoustique (annonciateur de champs) et visuel (échelle de LEDs) à large bande de **50 Hz à 8 GHz** destiné à détecter et rendre audible toutes les phénomènes électromagnétiques les plus répandus provenant de l'environnement.

Cette nouvelle version « **ESMOG-SPION 5G + détecteur de lumière** » possède une mesure de la modulation des sources de lumières artificielles à comparer avec la lumière du jour (référence idéale).

De plus, ce que **l'ESMOG-SPION 5G** possède un accumulateur (batterie Li-on) rechargeable très puissant et sa grande capacité lui procure une plus grande autonomie en veille. Vous pouvez mesurer pendant 6 heures en continu avec un volume

moyen.

De plus, son nouveau haut-parleur spécial de nouvelle génération est aussi beaucoup plus puissant et donne de meilleurs détails et plus de finesse vis à vis des modulations audibles pour identifier correctement toutes les sources présentes.

## **1° Analyse des sources de pollutions électromagnétiques de basses et de hautes fréquences**

Les prises permettent de connecter différentes antennes et accessoires uniques en leur genre qui n'existent pas sur d'autres instruments comparables de notre gamme. Les douilles d'entrée à haute impédance ont été montées sur l'appareil pour capter les hautes et les basses fréquences. Elles sont reliées à la masse et permettent la mise en œuvre de différentes antennes.

Cet appareil rend audible les modulations des fréquences comprises entre 1 Hz et 8 GHz. Mais en aucun cas il ne les mesure. Ce n'est pas un analyseur de spectre ni un champmètre de précision. Il permet de montrer comment la nature émet des ondes et comme les influences artificielles les détruisent. L'intension du fabricant n'est pas la mesure des fréquences, mais pour faire comprendre comment la nature fonctionne et comment l'homme détruit son environnement. Les terminaisons des nerfs humains fonctionnent à une sensibilité de 1 microVolt de tension et de 10 picoTesla en champ magnétique. Avec cet instrument, vous pouvez voir et entendre **bien en dessous du niveau de sensibilité de la première échelle de LED verte affichée**, donc tout le monde peut choisir de ne pas rester dans des endroits exposés aux ondes pendant longtemps afin de prévenir le possible développement de maladie. Il serait heureux que les personnes apprécient de voir cela de cette façon pour éviter des problèmes.

Si vous entendez des signaux très faibles sans voir la moindre LED de l'échelle de l'appareil s'allumer du tout, les

personnes souvent très sensibles (EHS) vont vous dire qu'ils souffrent beaucoup, même à ces très faibles signaux de signaux. La nature elle-même émet à des niveaux encore plus faibles et curieusement presque personne ne s'en préoccupe!

**L'ESMOG-SPION 5G** est conçu pour toutes les personnes qui souhaitent identifier rapidement le mélange de toutes les sources de rayonnements électromagnétiques présentes dans l'environnement de manière acoustique (amplificateur sonore) et visuelle (LEDS).

Attention, il ne s'agit pas d'un appareil de mesure universel de grande précision qui remplace tous les autres et que l'on peut utiliser habituellement pour réellement mesurer l'intensité des champs électromagnétiques de basses ou de hautes fréquences en volts par mètre ou en micro-watts par mètre carrés. Pour cela, il existe d'autres gammes d'instruments mieux adaptés qui sont proposés sur ce site internet. Il s'agit définitivement d'un « seuilmètre » à LEDs (vertes, oranges, rouges) composé d'un amplificateur sonore qui possède une extrême sensibilité à ce que l'on appelle le « bruit de fond » des ondes électromagnétiques. C'est à dire à des niveaux très bas donc très sensibles.

**L'ESMOG-SPION 5G** rend audible et détectable une vaste gamme de fréquences qui échappent souvent aux instruments de mesures qui ne sont pas assez sensibles. Il s'agit de l'utiliser plutôt comme un appareil éducatif ou didactique que comme un instrument de mesure précis des pollutions électromagnétiques.

Par conséquent, il complète magnifiquement la mesure des champs électromagnétiques réalisées avec d'autres instruments et permet de contrôler l'efficacité des solutions à des niveaux très sensibles. Il permet de concrétiser et de rendre tout à fait tangible l'existence par exemple du réseau de téléphonie mobile dans un lieu, l'étendue sur plusieurs dizaines de mètres d'un signal d'une station de base d'un téléphone sans fils d'intérieur (DECT), l'émission de micro-

ondes des antennes d'un routeur wi-fi dans tout l'espace d'un lieu et même au delà, dans la rue ou son jardin. Et ceci n'est qu'un exemple parmi de nombreux autres. Évidemment, ce n'est pas parce que l'on entend les ondes qu'il y forcément nuisance. Cela doit être interprété avec beaucoup de recul, de prudence et de rigueur comparativement avec des instruments scientifiques calibrés spécialement conçus pour comparer les niveaux d'exposition aux normes biocompatibles ou officielles moins sévères. Mais c'est une manière très rapide, éducative et convaincante de prendre conscience de leur présence importante dans un lieu ou dans l'environnement extérieur.

Dans le cadre d'une démonstration vis à vis du grand public mal informé, il ne peut dans ce cas que prendre conscience de l'existence de ces ondes omniprésentes et en mesurer l'impressionnante diversité. Cela permet aussi de crédibiliser les phénomènes liés aux pollutions électromagnétiques vis à vis d'un large public composés de personnes ayant parfois des doutes quant à leur existence réelle ainsi qu'aux risques potentiels liés à leur exposition chronique. Le fait de les entendre aussi fortement au travers d'un amplificateur et de prendre conscience de cette **soupe d'ondes quotidienne** coupe toute discussion au débat engagé par les plus sceptiques.

Il est idéal pour les personnes atteintes du « **syndromes d'intolérance aux champs électromagnétiques** » ou « **électrohypersensibles** » (EHS) qui doivent en permanence se rendre compte rapidement de la présence ou non de certains rayonnements électromagnétiques là où elles vivent. C'est le seul appareil de notre gamme qui possède une sensibilité (dixit son concepteur, l'ingénieur allemand Anton Stadtmüller) comparable à celle des terminaisons nerveuses du corps humain.

Que cela soit celles produites par les appareils électriques et électroniques, les transformateurs électriques d'alimentation, les transformateurs ampoules économiques (basses fréquences) ou par les antennes radio, de téléphonie mobile, les détecteurs antivols de grands magasins, etc...

Grâce à l'aide de cet instrument, nous pouvons faire attention aux perturbations électromagnétiques (l'électrosmog) présentes autour de nous et qui se révéleraient être nocives pour nos systèmes biologiques.

Cet appareil peut également convenir pour identifier en quelques minutes les perturbations EMC d'origines industrielles ou issues des appareils électriques. Ceci est rendu possible avec ce simple amplificateur et sans la nécessité d'investir dans un équipement coûteux ou demandant un entraînement personnel long et difficile.

Avec l'aide de **l'ESMOG-SPION 5G** on peut aussi tester directement l'efficacité des systèmes de protection en comparant les mesures.

**L'ESMOG-SPION 5G** possède une échelle de valeurs simplifiée qui considère mieux les niveaux d'intensité des longueurs d'ondes plus grandes des diverses sources de rayonnements électromagnétiques. Lorsque vous voulez mesurer les niveaux d'émission des ondes FM, vous devez ouvrir votre antenne télescopique complètement.

En outre, **l'ESMOG-SPION 5G** possède plusieurs antennes destinées à entrer spontanément en résonance comme une véritable antenne avec la plupart des fréquences environnementales. Celles-ci sont destinées indépendamment du fait qu'elle ont des multiples de longueurs d'ondes à identifier les sources de hautes fréquences.

Il peut être utile aussi pour détecter la présence de micro-espions dans le domaine de l'écoute à distance avec des émetteurs spéciaux. Le son caractéristique audible sera différent des autres sources habituelles d'ondes électromagnétiques présentes dans l'environnement. Néanmoins, cela demande une certaine expérience pour faire la distinction entre ces émetteurs particuliers et les autres sources plus habituelles.

## **2° Analyse de la modulation des sources de lumières avec le capteur de lumière (accessoires inclus).**

Un interrupteur à bascule permet de passer du fonctionnement normal (HF) au module d'analyse de la lumière (NF).

Vous pouvez maintenant rendre les sources lumineuses artificielles et naturelles audibles et évaluer leur qualité (effet sur la santé des personnes) !

Alors que l'uniformité naturelle de la lumière solaire ne provoque qu'un bruit silencieux dans le haut-parleur (référence idéale), les sources de lumière artificielles font souvent beaucoup de bruit, causé par les composantes de tension alternative de 100 Hz et par les tensions parasites ainsi que d'autres fréquences, qui sont présentes à la maison via le réseau électrique et « modulées » sur le flux lumineux.

Mais aussi les écrans plats d'ordinateurs, les téléviseurs à écrans plats, les projecteurs de présentation, les télécommandes infrarouges, les appareils de transmission de la lumière, etc. induisent eux-même un « scintillement » ou effet stroboscopique qui fatiguent l'organisme.

Il peut y avoir de grandes différences entre les sources de lumière provenant des écrans d'ordinateurs et des téléviseurs, des smartphones, des tablettes de différents fabricants et ici le détecteur de lumière permet de mettre en évidence les appareils qui produisent peu de « pollution lumineuse » et peu de bruit dans le haut-parleur sont les meilleurs car plus sains pour le corps.

Les modulations d'interférence provenant de la lumière artificielle sont parfois perçues par l'œil comme des scintillements (flickering en anglais), mais à haute fréquence, l'œil ne peut les voir! Cela ne signifie pas pour autant que les fréquences parasites ne sont pas perçues par le cerveau et notre organisme, bien au contraire!

On soupçonne que les composantes des ampoules traditionnelles qui émettent une lumière d'une fréquence de 100 Hz provenant de l'éclairage artificiel sont des facteurs de stress pour les êtres vivants qui peuvent nuire à la santé à long terme et entraîner une fatigue rapide et des problèmes de concentration au travail et en classe.

Le choix des ampoules est capital! Les ampoules fluocompactes (FLC) et les Leds induisent un scintillement de haute fréquence plus nuisible encore que celui de 100 Hz avec les ampoules halogènes ou à filaments.

Une autre application du détecteur de modulation de lumière est la détection acoustique des télécommandes infrarouges artificielles, des champs lumineux infrarouges, des souris d'ordinateur IR, des équipements de transmission de son et de données en IR, etc.

Les lieux peuvent également être vérifiés pour voir si ils sont exposés à des faisceaux d'infra-rouge artificiel...

### **Les antennes :**

Le principe de mesure HF (hautes fréquences) + BF/NF (basses fréquences) consiste en une mesure linéaire à large bande, une technologie qui fonctionne de manière uniforme et sur de grandes plages de fréquences.

Une sélection approximative des fréquences ne se fait qu'en se connectant à l'aide de différentes antennes, qui peuvent être utilisées dans différentes gammes de fréquences qui sont capables d'entrer en résonance avec les ondes électromagnétiques.

### **HF (interrupteur en position HF) :**

1. antenne télescopique déployée (environ 50 MHz-200 MHz), Radio FM, DAB+, DVBT (gamme inférieure) à +/- 25 cm (environ 200 MHz – 600 MHz), cibistes, radio-amateurs, Tetra, DVBT (gamme supérieure).

2. antenne plate : convient pour WLAN/Wi-Fi (2,1 GHz à environ 6 GHz), Bluetooth, fours à micro-ondes, Wi-Max, 4G, 5G, radars...

3. antenne de radio mobile (environ de 600 MHz à 2,1 GHz) :UMTS/3G, téléphones DECT sans fil, smartphones, généralement des téléphones portables, antennes 2G, 4G, 5G, éventuellement des signaux radar d'aéroports...

Cette antenne permet également d'entendre les rayonnements des stations d'antennes de téléphonie mobile de 700 MHz à 2,1 GHz. Vous pouvez également mesurer ensuite avec l'antenne plate qui monte jusque 6 GHz. Si l'affichage à LED est plus élevé qu'avant, vous savez que vous mesurez des fréquences supérieures à 2,1 GHz et vous les entendez également dans le haut-parleur.

#### **Basses fréquences (interrupteur en position NF) :**

Antenne télescopique déployée : 50 Hz (courant alternatif), alimentation à découpage, LEDs, TV, écrans, Radio AM, radio-réveils électriques, appareils électriques, luminaires, clôtures électriques de pâturage, émetteurs de signaux horaires, Sferics (ondes naturelles issues de l'espace atmosphérique extérieur et présentes suivant le climat).

#### **Accessoire spécial: capteur de lumière**

Il mesure la modulation de la lumière (flicker ou scintillement) et permet l'évaluation de la qualité de la lumière pour la santé.

**Remarque très importante:** ces échelles relatives sont assez approximatives et ne représentent pas vraiment l'énorme sensibilité de cet appareil ni une mesure très précise comme expliqué plus haut. Selon le fabricant et nos mesures avec d'autres appareils scientifiques, **l'ESMOG-SPION 5G** est bien plus sensible en haute fréquence et en basses fréquences. C'est à dire des millions de fois bien en dessous de la

première LED verte (avant même qu'elle ne clignote ou s'allume) de l'échelle de mesure de l'instrument. Ceci en fait **un appareil de choix pour les personnes électrosensibles** qui recherchent des « zones blanches »

– **Amplificateur acoustique:** Haut-parleur dynamique à haute pression, l'enceinte à signaux numériques optimaux les plus élevés est reproduite. (amélioration de 80 %) 0,2 à 8 kHz, sortie pour casques d'écoute, enregistreurs ou autre matériel d'évaluation c.-à-d. des programmes informatiques d'analyse de spectre audio ou « audiospectrum analysers » (non livrés) – veuillez rechercher vous mêmes des freewares audio-spectrum (souvent en anglais) sur internet. Voici le lien vers un modèle professionnel mais onéreux: Wavelab de Steinberg.

lien: <http://www.steinberg.net/en/products/wavelab.html>

### **Caractéristiques techniques:**

- Principe du récepteur : Récepteur linéaire à large bande mesurant la somme les valeurs crêtes (peak) des modulations d'amplitude résonantes avec une performance sonore 3D.
- Principe physique: Principe de résonance, mesure de la tension électrique.
- Gamme de fréquences: 50 Hz – 8 GHz.
- Sensibilité au signal HF: + – 3  $\mu$ V, linéaire pour les champs électromagnétiques
- Sensibilité au signal BF (basses fréquences): en dessous de 1  $\mu$ V (audio) de 50 Hz – 250 KHz
- Sensibilité aux ondes « sferics » VLF naturelles (avec l'appareil en position NF): en dessous de 1 $\mu$ V – ondes micro-météorologiques et leur enregistrement possible (par beau temps uniquement, loin des ondes radio artificielles et avec l'antenne télescopique déployée).
- Échelle d'intensité relative à LEDs: 12 niveaux de diodes de couleurs vertes, oranges, rouges de 0,18 à 720.000  $\mu$ W/m<sup>2</sup>
- Plage de mesure des basses fréquences BF / NF (en

- allemand) : 50 Hz – 250 kHz ; 7 V/m à 300 V/m
- Gamme de mesure des hautes fréquences HF : 250 kHz – 8 GHz ; 0,18  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  à 720 000,00  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (en fonction de l'antenne et de sa position, des écarts sont possibles dans toutes les mesures).
  - Tension de fonctionnement : 9 – 12 V DC. Intérieur +
  - Le saut de niveau d'une LED à l'autre correspond à environ 6 dB de puissance.
  - Type de pile ou d'accu : accu rechargeable 9 V Li-on
  - Chargeur : utilisez votre propre chargeur pour smartphone ou votre port USB d'ordinateur avec un câble micro-usb (non livrés car très répandus). vous pouvez mesurer pendant **6 heures** en continu avec un volume moyen. L'accu Li-on a 3 positions de LED pour le chargement (cela peut prendre 2-3 heures avec le câble micro-usb). Vous pouvez aussi avoir besoin de la batterie normale/Alkaline 9V, elle fonctionnera aussi environ 5-6 heures.
  - Consommation : environ 70 mA, selon le volume sonore.
  - Indicateur de charge de batterie : une diode devient rouge lorsque l'accu doit être rechargé.
  - Poids: + – 200 g
  - Dimensions: 175 x 75 x 30 mm
  - Sortie audio out (NF out) pour l'analyse des signaux audibles de basses fréquences (à raccorder sur un enregistreur numérique ou la carte son d'un ordinateur avec un logiciel d'analyse de spectre audio).
  - Notice complète: traduite de l'allemand en français par nos soins.

**Note:** cet appareil est encore fabriqué à la main. Il faut par conséquent être très soigneux lors de l'ouverture du boîtier pour retirer l'accumulateur de 9 volts à recharger et ne pas toucher les composants électroniques. Cet appareil peut être fragile dans les mains de personnes peu soigneuses. Merci de le manipuler lors des mesures et lors du branchement des antennes avec le plus grand soin !

