

# Détecteur simple d'ondes basses fréquences ESI22 à leds

99,00 € TTC

Référence ESI22



Simple, compact, facile d'utilisation : détectez rapidement à l'aide de leds de couleur les niveaux d'anomalie des pollutions électriques et magnétiques qui vous entourent.

## Description du produit :

**Détecteur simple d'ondes basses fréquences ESI22 avec indications par leds de couleur**

**Simple, compact, facile d'utilisation : détectez rapidement à l'aide de leds de couleur les pollutions électriques magnétiques qui vous entourent. Avantage : les champs électriques et magnétiques sont évalués en une seule fois !**

L'ESI22 est le petit frère de l'ESI23 ou ESI24, qui depuis longtemps sont des références de petits détecteurs simples pour découvrir si des pollutions électromagnétiques sont à proximité dans votre entourage, vous permettant une fois détectées de pouvoir les corriger. L'ESI 22 est conçu uniquement pour les basses fréquences. Si vous cherchez un appareil qui fonctionne à la fois pour les basses fréquences et les hyperfréquences, nous vous orienterons plutôt sur l'ES24, plus précis avec son mode full HF, bien que l'ESI23 soit déjà un excellent modèle de détecteur simple.

Contrairement à des appareils avec des valeurs chiffrées, ce détecteur se manie très facilement et vous donnera directement les indices sur vos niveaux de pollution ambiante, et ce à la fois pour le champ magnétique et le champ électrique.

Une fois que les causes auront été répertoriées, vous pourrez alors déterminer et valider **les protections anti ondes** adéquates : déplacer le lit, éloigner un radio-réveil, changer le sens de la lampe de chevet...

**Contrairement à l'ESI23 et l'ESI24, vous ne pourrez détecter que la pollution liée au courant électrique avec cet appareil typiquement basses fréquences (16Hz - 3 KHz). Cet appareil peut être très intéressant en complément d'un détecteur avec valeurs chiffrées pour les hyperfréquences comme un Cornet ED88TPlus5G2 ou ED85EXPlus5, lorsque vous voulez juste avoir une appréciation globale sans valeurs chiffrées pour les pollutions basses fréquences.**

**L'ESI22 vous permettra, de manière simple et intuitive de :**

- Contrôler les rayonnements basses fréquences, comme par exemple les champs magnétiques**

des transformateurs EDF, lignes à très haute tension, fours, tableaux électriques, chauffages électriques en fonction, ou les champs électriques d'alimentations électriques, ordinateurs, appareils électroménagers, lampes de chevet,...).

- Mettre en place les distance de précaution et d'agencer les chambres et autres lieux de longue exposition en fonction de vos habitudes pour limiter les impacts des ondes sur la durée de manière préventive,
- Contrôler les bulles de rayonnement générées par les appareils de tous les jours,
- Vérifier l'efficacité des systèmes de blindage.

Les différentes intensités de pollution électromagnétique sont représentées par neuf niveaux de couleurs. Le détecteur affiche simultanément une mesure des champs magnétiques et électriques. 5 LED de couleur (verte, jaune 1, jaune 2, rouge 1 et rouge 2) indiquent 9 états, couplés avec un indicateur sonore :

- Vert : aucune anomalie.
- Vert / jaune 1 : faible anomalie.
- Jaune 1 : faible anomalie.
- Jaune 1 / jaune 2 : anomalie supérieure.
- Jaune 2 : anomalie supérieure.
- Jaune 2 / rouge 1 : forte anomalie.
- Rouge 1 : forte anomalie.
- Rouge 1 / rouge 2 : très forte anomalie.
- Rouge 2 : très forte anomalie.

#### **Fonctionnalités supplémentaires :**

- **Mode « vérification de branchement » :**

Ce mode vous permet de vérifier si vos lampes et appareils électriques dépourvus de prise de terre sont branchés dans le bon sens (phase sur phase et neutre sur neutre) ; un mauvais branchement est souvent la cause d'un champ électrique qui rayonne même lorsque l'appareil ou la lampe concerné sont éteints.

- **Fonction d'économie d'énergie et contrôle automatique du niveau de la pile :**

Le détecteur ESI 22 est équipé d'une fonction permettant d'économiser la charge électrique de la pile : A la suite de 5 minutes d'utilisation, l'appareil s'arrête automatiquement. Il peut être ré-allumé ensuite immédiatement.

Lorsque la pile est faible, la LED verte du bas clignote plusieurs fois, le détecteur ESI 22 alors s'éteint automatiquement. Aucune mesure n'est alors possible.

**A chaque couleur correspond des valeurs dont les équivalences en intensités par couleurs sont répertoriées dans le manuel d'utilisation (ou sur la photo ci-dessus).**

L'appareil est étalonné selon des valeurs proches des références allemandes de précaution (SBM 2015).

**L'ESI22 est recommandé pour tous ceux recherchant un appareil fiable, simple d'utilisation et compact.**

**Le volume de l'indicateur sonore de l'appareil augmente en fonction de la puissance de rayonnement détectée.**

**Pour une détection optimale, il est recommandé de tenir l'ESI 22 par son extrémité "bras tendu", en l'éloignant légèrement du corps vers la source.**

**Pour une détection précise, il est conseillé de déplacer lentement l'appareil et de afin qu'il puisse avoir le temps de retranscrire le niveau de rayonnement.**

### Données techniques :

- Détection simultanée :
- champ magnétique : 16Hz à 3kHz en nT
- champ électrique : 16Hz à 3kHz en V/m
- Détection des champs : à l'aide d'un contrôleur 8 Bits
- Alimentation : 1 pile 9V - 6LR61
- Durée d'utilisation : 10 à 15 h en continu
- Poids : 140 gr
- Dimensions l'appareil : 140 x 63 mm x 30mm
- Garantie : 2 ans
- Conception et fabrication : TZM Technology - Germany

### Matériel fourni :

- Un détecteur ESI 22
- Une pile 9V 6LR61
- Un mode d'emploi

**Livraison en 48h après commande pour les articles en stock**

**Quand vous achetez chez geotellurique.fr, vous achetez aussi un service. Vous pouvez nous joindre par e-mail ou par téléphone, lorsque vous rencontrez des difficultés dans l'utilisation des appareils ou des produits. Nous vous conseillons également sur les protections à mettre en œuvre. Enfin, nous vous garantissons un service après-vente de qualité.**

Domaine: Champ électromagnétique

Garantie: 2 ans

Gamme: Découverte

Technologie: BF (Basses Fréquences)

Filtre de fréquences HF: Non

Plage de détection CE BF: 16Hz - 3kHz

Plage de détection CM BF: 16Hz - 3kHz

Demodulation sonore: Oui, type "Geiger"

Mesure 3D: Non, unidirectionnelle

Mode d'alimentation: 1 pile 9V Alc. ou Recharg.

Certificat d'étalonnage: Non

Enregistrement longue durée: Non



## ESI 22 - Instructions

### Détecteur basse fréquence

Champ magnétique et électrique, basse fréquence. Bande de détection 10 Hz - 3 kHz.

Les seuils* du Détecteur ESI 22	Aucune anomalie	Faible anomalie	Faible anomalie	Anomalie supérieure	Anomalie supérieure	Forte anomalie	Forte anomalie	Très forte anomalie	Très forte anomalie
	Vert	Vert Jaune 1	Jaune 1	Jaune 1 Jaune 2	Jaune 2	Jaune 2 Rouge 1	Rouge 1	Rouge 1 Rouge 2	Rouge 2
Champ magnétique* en nT (1 nT = 100 nV)	< 20	20 ... 80	80 ... 120	120 ... 160	160 ... 200	200 ... 300	300 ... 400	400 ... 1000	> 1000
Champ électrique* en V/m	< 8	8 ... 15	15 ... 20	20 ... 25	25 ... 30	30 ... 35	35 ... 40	40 ... 50	> 50

\*Valeur de référence. Les seuils de détection indiqués sur le tableau peuvent légèrement varier, cela dû à la détection des composants électroniques ou bien également à la température ou le niveau d'humidité. Les appareils sont étalonnés dans un environnement de champ 50 Hz, avec une température de 20°C et un niveau d'humidité dans l'air de 40%.

\*Les limites d'exposition dépendent des sensibilités individuelles. Les valeurs mesurées sont strictement indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société E.P.E. Conseil.