

Tableau selon les références allemandes de construction écologique pour les chambres à coucher.

	vert	vert/jaune	jaune	jaune/rouge	rouge
	Aucune anomalie	Faible anomalie	Forte anomalie	Très forte anomalie	Anomalie extrême
Champ magnétique* 16Hz-30kHz en nT (1mG = 100nT)	< 20	20 ... 90	90 ... 150	150 ... 350	> 350
Champ électrique* 16Hz-30kHz en V/m	< 10	10 ... 25	25 ... 35	35 ... 50	> 50
Champ haute fréquence* 50MHz-3GHz en $\mu\text{W}/\text{m}^2$	< 3	3 ... 10	10 ... 100	100 ... 1000	> 1000

* Les valeurs de détection de certains instruments peuvent légèrement diverger par rapport aux valeurs de détections indiquées sur le tableau, cela dû à la déviation des composants électroniques.

Ce manuel d'utilisation est rédigé par :
 TZM Technology
 Thomas Zimmermann
 Johann-von-Werth Strasse 1
 80639 München
 Telefon und Fax: +49 (0)89 28858227
 info@tzm-technology.de
www.esmoqtec.com

Les instructions d'emploi décrivent l'état, l'étalonnage et les spécificités techniques du détecteur esi 23, cela pour une utilisation optimale.

Il est interdit de reproduire ou changer le contenu de ce document.
 Imprimé en Allemagne. Août 2010.

Détecteur esi 23
 Indication des pollutions électromagnétiques

Détecteur esi 23 :

le détecteur de champs électromagnétiques et d'hyperfréquences

Détecteurs de champs électromagnétiques

Les séries esi 23, esi 12 et esi 23-data sont des détecteurs avec un système d'antennes ultrasensibles, qui permettent de rendre repérable les champs électriques, les champs magnétiques et les hyperfréquences, cela grâce au principe de signalisation des DEL.

Les différentes intensités de champs sont représentées par les trois couleurs rouge, jaune et vert, accompagnés par une intensité sonore.

Le détecteur indique cinq différents états, allant du stade « neutre » (exposition faible) à « supérieur » (exposition élevé).

Important: La durée de la détection dans un environnement de forte pollution électromagnétique doit être la plus courte possible. L'appareil est étalonné selon des références allemandes de précaution. Si vous êtes en présence d'une forte pollution électromagnétique il est recommandé de faire intervenir un technicien spécialisé.

- Contenu**
- Détecteur esi 23
 - Pile 9V 6LR61
 - Instructions d'emploi



Instructions d'emploi

Avant le premier emploi du **détecteur esi 23**, il est important de lire le mode d'emploi attentivement. Il contient des explications importantes relatives à la sécurité, l'entretien et l'usage de l'appareil.

Consignes de sécurité

- Pour détecter un champ électromagnétique, l'appareil ne doit pas directement toucher la source des rayonnements, ou des fils dénudés de l'appareil.
- Protéger l'appareil contre l'humidité.
- Protéger l'appareil contre la chaleur. Ne pas l'exposer à une température supérieure à 40° (à l'arrière de la voiture, sur un chauffage...).
- Les composants électroniques de l'appareil sont sensibles. Eviter les chocs ou les chutes de l'appareil.
- En cas de non-utilisation de l'appareil pendant une période supérieure à un mois, il est recommandé d'enlever la pile 6LR61 située à l'intérieur de l'appareil.
- Nettoyer uniquement avec un chiffon doux légèrement humide.
- Ne pas laisser les enfants utiliser l'appareil.
- N'essayer pas d'ouvrir l'appareil, car il pourrait être abîmé lors d'un traitement inapproprié. Par la suite, ceci pourrait mener à une perte de la garantie de réclamation.

Données techniques :

• Détection simultanée :

- **champ magnétique** : 16Hz à 30kHz en nT
- **champ électrique** : 16Hz à 30kHz en V/m
- **radiation électromagnétique (hautes fréquences)** : 50MHz-3GHz en $\mu\text{W}/\text{m}^2$

• Indication visuelle :

A l'aide de la diode électroluminescente, DEL: vert, vert- orange, orange, orange-rouge, rouge
Voir tableau en bas selon les références allemandes de construction écologique pour les chambres à coucher

• Indication acoustique : avec l'augmentation de la valeur, le son de la fréquence augmente également.

• Mode de relèvement : localisation fils sous tension: 220/230 V - 50/60 Hz

Indication optique à l'aide de deux diodes (vert et rouge) sur la partie supérieure de l'écran d'affichage.

ATTENTION : le mode de relèvement indique uniquement l'existence de champs électriques- la force n'est pas définie.

• Mode «hold» : Il est possible de sauvegarder les valeurs de détection, lorsque l'écran n'est pas visible.

• Détection des champs : à l'aide d'un 8- Bit Controller

• Alimentation : 1 pile 9V - 6LR61

• Durée d'utilisation : 10 à 15 h en continu

• Poids : 140gr

• Dimensions l'appareil : 140 x 63 mm x 30mm

• Dimensions boîtier : 160 x 100 x 50 mm

• Garantie : 1 an / circuits électroniques / déficiences fonctionnelles et transformateurs

• Conception : TZM Technology - Germany

• Fabrication : Pologne

• Conforme aux normes CE

Mise en service :

• Mise en place/changement des piles :

Ouvrir le couvercle du compartiment à pile et introduire la pile dans le compartiment à pile. Faire attention que le câble ne se trouve pas sous la pile mais entre la pile et le compartiment à pile.

• Mise en marche /Arrêt :

Pour mettre l'appareil en marche appuyer **1x** sur le bouton «on/off» :

- Tous les DEL s'allument rapidement pour contrôler le fonctionnement. La sonnerie est activée.

Après la mise en marche le **détecteur esi 23** passe dans le mode standard.

Pour **activer/désactiver la tonalité** de l'appareil, appuyer **1x** longuement sur le bouton «on/off».



Pour **arrêter** l'appareil, appuyer **1x** de manière courte sur le bouton «on/off».

- **Mode standard:**

Détection simultanée de tous les champs :

Dans le mode standard, il est possible de localiser la fréquence des champs des différentes sortes de rayonnement:

- **les ondes de la communication sans fil** (hyperfréquences): des antennes relais, téléphones mobiles et sans fil, wi-fi, etc.
- **les champs magnétiques et les champs électriques:** lignes électriques, ordinateurs, fours, éclairages, radios-réveils...
- **les fuites des fours à micro-ondes**

Pour détecter tenez l'appareil par le bout en l'éloignant de votre corps vers la source.



- **Indication visuelle** : à l'aide de diode électroluminescente: vert, vert-orange, orange, orange-rouge, rouge.
Voir tableau en bas selon les références allemandes de construction écologique pour les chambres à coucher (SBM-2008)

- **Indication acoustique** : avec l'augmentation de la valeur, le son de la fréquence augmente également

- **Mode de relèvement :**

Pour changer dans le **mode de relèvement** appuyer **1x** sur le bouton «**select**» :

L'**indication visuelle** est visible sur la partie supérieure de l'écran d'affichage.

Le DEL vert du bas brille en permanence, le DEL rouge du haut s'allume lorsqu'il y a présence de champ.

Le **mode de relèvement** sert à relever un circuit électrique caché, des boîtes d'embranchement et autres.

Pour retourner dans le mode standard: appuyer **1x** rapidement sur le bouton «**select**».

- **Mode «hold» :**

Pour **changer dans le mode «hold»** appuyer **1x** longuement sur le bouton «**select**» :

Les dernières indications clignotent et sont enregistrées.

Ce mode est utile lorsque l'écran n'est pas visible (derrière un meuble, sous le lit ou sous le bureau de travail).

ATTENTION: Le "Mode «hold»" n'existe pas pour le mode de relèvement.

Pour **arrêter** l'appareil, appuyer **1x** sur le bouton «**on/off**» :

Le **détecteur esi 23** peut être arrêté dans tous les modes.

- **Contrôle automatique de la pile**

Lorsque la pile est faible, le DEL vert du bas clignote plusieurs fois, le **détecteur esi 23** s'éteint automatiquement. D'autres mesurages s'avèrent être impossible.

La pile déchargée ne doit pas être forcément jetée, car elle peut éventuellement être réutilisée dans d'autres appareils tels que des télécommandes de télévision.

