

# Mesure professionnelle tension induite Elektrostressmeter ESM2

Mesureur de stress électrique ESM-2  
*Le choix professionnel en biologie de l'habitat  
pour la mesure de la tension induite*



Les personnes qui se trouvent exposées aux **champs électriques alternatifs de basses fréquences** sont soumises à une tension électrique mesurable.

Le niveau de cette tension induite est une mesure du stress électrique agissant sur le corps par l'intermédiaire de la peau.

Avec les nouveaux développements de **Robert Mayr** et de la firme **Rom-Elektronik**, l'**Elektro-Stress-Meter ESM-2** (successeur du modèle ESM-1) mesure la tension alternative par rapport à la terre au moyen d'une sonde manuelle et affiche sa valeur sous forme numérique et donc facilement lisible.

Si la tension mesurée dépasse certaines valeurs définies dans la "norme électrobiologique" (SBM), elle peut être réduite à des valeurs non critiques par des mesures spécifiques qui sont généralement faciles à réaliser.

**Normes en biologie de l'habitat SBM/IBN depuis 2015 pour la tension induite corporelle en mV (millivolt):**

**< 10** : non significatif

**10-100** : faiblement significatif

**100-1000** : fortement significatif

**> 1000**: extrêmement significatif



L'**ESM-2** indique toujours clairement l'efficacité des solutions mises en place et vous aide ainsi à prendre les bonnes mesures.

L'objectif devrait être de réduire la **tension électrique corporelle à presque zéro**, en particulier dans les zones de **sommeil et de repos**, afin que les personnes qui y séjournent ne soient plus **tendues et stressées**, mais

puissent à nouveau se consacrer à leurs tâches de manière détendue et reposée.

- Affichage direct en millivolt (mV)
- Plage de mesure : 0-20000 mV
- Mode large bande
- Sensibilité de détection à partir de 1 mV
- Éclairage de l'écran
- tonalité de mesure intégrée

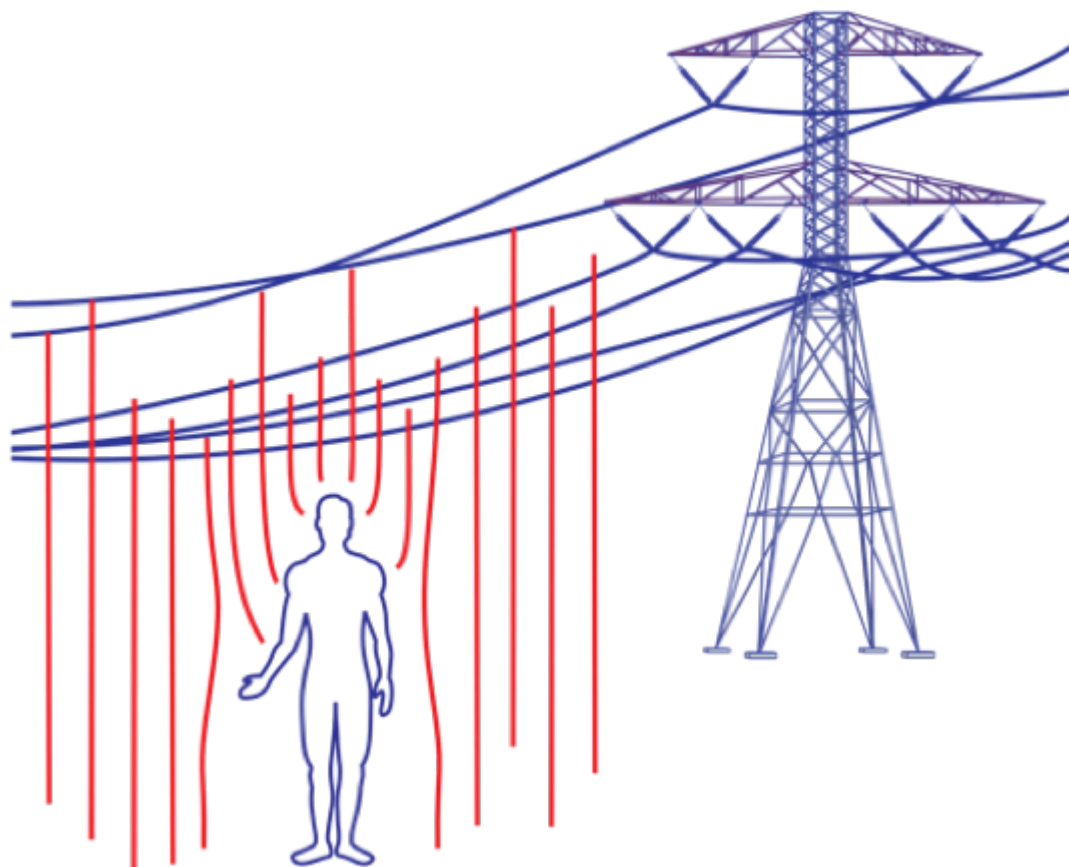
## **Fabriqué en Allemagne**

Tous les instruments de mesure sont **développés, fabriqués et calibrés individuellement** chez **ROM-Elektronik** en Allemagne. Cela garantit les normes de qualité les plus élevées, ce qui permet à **ROM-Elektronik** d'offrir à chaque client une garantie complète de **24 mois** pour tous les instruments de mesure.

**Livré complet avec sa valise matelassée** comprenant

l'instrument **ESM-2**, le câble de lise à la terre, l'électrode à main et son câble de connexion et la pile bloc 9V.

## Champ d'application



Les personnes qui se trouvent exposées aux champs électriques alternatifs de basses fréquences sont sous tension. Le niveau de cette **tension corporelle induite** est

une mesure proportionnelle au **stress cellulaire et agissant sur le corps.**

En approchant ou en écartant du corps les appareils électriques, les fils d'alimentation des appareils, les allonges, les luminaires etc. la tension induite mesurée en mV entre la terre et la main de la personne qui tient l'électrode varie considérablement. Notez bien que pour que la mesure soit fiable, la terre doit être de faible résistivité ohmique et non contaminée par des courants vagabonds.

L'efficacité des solutions est facile à contrôler et à démontrer aux personnes: la mise en place de solutions destinées à réduire la pollution électrique comme les **lamps**

**blindées** avec prise de terre, les appareils tels que les **interrupteurs automatiques de champs** qui coupent le courant au coffret à fusibles sur les circuits polluants des chambres à coucher (Biorupteurs, NA7 confort,...), **la mise à la terre des peintures au carbone** ou l'usage de **draps ou de tapis conducteurs** (Earthing), l'usage de **baldaquins anti-ondes qui sont conducteurs** (tulle d'argent) et reliées à la terre etc...

**Question importante:** pourquoi préférer cet instrument de mesure par rapport aux multimètres existants sur le marché avec kit d'électrodes à main ?

Cette question est souvent posée par les personnes qui achètent des produits uniquement pour leur prix sans considérations techniques ou pratiques.

Les raisons sont explicitées ci-après:

- Impédance idéale de l'instrument pour ce type d'application.
- Choix judicieux de l'électrode : poids, diamètre, surface de contact et choix du métal.
- Robustesse importante du boîtier de l'instrument avec illustration simple et claire permettant de tout de suite comprendre l'application.
- Appareil dédié totalement à la mesure de la tension induite corporelle sans réglages compliqués.
- Marque, conception et application reconnue par les professionnels en biologie de l'habitat ou Baubiologie.
- Tonalité de la mesure audible ce qui constitue une aide considérable et représente un atout didactique très utile et convaincant auprès du public.
- Plusieurs échelles de mesure pour mesurer des tensions induites faibles ou très élevées.

## **Caractéristiques techniques:**

- Affichage direct en millivolt (mV)

- Plage de mesure : 0-20.000 mV
- Mode large bande
- Sensibilité de détection à partir de 1 mV
- Éclairage de l'écran
- Un boîtier de grande qualité
- Câble de terre avec fiche de contact de mise à la terre d'une longueur d'environ 3m
- Électrode à main en acier inoxydable
- Échelles de mesure: 200,00 mV, 2000,0 mV, 20.000 mV de tension alternative ( $\pm 5\%$  de la valeur finale  $\pm 6$  chiffre)
- Affichage numérique en valeur réelle
- Tonalité intégrée: Signal sonore commutable, changement de tonalité avec valeur mesurée
- Gamme de fréquences: 10 Hz – 2 kHz (- 3 dB)
- Alimentation électrique: Batterie de bloc de 9 volts
- Avec la sous-tension : Colon dans l'affichage
- Dimensions et poids : 150 x 85 x 30 mm – environ 250 g
- Garantie: 24 mois
- Fabriqué en Allemagne
- Instructions d'utilisation traduites en français par Etudes et Vie