Testeur de tension induite modèle grand public



Prix du produit :

98,90 €

Galerie de produits :







Ce **testeur de tension induite** modèle grand public permet de **mesurer votre charge électrique corporelle** dans votre environnement (travail, maison, etc). Il permet également de **tester l'efficacité de vos produits earthing.** C'est un complément indispensable aux mesures des champs électriques basses fréquences qui sont réalisées avec un mesureur d'ondes.

Description du produit :

Testeur de tension induite, modèle grand public

Pourquoi mesurer sa tension induite corporelle ?

La tension induite dans le corps est impactée par les champs électriques 50Hz (câble électrique) qui sont omniprésents dans notre environnement. Plus les champs sont forts, plus l'on est proche de ces champs 50Hz et plus cette tension induite (alternative) dans notre corps augmente.

Cette mesure nous permet donc de connaître l'impact réel de notre environnement électrique localisé autour du corps humain et permet entre autres de vérifier l'efficacité des dispositifs Earthing de manière simple et efficace.

La mesure de tension induite se fait entre le corps de la personne à tester et un point de référence à la terre.

Le multimètre voltcraft vc-22 utiliser dans ce kit, possède une **fonction NCV (non-contact voltage) efficace**. **Elle permet de détecter les champs électriques 50/60 Hz (câbles électriques sous tension) présents dans notre environnement**. Elle utilise 3 leds colorées (vert, jaune, rouge) et un bip sonore pour indiquer le niveau de pollution.

Vidéo - Comment mesurer la tension induite du corps ?

Cette mesure est réalisée le plus couramment dans les lieux où nous passons le plus de temps :

- Chambres (lits)

- Salons (canapés)

- Postes de travail (bureaux)

Il est essentiel d'évaluer notre **environnement électromagnétique** dans les lieux où nous passons le plus de temps, afin de réduire et supprimer les impacts physiques de ces champs électriques alternatifs 50Hz sur notre corps.

Comment fonctionne le testeur de tension induite ?

Le cordon noir possède une prise Earthing qui se branche sur une prise de terre et le cordon bleu qui possède une électrode se tient dans la main pour établir un contact conducteur avec votre corps.

La mise à la terre évalue la différence de charge électrique entre la terre qui est la référence du potentiel 0 V d'un côté, et votre tension induite corporelle de l'autre. **Le résultat vous indique la mesure de votre tension induite en Volt qui est impactée par les champs électriques 50 Hz** que vous subissez dans l'environnement ou vous réalisez vos mesures.

La mesure de la tension induite est une mesure indispensable en matière **d'hygiène électromagnétique** car elle **a l'intérêt d'évaluer l'influence de l'environnement électrique sur le corps de manière omnidirectionnelle**, le corps étant une antenne qui capte le champ dans toutes les directions.

Remarque pour des mesures fiables : l'opérateur faisant les mesures, ou toute autre personne à proximité de la personne testée doit s'éloigner suffisamment pour ne pas interférer sur la mesure en captant une partie du champ ambiant, ce qui aura comme effet de réduire ou d'augmenter la valeur mesurée selon les cas. **Il est important de pouvoir comparer des résultats de manière fiable (avant-après modifications) de rester immobile et à la même place le temps de toutes les mesures.**

Accessoires fournis : un cordon torsadé renforcé avec une fiche de raccordement à la terre, un cordon torsadé avec un contacteur de doigt (électrode).

Mise en place du protocole de mesure :

- Vérifier la prise de terre au point de raccordement à l'aide d'un mesureur de terre ou d'un **testeur de terre**.
- Raccorder le cordon noir dans la prise grise Earthing puis ensuite dans une prise de courant dont la terre est fonctionnelle.

- Raccorder le cordon noir sur la borne centrale **"COM" du multimètre**.
- Raccorder le cordon bleu torsadé sur le port **"VΩmA" à droite du multimètre**.
- Allumer le multimètre en déplaçant le sélecteur sur le **mode V~. Appuyer impérativement sur le bouton Select pour forcer l'appareil en mode "AC" (courant alternatif). Pour ceux survolent les modes d'emploi, c'est le point important à ne pas omettre pour faire de bonnes mesures avec cet appareil !**

- A l'extrémité du câble bleu, il y a un **bouton pression (électrode)**. C'est en le pressant entre vos doigts ou toute autre partie conductrice de votre corps que vous établirez un contact avec le

multimètre permettant d'établir votre tension corporelle.

- **Pour finir, relever les valeurs selon les différentes configurations** (pour les chambres, on commence par débrancher les appareils à proximité du lit puis on coupe les disjoncteurs divisionnaires au tableau 1 par 1 pour identifier les circuits en cause. Pour chaque disjoncteur coupé, on relève la variation de la tension induite. On commence (ou on finit en cas de doute) par une coupure générale pour différencier ce qui provient de l'intérieur ou de l'extérieur du domicile. (Si la mesure se fait à proximité d'une source évidente de pollution extérieure, cette étape ne doit pas être oubliée car elle permettra de gagner en efficacité en sachant dès le départ la meilleure valeur que l'on peut obtenir en mettant les solutions en place).

Interprétation des mesures :

Recommandations sur la valeur de tension induite au regard des valeurs indicatives en baubiologie SBM-2015**.**
Les valeurs sont exprimées en millivolts (mV) ; *(Pour rappel 1V = 1000 mV)*.

Tension induite mesurée :	**Observations :**
10 milliVolt (0,010 V)	**Aucune anomalie** □□
10 à 100 mV (0,010 V à 0,100 V)	**Faible anomalie** □□
100 à 1000 mV (0,100 à 1 V)	**Forte anomalie** □□
> 1000 mV (> 1 V)	**Extrême anomalie** □□

Ces valeurs sont données pour les emplacements de repos.

Pour des environnements de travail comme le bureau, **on peut tolérer jusqu'à 0,5 V de tension induite dans le corps.**

Solutions pour faire chuter sa tension induite :

La mesure de la tension induite permet d'effectuer **un état des lieux général de l'impact des champs électriques basse fréquence sur notre organisme**. Selon les niveaux mesurés, il est souvent nécessaire de déclencher une action corrective.

La solution idéale consisterait à débrancher tous les appareils et à couper le courantau niveau du tableau électrique principal. Cette solution bien qu'économique est un peu extrême alors que nous pouvons profiter de la modernité en adaptant notre environnement par quelques solutions simples et efficaces. Il est essentiel de pouvoir réaliser des mesures une fois les corrections mises en place pour s'assurer de leur efficacité.

Les solutions à mettre en œuvre ont pour objectif de faire chuter fortement le champ électrique à proximité des appareils, câbles et gaines électriques qui nous entourent. Il s'ensuit systématiquement une diminution de la tension induite dans le corps.

Pour ce faire, il existe un grand nombre de solutions pour lesquelles vous trouverez des explications détaillées en suivant les liens ci dessous :

- Mise en place d'interrupteurs automatiques de champ (IAC).
- Mise en place de rallonges et multiprises blindées.
- Utilisation de câbles blindés.
- Mise en place de mises à la terre.
- Utilisation de lampes blindées.
- Utilisation de produits Earthing.

Pourquoi qualifions nous le earthing (mise à la terre du corps) de protection complémentaire :

Lorsque nous relions notre corps à la terre (earthing), nous court-circuitons le circuit capacitif qui permet aux champs électriques alternatifs de créer dans notre corps une tension induite. **Celle-ci est réduite à une valeur proche de 0V (potentiel de la terre).**

La mise à la terre du corps est donc la protection complémentaire ultime pour faire chuter la tension induite dans le corps pour réduire une inflammation chronique en bénéficiant des bienfaits des électrons négatifs de la terre et de son potentiel 0V.

Remarque importante : les systèmes de earthing ne devraient être utilisés idéalement que lorsque les valeurs mesurées de tension induite sont déjà basses, idéalement en dessous de 0,5 V maximum. L'objectif est d'éviter que le corps face "la fonction" du câble de mise à la terre en écoulant les champs électriques 50 Hz de la maison, et en captant tout le champ électrique environnant...

Les solutions Earthing (mise à la terre du corps) :

- Draps et couvertures de mise à la terre (pour les lits, lieux de repos et de détente, tables de soins).
- Tapis de mise à la terre (au bureau ou au salon, placé au niveau des pieds ou sous les mains).
- **Bracelet de mise à la terre(au bureau, sur un canapé ou sur un lit).**

Fonctionnalités :

- Marque / Modèle : Voltcraft VC-22
- Type d'appareil : Multimètre
- Affichage : digital
- Catégorie III 600 V
- Plage de mesure : VCC : 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ; VCA : 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ; résistance : 400 – 20 Mohm ; température : -40 à +300°C
- Fonction NCV : Mode de détection des champs électriques 50/60 Hz

- Garantie : 2 ans
- Dimensions : (Lxlxh) / Poids : 130x65x32 mm / 0.25 kg
- Alimentation électriques : 2 piles 1,5 V/CC (AAA)
- Origine : RPC
- Inclus dans ce kit : Multimètre numérique – Cordons de mesure – 1 thermoélément de type K – 2 piles de type AAA de 1,5 V – Mode d'emploi du testeur de tension induite – Mode d'emploi du multimètre numérique – un cordon torsadé renforcé avec une fiche de raccordement à la terre et une fiche banane, un cordon torsadé avec un contacteur de doigt et une fiche banane.