Mesureurs de champs électriques BF *BioTest*®

- **VX 0003, antenne interne 3 kHz**
- **VX 0100, antenne externe 100 kHz**



Dans votre **habitat** ou au **bureau**, **mesurez** votre exposition aux **pollutions électromagnétiques**

- 2 Méthodes de mesure complémentaires
  Méthode représentative :
  - **Champs tenant compte de la présence de l'individu**
  Méthode traditionnelle :
  - Champs référencés à la terre
- Contrôle **conformément aux normes et directives actuelles et à venir** (dont 1999/519/CE, 2004/40/CE...)
- Test de la pollution générée par la **distribution de l'énergie électrique** (0 - 3 kHz)
- Test de la pollution générée par les **équipements connectés** (3 - 100 kHz)
- Antenne externe unique pour la **mesure de champs et la détection des câbles** (rénovation)

Testeurs / Mesureurs de champs électriques BF

Les testeurs/mesureurs de champs **VX 0003** et **VX 0100** ***BioTest***® indiquent instantanément le niveau de pollution électromagnétique. Adaptés aux secteurs de l'habitat et du tertiaire, ils peuvent être utilisés aussi bien par des professionnels que par des particuliers.



Les sources de cette pollution issue des champs électriques sont multiples et la plupart se retrouvent dans notre environnement quotidien :

- distribution d'énergie électrique au sein de l'habitat et des bureaux
- bloc multiprises, câbles électriques...
- ordinateur, imprimante, fax
- éclairage
- ligne à haute tension, transformateur, voie ferrée…

Les champs basse fréquence entre 10 Hz et 100 kHz sont nocifs. Afin de limiter cette pollution, des normes ont été mises en place et évoluent régulièrement.

Les Normes

Les **VX 0003** et **VX 0100** réalisent les contrôles en respectant les normes en vigueur, et même celles à venir :

- Recommandations de l'OMS / ICNIRP (Office Mondial de la Santé/ Commission internationale sur la radioprotection non ionisante)
- IEEE C95.6-2002 (Norme Internationale - Public, domaine 0 - 3 kHz)
- Directive Européenne 1999/519/CE (Public, domaine 0 - 100 kHz et au-delà)
- Directive Européenne 2004/40/CE (Travailleurs, domaine 0 - 100 kHz et au-delà)
- Projet de Norme 2010, EN IEC 62493 (Systèmes d'Eclairage)
- Norme EN50366 puis IEC 62233 en 2012 (Appareils Electrodomestiques)

La solution = Contrôler / Mesurer

Les testeurs VX sont simples, économiques, fiables et contrôlés métrologiquement.

- Le **VX 0003** est doté d'une antenne interne et permet les mesures de 10 Hz à 3 kHz.
- Le **VX 0100** possède une antenne interchangeable pour des mesures de 10 Hz à 100 kHz.

Très pratique, le **VX 0100** permet également de repérer les passages de câbles lors d'une rénovation par exemple.



Ils peuvent être utilisés selon 2 méthodes distinctes :

- **Méthode traditionnelle,** l'utilisateur connecte le testeur à la terre. Ici la mesure est réalisée avec le champ référencé à la terre, via le câble HX0103.
- **Méthode la plus représentative,** celle qui présente le moins de contraintes (pas de câble), la présence de l'utilisateur est prise en compte lors de la mesure.

Dans ce cas, l'utilisateur maintient un appui du doigt sur l'emplacement prévu au dos de l'appareil.

Les plus produits :

- Portables et autonomes (de 60 à 80 heures)
- Instruments conçus par un fabricant reconnu dans le domaine de l'installation électrique
- Fabrication de qualité, appareils professionnels garantis 2 ans
- Signal sonore pour une identification immédiate des niveaux de champs
- Manuel détaillé pour la mesure, le diagnostic et les solutions correctives
- Livrés avec testeur de prises (position de la phase et présence de terre)



- **VX 0003** lors d'une utilisation prenant en compte la présence de l'utilisateur.



- Le **VX 0100** et son antenne lors d'une mesure des champs électromagnétiques dans un bureau

Actions correctives

Un état des lieux est nécessaire afin d'apporter des actions correctives.

- Raccordez et contrôlez les terres de l'installation électrique correctement
- Contrôlez les niveaux de champs émis
- Pour les équipements non connectés à la terre, il est impératif de vérifier le sens correct de raccordement Ph/N. S'il est inversé, le niveau de champ émis sera anormalement élevé.

L'intensité des champs électriques est inversement proportionnelle à la distance.

- Assurez-vous que les zones de stationnement prolongé sont à une distance de sécurité suffisante des sources de champs potentielles.

Différents types de dispositifs destinés à limiter les champs électriques existent sur le marché :

- des gaines pré-filées avec fils de phase H07-VU écrantés
- des fils et des câbles écrantés. Ces câbles remplissent pleinement leur fonction lorsque les écrans sont reliés aux réseaux de terre. Le champ électrique est évacué vers le sol grâce au blindage raccordé à la terre.
- des boîtes d'appareillages équipées d'un écran métallique assemblé au dos de ces mêmes boîtes. Ce principe permet de réduire les rayonnements électriques de l'ensemble boîte, câble et appareillage.
- des dispositifs de coupure automatique de courant bipolaire. Ce sont des boîtiers qui sont placés après le fusible correspondant au circuit de la pièce. Ils sont destinés à couper automatiquement la tension électrique à l'origine des champs électriques dès l'instant où le dernier appareil ou luminaire s'éteint. Ils rétablissent le courant aussitôt qu'un interrupteur de la pièce est déclenché.

BioTest® Testeurs / Mesureurs de champs électriques basse fréquence

	VX 0003	VX 0100
AFFICHAGE & BUZZER		
Affichage sur 2 échelles de 7 LEDs	•	
Affichage LCD 2000 points rétro-éclairé		•
Affichage direct en Volt/m (compatible normes)	•	•
Buzzer proportionnel au niveau du champs E	•	•
Indication de la plage de fréquence de mesure		•
Indicateurs « batterie faible » & « Hold »	•	•
COMMANDES		
Marche / Arrêt (avec arrêt automatique 30 mn)	•	•
Maintient de la mesure (Hold)	•	•
Marche / Arrêt Buzzer	•	•
Sélection de gamme de mesure	Manuelle	Automatique
Sélection du filtre 3 kHz (<, >, pleine bande)		•
ANTENNE & REFERENCE		
Antenne « champs » intégrée au boîtier	•	
Antenne « champs » amovible diamètre 62 mm		•
+ Fonction « détection câbles		•
Référence de mesure du champs « Individu »	•	•
Référence de mesure du champs « Terre »	•	•
+ Perchette		Accessoire en option
MESURES		
Intensité du champs électrique « RMS » en V/m	•	•
Sensibilité & Précision		
2 Gammes de sensibilité (compatible normes)	5 à 100 V/m 100 à 2000 V/m	1,0 à 200,0 V/m 100 à 2000 V/m
Précision de mesure (en condition « laboratoire »)	± 10% sur seuils LEDs	± 3% ± 5 D @ 50/60 Hz
Plage de Fréquence		
Analyse de la distribution électrique 10 Hz à 3 KHz	•	•
Analyse des équipements connectés au secteur	10 Hz à 3 kHz	5 Hz à 3 kHz (Filtre 3 kHz passe-bas) 3 kHz à 100 kHz (Filtre 3 kHz passe-haut) 5 Hz à 100 kHz (sans Filtre 3 kHz)
CARACTERISTIQUES GENERALES		
Alimentation	1 pile 9 V (fournie) - Autonomie 60 à 80 heures Dispositif d'arrêt automatique (30 mn)	
Sécurité - Dispositif de protection	Borne de terre unique	Bornes antenne & terre de genre inversé (M/F)
	Contact de référence protégé	
Métrologie	Suivi métrologique réalisable via l'enseigne Manumesure du groupe	
Caractéristiques mécaniques	Boîtier étanche IP65 - Dimensions 63,6 x 163 x 40 mm - Poids 200 g environ avec pile	
Garantie	2 ans	

Etats de livraison

VX 0003 livré avec 1 câble de terre 5 m (HX0103), 1 testeur de prises, 1 sacoche de ceinture (HX0104)

VX 0100 livré avec 1 antenne externe champs et repérage câbles (HX0100), 1 câble de terre 5 m (HX0103), 1 testeur de prises, 1 mallette 270 x 195 x 65 (HX0109)

Accessoires optionnels compatibles

Pour VX 0100 :

Perchette **P01102084**

Adaptateur pour perchette (x2) . . . **P01102034**





CHAUVIN ARNOUX GROUP

FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

Pour informations et commandes

906210223 - Ed.1 - 09/2010 - Document non contractuel. Caractéristiques à confirmer à la commande.