



## Mesureur de champs électromagnétiques



française  
d'Instrumentation 

### FI 95MC

Le testeur FI 95MC a été conçu dans le but de réaliser des mesures rapides, fiables et simples des niveaux de rayonnement des champs électromagnétiques aussi bien pour les préoccupations en environnement résidentiel, qu'en environnement industriel. Sa sensibilité ainsi que sa gamme de fréquence lui permettent d'effectuer des mesures de perturbation à proximité de tout type d'appareillages électriques, électroménagers ou industriels.

Les applications typiques pour cet instrument sont les champs électromagnétiques produits par les téléphones portables,

les équipements hospitaliers, les radars, les micro-ondes, les ondes radio, les émetteurs TV, les ordinateurs, etc... Autant d'applications qui font de ce testeur un outil polyvalent quelque soit l'application qui lui est proposée.

Sa sonde tri-axiale permet d'obtenir des résultats de mesures plus précis, puisqu'elle effectue des relevés en interne dans 3 directions différentes (selon les axes X, Y et Z), puis le micro-processeur de l'appareil calcule précisément la valeur du champ électromagnétique total reçu en ce point.

L'appareil est accompagné d'une "carte mémoire" spécifique, dédiée à la mémorisation des caractéristiques internes de la sonde connectée. L'appareil et sa sonde sont donc appairés pour une meilleure précision des mesures.

Selon certaines études scientifiques, une exposition prolongée à un champ électromagnétique peut engendrer des problèmes de santé. Les avis étant partagés à ce jour sur le sujet, il convient d'appliquer les principes de précautions et donc d'éviter toute exposition excessive sur une période prolongée.

Les valeurs limites d'exposition aux champs électromagnétiques sont définies en Europe au travers de la norme ENV 50166-2 reprise par l'ICNIRP (International Commission on Non Ionizing Radiation Protection). Ces limites ont été validées par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) ainsi que le conseil de l'Europe au travers de sa recommandation 1999/519/CE du 12/07/1999.

Le FI 95MC est l'outil idéal pour mettre en évidence ces risques, en prendre conscience et y remédier.

### Caractéristiques principales

- Large gamme de mesure : 50 MHz à 3 GHz
- Sonde 3 axes (X, Y, Z)
- Sélection de l'unité de mesure : V/m, W/m<sup>2</sup>, mW/cm<sup>2</sup>
- Fonction de paramétrage de l'alarme
- Fonction de maintien de la mesure
- Fonction de maintien de la valeur crête
- Mémorisation des valeurs min et max
- 2 modes de mesures : normal ou 2,5 GHz selon la gamme de fréquence susceptible d'être mesurée lors de l'application
- Large écran LCD avec ajustement du contraste
- Mise hors tension automatique débrayable
- Possibilité de remise à zéro de l'appareil
- Alimentation par pile 9 V (ou secteur via adaptateur optionnel)
- Interface de communication en standard



## Spécifications

Gamme de puissance	0 à 200 V/m 0 à 99,999 W/m <sup>2</sup> 0 à 9,9999 mW/cm <sup>2</sup>
Résolution	0,01 V/m 0,001 W/m <sup>2</sup> 0,0001 mW/cm <sup>2</sup>
Gamme de fréquence	50 MHz à 3 GHz
Précision	< 2 dB
Impédance d'entrée de la sonde	50 Ω
Modes de sélection de la fréquence	Normal ou 2,5 GHz
Temps d'échantillonnage	Environ 1 s
Type de circuit	Microprocesseur
Interface	Série via entrée jack 3,5 mm
Alimentation	1 pile 9 V type 6LR61 ou secteur
Dimensions	200 x 76 x 37 mm (appareil) / 240 mm x diamètre 20 / 70 mm (sonde)
Poids	430 g environ
Garantie	3 ans
Livré avec	Une sonde de mesure, une mallette de transport, une «carte mémoire» spécifique à la sonde et une notice d'utilisation

## Accessoires livrables en option

UPCB-02	Câble RS232
USB-01	Câble USB
SW-U801-WIN	Logiciel de communication
ADA-9VDC-01	Adaptateur secteur



Mallette de transport



Carte