

Dans notre environnement, les champs électromagnétiques sont produits par les réseaux de lignes électriques, les appareils et équipements électriques, les antennes relais de télécommunication, les téléphones portables, les systèmes WIFI. On désigne les champs électromagnétiques sous différentes appellations: les ondes, les radiations, les rayonnements électromagnétiques...

Le mesureur de champ électromagnétique large bande (10MHz ... 8.0 GHz) TES593 permet une mesure aisée et rapide des rayonnements d'hyperfréquences ou micro-ondes émis par ce type d'applications.

- Affichage numérique LCD 4 digits
- Large bande de fréquence: 10 MHz à 8.0 GHz
- Mesures non directionnelles (isotropique sur 3 axes) des champs électromagnétiques
- Unités de mesure : mV/m, V/m,  $\mu$ A/m, mA/m,  $\mu$ W/m<sup>2</sup>, mW/m<sup>2</sup>,  $\mu$ W/cm<sup>2</sup>
- Valeurs mesurées : valeur instantanée, valeur Max, valeur Moyenne, valeur Moyenne Max
- Alarme sonore et visuelle configurable
- Mesure des champs de hautes fréquences
- Mémoire de 99 valeurs
- Mesure des caméras de surveillance espionne
- Mesure de la densité de puissance des stations de base d'antennes de mobilophonie
- Mesure des systèmes sans fil ou Wireless : CW, TDMA, GSM, DECT
- Mesure des systèmes sans fils ou Wireless de type LAN (Wi-Fi) détection, installation
- Détecteur d'alarme sans fil
- Téléphone cellulaire GSM / téléphone sans fil d'intérieur pour les niveaux de sécurité
- Détection des fuites de fours micro-ondes
- Alimentation par pile 9V
- Autonomie supérieure à 15 heures
- Dimensions 67 x 60 x 247 mm
- Poids 260 g



## Caractéristiques Générales:

<b>Type de capteur</b>	(E) Champ électrique
<b>Gamme de fréquence</b>	10 MHz à 8 GHz
<b>Caractéristiques directionnelles</b>	Isotrope sur trois dimensions
<b>Gamme de mesure (signal CW &gt; 50MHz)</b>	20 mV/m à 108.0 V/m 53 $\mu$ A/m à 286.4 mA/m 1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> à 30.93 W/m <sup>2</sup> 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> à 3.093 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Gamme dynamique typique</b>	75dB
<b>Erreur absolue (@1V/m et 50MHz)</b>	$\pm$ 1.0dB
<b>Réponse en fréquence (en tenant compte du facteur CAL typique)</b>	$\pm$ 1.0dB (50MHz à 1.9 GHz) $\pm$ 2.4dB (1.9 GHz à 3.5 GHz)
<b>Déviations isotropique</b>	$\pm$ 1.0 dB pour f > 50MHz
<b>Surcharge limite</b>	0.42mW/cm <sup>2</sup> (40V/m)
<b>Réponse en température (0 à 50°C)</b>	$\pm$ 0.5dB
<b>Méthode de mesure</b>	Digitale triaxiale
<b>Résolution d'affichage</b>	0.1 mV/m, 0.1 $\mu$ A/m, 0.1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> , 0.001 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
<b>Temps de réponse</b>	1 seconde (0 à 90% de la valeur mesurée)
<b>Rafraîchissement d'affichage</b>	0.5 seconde
<b>Affichage</b>	LCD 4 digits
<b>Alarme</b>	Seuil ajustable avec indication sonore de dépassement par buzzer
<b>Unités de mesure</b>	mV/m, V/m, $\mu$ A/m, mA/m, $\mu$ W/m <sup>2</sup> , mW/m <sup>2</sup> , $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
<b>Valeurs mesurées</b>	Valeur instantanée, valeur Max, valeur Moyenne, valeur Moyenne Max
<b>Facteur de calibration CAL</b>	Ajustable
<b>Mémoire</b>	99 points de mesure (valeurs mémorisées lisibles sur l'appareil)
<b>Alimentation</b>	9V, autonomie supérieure à 15 heures
<b>Dimensions</b>	67x60x247 mm
<b>Poids</b>	260g

### **DIMELCO**

120, rue du Fort BP78  
59175 VENDEVILLE  
Tel : 03 20 62 06 80  
Fax : 03 20 96 95 62

**Nos agences à votre disposition partout en France : NORD, ILE DE FRANCE, RHONE-ALPES, NORMANDIE, OUEST, SUD-OUEST et EST**

**Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)**