

ED-15 MESUREUR DE CHAMP WI-FI à affichage graphique

Référence : 8183

Le mesureur de champ ED-15 est un appareil compact de haute technologie permettant de faire des mesures rapides de champ électromagnétique et de densité de puissance RF dans l'environnement ambiant dans la bande 100Mhz à 3GHz, avec une plage de sensibilité de -55dBm à 0 dBm.

Il est conçu en particulier pour la mesure et la vérification des réseaux WI-FI, WLAN, Bluetooth, DECT, CDMA, systèmes radio AM / FM, réseaux de téléphonie mobile, ainsi que des fuites de four à micro-ondes, des systèmes sans fil, surveillance vidéo sans fil, transmetteurs RF, micros espion, etc. Il permet également de vérifier le niveau de sûreté du champ électrique ambiant.

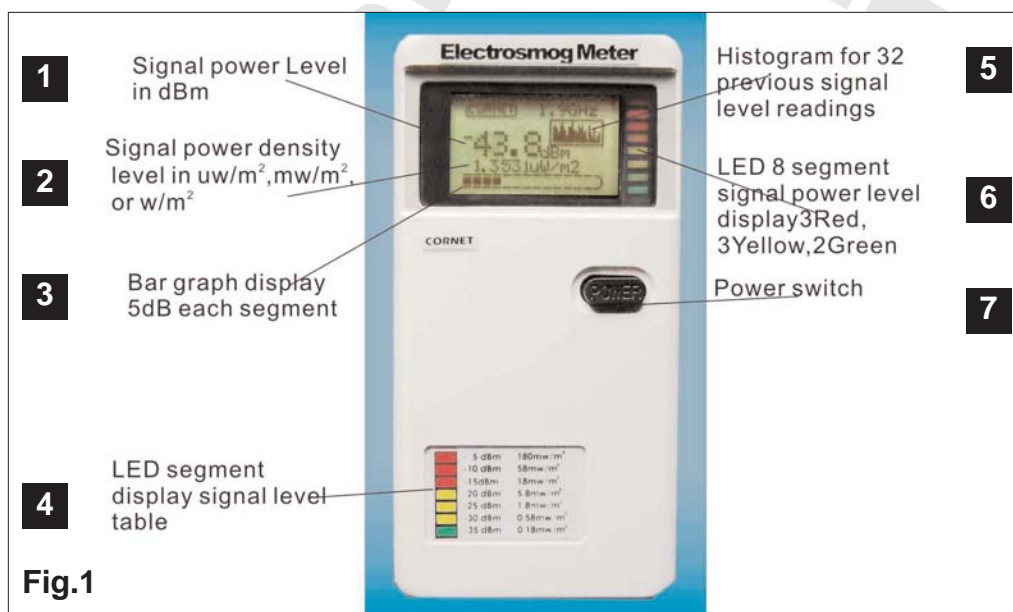


Fig.1

- 1) Niveau de signal en dBm
- 2) Densité de puissance en $\mu\text{W} / \text{m}^2$, mW / m^2 ou W / m^2
- 3) Bargraphe 5 dB / segment
- 4) Tableau de conversion dBm vers W / m^2
- 5) Histogramme des mesures précédentes
- 6) 8 LEDs d'indication de puissance
- 7) Bouton Marche / Arrêt

Caractéristiques

- Gamme de fréquences 100 MHz à 3 GHz
- Dynamique 60 dB
- Haute sensibilité -55 à 0 dBm (25 mV/m à 14,8 V/m)
- Densité de puissance crête 1,5 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 0,58 W/m^2
- Signaux ANALOGIQUES AM et FM
NUMÉRIQUES Wi-Fi, DECT, etc
- Afficheur LCD graphique rétroéclairé / puissance et densité
Bargraphe à LEDs : niveau de sûreté
- Rétroéclairage Arrêt automatique au bout de 10s
- Mode Spectre RF, mesure de crête, gel affichage, curseur
- Dimensions 130 x 65 x 25 mm
- Alimentation : Pile alcaline 9V (non fournie)
- Autonomie : 20 h environ

Mise en place de la pile

Ouvrir le compartiment arrière et clipser la pile 9V. Refermer le compartiment

UTILISATION

- Appuyer sur le bouton M/A (POWER)
- Tenir l'appareil VERTICALEMENT par sa partie inférieure.

• IMPORTANT :

**L'antenne RF se trouve sur le côté gauche de l'appareil (voir repère RF SENSOR au dos).
Il convient donc de tenir le boîtier en dessous de ce repère.**

- L'afficheur indique la force du champ électrique et son niveau en dBm
- Le bargraphe de 8 LEDs (rouges, vertes et jaunes) donne une indication rapide du niveau en 3 gammes correspondant aux 3 gammes de sûreté qui sont présentées sur le tableau collé sur la face avant de l'appareil.
- Un histogramme des 32 précédentes mesures de niveau de signal défile sur l'afficheur LCD
- La plupart des antennes étant polarisées verticalement, l'ED15 doit être tenu verticalement. Pour trouver le rayonnement maximum, diriger l'appareil dans différentes directions. L'ED15 peut également servir à localiser une source de rayonnement.
- Un signal RF numérique est transmis sous forme de salves. Il est employé dans les télécommunications numériques comme : LAN sans fil WiFi, Bluetooth, DECT, etc. Dans ce cas, en mesurant ce type de signal, plusieurs LEDs peuvent clignoter en même temps, ce qui donne une indication du type de salve du signal.
- Avec un signal analogique de type AM ou FM à modulation continue, les LEDs sont stables.
- L'ED-15 est un instrument précis avec un temps de réponse très rapide. Il ne convient cependant pas pour le contrôle de rayonnement magnétique basse-fréquence.

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE : (à titre indicatif seulement)

Couleur	Niveau de puissance	Densité de puissance	Indication	Action
Rouge 3	-5dBm	0,18 W/m ²	Safety range#3 Italy standard (0.1W/m-sq)	Danger!
Rouge 2	-10dBm	0,058 W/m ²	Safety range#2 Swiss standard (0.04W/m-sq)	Danger!
Rouge 1	-15dBm	0,018 W/m ²	Safety range#1 Russian standard (0.02W/m-sq)	Danger!
Jaune 3	-20dBm	0,0058 W/m ²		Sans Danger!
Jaune 2	-25dBm	0,18 W/m ²		Sans Danger!
Jaune 1	-30dBm	0,058 W/m ²		Sans Danger!
Verte 2	-35dBm	0,018 W/m ²	Niveau typique LAN, WiFi	Sans Danger!
Verte 1	-40dBm	0,006 W/m ²	Une source de niveau faible aux alentours	Sans Danger!

REMARQUES :

La densité du champ électromagnétique décroît très rapidement avec le carré de la distance. Par conséquent, éloigner la source de signal RF tend à réduire les effets néfastes des rayonnements.

Au besoin, optimiser l'emplacement de la source.

Une feuille de papier aluminium ou un film réfléchissant métallisé pour fenêtre peut être employé avec succès comme écran de protection contre la plupart des rayonnements RF

Le tableau de conversion de rayonnement est donné à titre indicatif seulement. Le procédé officiel de mesure de rayonnement de sécurité RF est complexe et doit être mis en oeuvre par des techniciens qualifiés avec des instruments de laboratoire. L'ED-15 est un instrument d'évaluation et n'est en aucun cas un appareil médical ou officiel.

Tableau des recommandations de la CEE concernant les limites de rayonnement à ne pas dépasser dans le domaine public

		950MHz	1850MHz
International	Council Recommendation 1999/519/EC	42 V/m (4.75W/m ²)	59 V/m (9.25W/m ²)
International	ICNIRP Guidelines, April 1998	42 V/m (4.75W/m ²)	59 V/m (9.25W/m ²)
Austria	ÖNORM S1120	49 V/m (6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)
Belgium	Belgisch Staatsblad F.2001-1365	21 V/m (1.18W/m ²)	30 V/m (2.31W/m ²)
Germany	26. Deutsche Verordnung	42 V/m (4.75W/m ²)	59 V/m (9.25 W/m ²)
Italy	Decreto n. 381, 1998	6 V/m (0.1W/m ²) 20 V/m (1W/m ²)	6 V/m (0.1W/m ²) 20 V/m (1W/m ²)
The Netherlands	Health Council	51 V/m (6.92W/m ²)	83 V/m (18W/m ²)
Switzerland	Verordnung 1999	4 V/m (0.04W/m ²)	6 V/m (0.1W/m ²)
United States	IEEE C95.1	49 V/m (6.33W/m ²)	68 V/m (12W/m ²)
China	Draft: National Quality Technology Monitoring Bureau	49 V/m (6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)
Japan	Radio-Radiation Protection Guidelines, 1990	49 V/m (6.33W/m ²)	61 V/m (10W/m ²)

Selectronic
Selectronic
Selectronic

Garantie

cet appareil bénéficie de la garantie légale d'un an

Produit importé et distribué par :

Selectronic

B.P 10050 - 59891 LILLE Cedex 9

TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 www.selectronic.fr