

GYROSCANFIELD

PRÉSENTATION

Le Gyroscanfield permet de mesurer et de visualiser en 3D et en temps réel le rayonnement électromagnétique d'un objet sous test de manière simple et rapide. Il est fabriqué à base de matériaux composites de façon à rester neutre du point de vue CEM. 16 capteurs avec antennes amovibles sont repartis sur un anneau de diamètre 60 cm. Une gamme d'antenne est disponible selon la bande de fréquence et la sensibilité souhaitée. Chaque capteur convertit l'énergie reçue en dégradé de couleur visible par des LEDS RVB et chacun d'entre eux possède un convertisseur A/N permettant une sauvegarde et une exploitation des données. Le pilotage de l'appareil et l'acquisition des données se fait par l'intermédiaire d'une tablette tactile Android. L'alimentation de l'objet sous test peut se faire par le haut et/ou par le bas.



APPLICATIONS

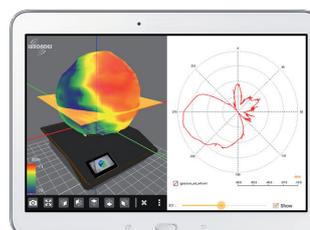
- Diagrammes de rayonnement d'antennes
- Contrôle qualité
- Développement de produits
- Mesure de rayonnement de câbles et connecteurs
- Visualisation de phénomènes temporels
- Efficacité de blindage

AVANTAGES

- Visualisation du champ électromagnétique en temps réel (conversion analogique)
- Cartes antennes amovibles et compatibles avec la gamme de produits LUXONDES.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimension : (H) 100 x (L) 75 x (P) 85
- Support à roulette : (H) 85
- Vitesse de rotation : 15 Tours/sec max.
- Acquisition : 720 Points / Tour / Capteur
- Poids : 40 Kg



Représentation radar / coupe diagramme

Comparaison mesure et simulation d'une antenne WiFi

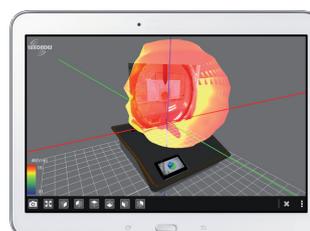
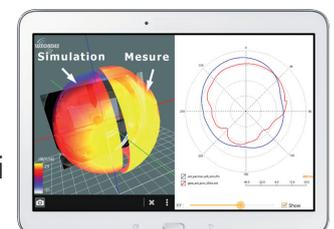


Diagramme de rayonnement 3D d'une antenne WiFi