

RWD - 64PC

Radio Waves Display 64 - PC

PRÉSENTATION

Ce nouveau système de mesure et de visualisation de rayonnement électromagnétique comprend 64 capteurs fonctionnant entre 50 MHz et 3 GHz. Une communication bidirectionnelle (USB) est établie entre l'ensemble des capteurs et un pc. Celui-ci permet de régler en temps réel la sensibilité et la dynamique ainsi que la vitesse d'acquisition.

Rapide et simple à régler, le RWD permet de gagner du temps dans l'optimisation de diagramme de rayonnement d'antenne, ou le contrôle qualité; par exemple dans l'analyse de signaux de communication d'objets connectés ou dans l'étude de la focalisation d'ondes (retournement temporel, communication 5G).

C'est un instrument didactique idéal pour l'enseignement et un puissant outil de communication pour présenter des travaux scientifiques basés sur le rayonnement électromagnétique.

APPLICATIONS

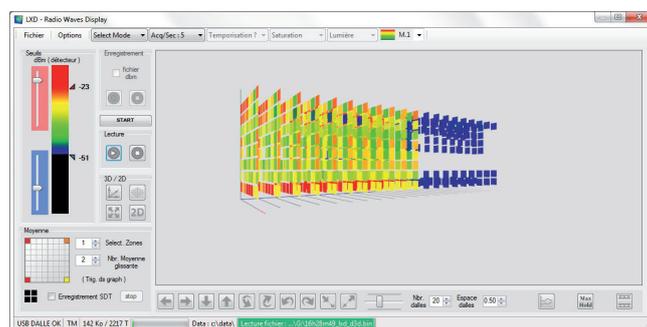
- Cartographie direct du champ
- Optimisation antenne MIMO
- Retournement temporel
- Focalisation d'énergie
- Diagramme de rayonnement
- Coupe de champ
- ...

CARACTERISTIQUES

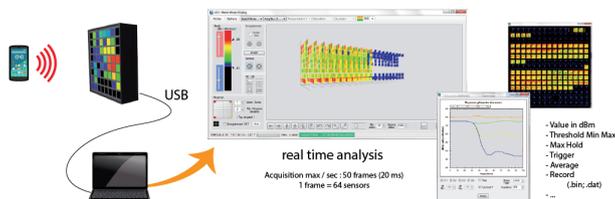
- Dimension de la dalle : 42 x 42 cm
- Sensibilité : -60 dBm à 0 dBm
- Dynamique min : 3 dB
- Bande passante : 50 MHz à 3 GHz
- Acquisition Max : 50 Img / Sec (1 Img = 64 capt)
- Affichage Temps réel ou Temporisation
- Enregistrement data format : .dat . bin
- Lecture fichier .dat .bin
- Fonction séquence
- Fonction : Moyenne / MaxHold / Graphique



Visualisation directe en 3D sur PC
Acquisition / 64 capteurs
Réglage en direct des seuils



Logiciel de visualisation 3D
et d'analyse de données.
Enregistrement au format .dat .bin



Sélection de différents capteurs
pour visualiser la variation dans le temps
Fonction séquence d'images