

Appareil de poche pour analyse en temps réel de champs électromagnétiques

Le Selective Radiation Meter de Narda Safety Test Solutions, dispose maintenant de la fonction analyse temporelle dans le domaine des nanosecondes

Pfullingen, le 21 avril 2010 – Narda Safety Test Solutions a intégré à son appareil de mesure sélective en fréquence de champs électromagnétiques un mode d'exploitation « Scope » en vue d'analyser la fréquence et l'évolution temporelle de signaux des installations radars, des services de télécommunication mobile tels WiFi, WLAN, WiMAX, DECT ou de commandes radio comme ZigBee et Bluetooth.

Le Selective Radiation Meter SRM-3006 de Narda Safety Test Solutions est désormais équipé du mode d'exploitation « Scope » qui permet d'afficher en temps réel l'évolution temporelle d'un signal mesuré de manière sélective en fréquence. A l'instar d'un oscilloscope, il mesure les longueurs des impulsions et les durées des périodes et active les déclencheurs. Les intervalles temporels peuvent être réglés de 24 heures aux microsecondes ; la résolution se décline jusqu'aux nanosecondes. Cela permet d'observer à long terme différents canaux radio p. ex. sur toute une journée et également de saisir de très courtes impulsions comme celles émises par des installations radars.

La combinaison d'une mesure sélective en fréquence et d'un affichage de l'évolution temporelle offre des possibilités jusqu'ici irréalisables par une simple analyse spectrale ou mesure temporelle :

- Dans des environnements multifréquences inconnus, les spécialistes peuvent identifier le type de source en sélectionnant dans le spectre une fréquence affichée, puis permuter sur le mode d'exploitation « Scope » pour observer l'évolution temporelle qui présente des caractéristiques typiques des services de télécommunication mobile comme WiFi, WLAN, WiMAX ou DECT. La largeur de bande de la résolution de la fréquence (RBW) peut être réglée entre 40 kHz et 32 MHz – de manière suffisante pour saisir un canal WiMAX entier.

- Pour des signaux connus tels ceux émis par des stations de radio mobile GSM, les exploitants peuvent sélectionner un seul canal de transmission (TCH) d'une largeur de bande de 200 kHz et mesurer en mode « Scope » les différentes fenêtres temporelles au sein du canal.
- Pour les signaux émis par des commandes radio dans l'industrie, p. ex. ZigBee, Bluetooth ou dans les domaines publics et privés (dispositifs d'ouverture de portes de garages, clés de véhicules, connexions d'installations), l'appareil saisit en mode « Scope » les valeurs de pointe réelles, même pour les signaux superposés complexes.

Le SRM-3006 mesure simultanément les valeurs moyennes, les valeurs instantanées et les valeurs max, ce qui permet à partir des rapports calculés entre ces valeurs de déduire le type des différentes sources de champs. L'appareil affiche tous les résultats en unités physiques comme l'intensité du champ (V/m, A/m), la densité de puissance (W/m^2 , mW/cm^2), en grandeurs logarithmiques (dB μ V) ou directement sous forme de pourcentage de la valeur limite autorisée par les normes de sécurité santé. Pour ce faire, des courbes d'évaluation de toutes les normes de sécurité usuelles sont mémorisées dans l'appareil.

En cas d'utilisation d'antennes de mesure Narda, le SRM 3006 tient automatiquement compte des données d'étalonnage. L'appareil accepte toutefois des antennes de mesure d'autres fabricants, p. ex. des sondes de contrôle pour lesquelles les données d'étalonnage sont transmises à l'appareil à l'aide d'un logiciel.

Généralités concernant le SRM-3006

Le Selective Radiation Meter SRM-3006 de Narda Safety Test Solutions a été spécialement développé pour mesurer les champs électromagnétiques dans le cadre de la protection de l'environnement et de la sécurité des personnes. Avec ses antennes de mesure isotropes, l'appareil couvre la plage de fréquences entière, de 9 kHz à 6 GHz. Son domaine d'application s'étend donc des contrôles de sécurité à proximité d'émetteurs de grandes ondes aux mesures de l'exposition aux champs de services de télécommunications mobiles de dernière génération en passant par les mesures d'émetteurs radio et TV.

Ce texte ainsi qu'une photo de presse sont également disponibles sous
www.narda-sts.de > Literature > Press Reports

Narda Safety Test Solutions est le leader mondial du développement et de la fabrication d'appareils de mesure dédiés à évaluer la sécurité dans les champs électriques, magnétiques et électromagnétiques (EMF). En tant qu'entreprise hautement novatrice, Narda détient plus de 95 % des brevets déposés pour la mesure de ces types de champs. La gamme des produits va des appareils de mesure à large bande et à fréquence sélective aux écrans pour la surveillance globale d'un secteur en passant par des moniteurs portables destinés à la sécurité personnelle. Distribués sous le nom de marque PMM, Narda Safety Test Solutions propose des appareils pour mesurer la compatibilité électromagnétique d'appareils (EMC). La gamme des services englobe aussi le suivi, l'étalonnage et les programmes de formation.

Les activités de développement et de fabrication de Narda Safety Test Solutions s'effectuent dans les trois sites Hauppauge, Long Island (Etats-Unis), Pfullingen (Allemagne) et Cisano (Italie). Un réseau de représentants mondial garantit la proximité des clients.

Narda Safety Test Solutions appartient au groupe **L-3 Communications**, New York.

Pour de plus amples informations :

Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH
Kristen Prochnow
Postfach 1310
D-61468 Kronberg bei Frankfurt
Tél.: +49 - (0) 6173/9267-32
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67
e-mail: prochnow@prpkronberg.com
<http://www.prpkronberg.com>

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
D-72793 Pfullingen
Tél.: +49 - (0) 7121/97 32 - 777
Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790
e-mail: support@narda-sts.de
<http://www.narda-sts.com>

® Le nom et le logo sont des marques commerciales déposées de Narda Safety Test Solutions GmbH et L3 Communications Holdings, Inc. – Les raisons commerciales sont des marques commerciales des propriétaires.