

## **Système de mesure sélective des champs avec moyennage spatial et détection continue en temps réel**

**Le SRM-3000 de Narda Safety Test Solutions amélioré par  
des fonctions d'évaluation spatiale et temporelle**

**Pfullingen, le 28 novembre 2006 – Narda Safety Test Solutions a amélioré son *Selective Radiation Meter SRM-3000* pour évaluer la sécurité dans les champs électromagnétiques en lui ajoutant des fonctions d'évaluation spatiale et temporelle. Le moyennage spatial (*spatial averaging*) permet le moyennage automatique des valeurs de mesure sur plusieurs points ou trajets dans l'espace. L'analyse temporelle (*time analysis*) offre une représentation graphique de l'évolution des niveaux de mesure au cours du temps, ainsi que la memorisation des résultats .**

Les normes et réglementations relatives à la protection des personnes contre les rayonnements haute fréquence fixent des valeurs-limites dont la moyenne doit être, en règle générale, calculée par rapport au volume total du corps humain. Les champs peuvent, en effet, être très différents selon l'environnement, ce qui est surtout le cas à proximité d'antennes comme celles utilisées dans le domaine destélécommunications mobiles. La norme IEEE C95.1-1999 impose donc des mesures réalisées à une hauteur allant de 0 cm (niveau du sol) à 200 cm à des écarts réguliers de 20 cm. D'autres normes, telles que le Code de sécurité 6 canadien, des mesures bidimensionnelles dans les sens vertical et horizontal. La Recommandation ECC (02)04 révisée d'octobre 2003 prévoit des mesures réalisées à 1,1 m, 1,5 m et 1,7 m au-dessus du niveau du sol.

Le SRM-3000 facilite ces mesures grâce à sa nouvelle fonction de moyennage spatial (*spatial averaging*). Il enregistre les valeurs de mesure de manière ponctuelle ou sur un trajet dans l'espace et en calcule la moyenne quadratique, c'est-à-dire qu'il établit la moyenne de la puissance (valeur efficace réelle, *RMS*). Le résultat peut alors être lu directement sur l'appareil.

Le nouveau mode « Time Analysis » (analyse temporelle) permet la mesure sélective sur une fréquence centrale définie ( $F_{cent}$ ), par exemple, pour contrôler la variation de l'intensité du champ d'un canal FM, GSM ou UMTS. Le SRM-3000 affiche et enregistre alors la puissance de rayonnement en temps réel. La bande passante de la résolution (*RBW*) peut être sélectionnée en fonction de la largeur du canal de télécommunication ; il est possible aussi de calculer la valeur moyenne sur des durées paramétrables, par exemple, les six minutes imposées par la norme. L'appareil affiche alors les résultats numériquement et graphiquement.

Pour les mesures longue durée, l'appareil peut être programmé directement grâce à sa nouvelle fonction « Time Controlled Storing » (mémoire temporisée), sans avoir à recourir à un PC externe.

Toutes ces propriétés sont dès à présent disponibles comme options.

Vous trouverez également cet article avec une photo de presse à l'adresse suivante :

[www.narda-sts.com/en/produktliteratur/presse.htm](http://www.narda-sts.com/en/produktliteratur/presse.htm)

Pour de plus amples informations, visitez le site : [www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com)

#### **A propos de Narda :**

**Narda Safety Test Solutions** dont le siège est à Pfullingen, en Allemagne, est le leader mondial pour la mesure professionnelle des champs électromagnétiques. Pour les domaines de la sécurité au travail, de la protection de l'environnement et de la recherche, Narda Safety Test Solutions offre des appareils de mesure de rayonnement électromagnétique adaptés et calibrés. L'ensemble des produits répond à des exigences élevées de convivialité pour l'utilisateur et de durée de vie prolongée. L'entreprise s'oriente pour le développement de ses produits en fonction de la situation évolutive des législations et des valeurs limites normalisées. Narda Safety Test Solutions offre une gamme complète allant de petits contrôleurs personnels en passant par des analyseurs pour toutes les gammes de fréquences jusqu'à des solutions logicielles ainsi que des formations et des prestations de services de mesure. Le laboratoire d'étalonnage de pointe de Pfullingen contrôle et étalonne tous les appareils de l'entreprise et réalise des essais pour la mesure des champs électriques, magnétiques et électromagnétiques.

**Narda Safety Test Solutions** appartient au groupe **L-3 Communications**, New York. L-3 Communications est un des principaux fournisseurs de systèmes et de produits de communication de sécurité, de systèmes protégés pour la marine ou l'aéronautique, de composants de guidage radio et de télémetries, de techniques de mesure, de techniques radio et spatiale. L-3 Communications compte parmi ses clients le ministère américain de la défense, des agences sélectionnées par le gouvernement américain, des gouvernements étrangers, des grands fournisseurs de l'industrie aéronautique et de la défense ainsi que des entreprises civiles de télécommunication et des exploitants de réseaux de téléphone cellulaire.

**Pour plus d'informations, veuillez  
contacter :**

**Public Relations Partners  
Gesellschaft fuer Kommunikation mbH**

Kristen Prochnow  
Bleichstrasse 5  
61476 Kronberg  
Allemagne  
Tél. : +49 (6173) 9267-32  
Fax : +49 (6173) 9267-67  
Courriel : [prochnow@prpkronberg.com](mailto:prochnow@prpkronberg.com)  
<http://www.prpkronberg.com>

**Narda Safety Test Solutions GmbH**

Sandwiesenstrasse 7  
72793 Pfullingen  
Allemagne  
Tél. : +49 (7121) 9732-777  
Fax : +49 (7121) 9732-790  
Courriel : [support@narda-sts.de](mailto:support@narda-sts.de)  
<http://www.narda-sts.de>