

Moniteur de surveillance pour les champs électromagnétiques jusqu'à 7 GHz

Les mesureurs tout temps communiquent via GPRS / FTP ou travaillent de manière autonome

Pfullingen, le 21 septembre 2010 – Narda Safety Test Solutions a élargi à 7 GHz la gamme de fréquences de ses moniteurs de surveillance AMB-8057. Ces appareils enregistrent désormais aussi les champs électromagnétiques de réseaux WiMAX, WiFi, WLAN et autres services de radiocommunication ou de systèmes de commande industriels. Les moniteurs tout temps s'installent partout où la surveillance permanente et l'information à long terme sur les champs électromagnétiques potentiellement dangereux s'imposent.

Equipés d'une nouvelle sonde de 7 GHz, les moniteurs de surveillance de type AMB-8057 conçus par Narda Safety Test Solutions peuvent désormais mesurer et enregistrer le niveau de champs sur la gamme de fréquences complètes, depuis les grandes ondes aux services radio tels WiMAX, WiFi et WLAN. Ils enregistrent également les champs issus de systèmes de commande industriels qui évoluent dans une gamme de fréquences ISM de 5,4 GHz.

Les résultats de mesure peuvent désormais être transmis par exemple à un serveur FTP via GPRS. Les autorités responsables de la sécurité et de l'environnement ou les opérateurs de réseaux de radiocommunication sans fil peuvent lire les données via Internet, puis, à l'aide d'un logiciel livré par Narda, les regrouper, traiter et mettre à la disposition à des fins internes ou publiques. Une version simplifiée de l'appareil sans communication GPRS enregistre en interne les résultats de mesure et est prédestinée aux prestataires locaux qui, de manière temporaire, doivent analyser la situation des champs électromagnétiques dans des endroits publics, des zones résidentielles ou des postes de travail et les documenter sur une période de quelques heures, journées ou semaines. Dans ce cas, la transmission des données vers un ordinateur s'effectue à l'aide d'une liaison série.

La nouvelle sonde mesure le champ électrique de manière linéaire dans une gamme de fréquences de 100 kHz à 7 GHz. Une version spéciale permet par ailleurs d'enregistrer de manière sélective les parts des champs émis par des réseaux de radiocommunication sans fil pour 900 MHz et 1800 MHz (GSM) ainsi que 2100 MHz (UMTS). Les mesureurs surveillent et analysent les champs électromagnétiques sur le lieu d'implantation, sauvegardent les résultats et émettent des avertissements en cas de dépassement du seuil pré-réglé. Les exploitants d'installations émettrices peuvent ainsi surveiller et prouver le respect des valeurs-seuils. Plusieurs moniteurs de surveillance peuvent être utilisés pour former des systèmes de surveillance couvrant de larges zones géographiques.

Les moniteurs de surveillance peuvent aussi être équipés d'autres sondes, p. ex. avec une sonde qui enregistre de manière distincte la part des champs électriques de radio / TV et celle des réseaux de radiocommunication sans fil. Pour effectuer des mesures à proximité de lignes de haute tension, de lignes de contact ferroviaires, de transformateurs et de sites industriels dans lesquels circulent de forts courants de basse fréquence, Narda propose une sonde de champs magnétiques pour une plage de fréquences de 10 Hz à 5 kHz. Toutes les sondes sont isotropes, en d'autres termes, elles garantissent une mesure correcte indépendamment de l'orientation de la sonde dans le champ. Chaque sonde est étalonnée de manière individuelle départ usine. Narda fournit sur demande un étalonnage accrédité et reconnu à l'échelle internationale.

Fonctionnant avec des piles et des panneaux solaires, les moniteurs de surveillance s'utilisent de manière entièrement autonome à l'extérieur. L'unité de mesure, la sonde et le modem radio sont logés dans un bâti tout temps. Ne pesant que 7,5 kg au total, le mesureur, le poteau et le socle s'installent partout en toute simplicité. L'utilisateur peut installer lui-même les sondes souhaitées sur le mesureur.

Ce texte et une photo de presse sont également disponibles sous www.narda-sts.de > 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.