

Misure selettive dell'intensità di campo elettromagnetico con „Spatial Averaging“ e rilevamento continuo in tempo reale

**Il SRM-3000 della Narda Safety Test Solutions viene
ampliato con le funzioni di valorizzazione spaziale e
temporale**

Pfullingen, 28 novembre 2006 – La Narda Safety Test Solutions ha ampliato il suo Selective Radiation Meter SRM-3000 con le funzioni di valorizzazione spaziale e temporale per le misure dei campi elettromagnetici.

Lo „Spatial Averaging“ consente la media automatica dei valori misurati su diversi punti o percorsi nello spazio.

Ora la funzione „Time Analysis“ offre la rappresentazione grafica ed i riferimenti temporali dei valori rilevati durante campagne di misura a lungo termine.

Le normative e prescrizioni vigenti in materia di protezione delle persone dalle radiazioni ad alta frequenza stabiliscono valori limite che vanno rilevati in genere sull'intero volume del corpo umano. Infatti, i campi possono variare notevolmente in un determinato spazio. Questo vale soprattutto nelle vicinanze delle antenne, come quelle utilizzate per la telecomunicazione mobile. Per questo motivo, la normativa IEEE C95.1-1999 richiede l'esecuzione di misure da 0 cm (livello del suolo) fino all'altezza di 200 cm, ed a distanze regolari di 20 cm. Altre normative, come il Canada Safety Code 6, richiedono misure bidimensionali in direzione verticale ed orizzontale. La "ECC Recommendation (02)04" del mese di ottobre 2003, in versione riveduta, prevede misure ad altezze di 1,1 m, 1,5 m e 1,7 m sopra il livello del suolo.

Lo strumento SRM-3000 semplifica questo tipo di misure con la sua nuova funzione "Spatial Averaging", che rileva i valori misurati procedendo per punti oppure per un percorso attraversato nello spazio e ne determina la media quadratica, cioè il valore medio della potenza (valore efficace, RMS). Il risultato è leggibile direttamente.

Il nuovo modo operativo "Time Analysis" consente la misura selettiva ad una frequenza centrale definita (F_{cent}), ad esempio per sorvegliare l'intensità di campo di un canale GSM o UMTS. Lo SRM-3000 memorizza la potenza radiata in tempo reale, cioè senza interrompere il rilevamento dei dati necessari per il calcolo dei risultati. La risoluzione di banda (RBW) può essere selezionata in funzione della larghezza del canale di telecomunicazione; inoltre, è possibile effettuare la media con tempi impostabili, ad esempio di 6 minuti, in ottemperanza alle normative vigenti in materia. Lo strumento rappresenta i risultati numericamente e graficamente.

Per le misure a lungo termine, l'apparecchio può essere programmato direttamente tramite la nuova funzione „Time Controlled Storing“ - senza l'ausilio di un PC esterno.

Tutte le caratteristiche sono disponibili da subito, in opzione.

Trovate questo testo ed un'illustrazione stampa anche al sito www.narda-sts.com/en/produktliteratur/presse.htm

Ulteriori informazioni: www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions, con sede a Pfullingen (Germania), è leader mondiale nel settore della misura professionale dei campi elettromagnetici. Per i settori sicurezza del lavoro, tutela dell'ambiente e ricerca, Narda Safety Test Solutions offre strumenti di misura calibrati, rintracciabili, di facile uso e grande robustezza. I prodotti vengono sviluppati secondo la vigente legislazione e determinazione dei valori limite. Narda Safety Test Solutions offre una gamma completa, dai monitor ed analizzatori personali per tutti i campi di frequenza fino alle soluzioni software, ai corsi di addestramento ed ai servizi di misura. Nel modernissimo laboratorio di taratura della sede di Pfullingen vengono realizzati il controllo e la taratura di tutti gli strumenti e di tutte le sonde prodotte per le misure di campi elettrici e magnetici.

Narda Safety Test Solutions è parte della Società **L-3 Communications**, New York, azienda leader nel settore dei sistemi e prodotti per la comunicazione di sicurezza, avionico, marittima, componenti per ponte radio e telemetria, metrologia, aerospaziale e telecomunicazioni. Tra i propri clienti, L-3 Communications annovera il Ministero della Difesa USA, agenzie governative, governi stranieri, i principali fornitori dell'industria aeronautica e della difesa nonché aziende di telecomunicazioni ed operatori di reti cellulari.

Per ulteriori informazioni:

Public Relations Partners Gesellschaft fuer Kommunikation mbH

Kristen Prochnow
Bleichstrasse 5
61476 Kronberg
Germany
Tel.: +49 (6173) 9267-32
Fax: +49 (6173) 9267-67
E-mail: prochnow@prpkronberg.com
<http://www.prpkronberg.com>

Narda Safety Test Solutions GmbH

Sandwiesenstrasse 7
72793 Pfullingen
Germany
Tel.: +49 (7121) 9732-777
Fax :+49 (7121) 9732-790
E-mail: support@narda-sts.de
<http://www.narda-sts.de>