

Frequenzselektive Feldstärkemessungen mit „Spatial Averaging“ und lückenloser Echtzeiterfassung

**SRM-3000 von Narda Safety Test Solutions erweitert um
räumliche und zeitliche Auswertefunktionen**

Pfullingen, 28. November 2006 – Narda Safety Test Solutions hat sein Selective Radiation Meter SRM-3000 für Sicherheitsmessungen in elektromagnetischen Feldern um räumliche und zeitliche Auswertefunktionen erweitert. „Spatial Averaging“ ermöglicht die automatische Mittelung von Messwerten über mehrere Punkte oder Strecken im Raum. „Time Analysis“ bietet jetzt grafische Darstellung und zeitgesteuerte Messwertaufnahme für Langzeitmessungen.

Die Normen und Vorschriften zum Schutz von Personen vor hochfrequenter Strahlung legen Grenzwerte fest, die in der Regel über das gesamte Volumen des menschlichen Körpers zu mitteln sind. Denn die Felder können räumlich sehr unterschiedlich sein. Das gilt vor allem in der Nähe von Antennen, wie sie für die mobile Telekommunikation eingesetzt werden. IEEE C95.1-1999 verlangt deshalb Messungen von 0 cm (Bodenniveau) bis 200 cm Höhe in gleichmäßigen Abständen von 20 cm. Andere Normen wie Canadas Safety Code 6 fordern zweidimensionale Messungen in vertikaler und horizontaler Richtung. Die überarbeitete ECC Recommendation (02)04 vom Oktober 2003 sieht Messungen in 1,1 m, 1,5 m und 1,7 m über dem Boden vor.

Diese Messungen vereinfacht das SRM-3000 mit seiner neuen „Spatial Averaging“-Funktion. Es nimmt Messwerte punktuell oder über eine durchfahrene Strecke im Raum auf und mittelt sie quadratisch, d. h. es bildet den Mittelwert der Leistung (Effektivwert, RMS). Das Ergebnis ist direkt ablesbar.

Die neue Betriebsart „Time Analysis“ ermöglicht die selektive Messung bei einer definierten Mittenfrequenz (F_{cent}), z. B. um die Feldstärke eines GSM- oder UMTS-Kanals zu überwachen. Dabei zeichnet das SRM-3000 die Strahlungsleistung in Echtzeit auf, ohne die Messwertaufnahme für die Ergebnisberechnungen zu unterbrechen. Die Auflösungsbandbreite (RBW) lässt sich entsprechend der Kanalbreite des

Telekommunikationskanals wählen; Mittelung über einstellbare Zeiten, z. B. normgerechte 6 Minuten, ist möglich. Das Gerät stellt die Ergebnisse numerisch und grafisch dar.

Für Langzeitmessungen lässt sich das Gerät über die neue Funktion „Time Controlled Storing“ direkt programmieren – ohne Hilfe eines externen PC.

Alle Eigenschaften sind ab sofort als Optionen verfügbar.

Diesen Text sowie ein Pressebild finden Sie auch unter

www.narda-sts.com/en/produktliteratur/presse.htm

Weitere Informationen: www.narda-sts.com

Hinweise:

Narda Safety Test Solutions mit Sitz in Pfullingen ist weltweit führend in der professionellen Messung elektromagnetischer Felder. Für die Bereiche Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Forschung bietet Narda Safety Test Solutions rückführbar kalibrierte Strahlungsmessgeräte an, die hohen Ansprüchen an Benutzerfreundlichkeit und Langlebigkeit gerecht werden. Der Unternehmensbereich orientiert sich bei der Entwicklung seiner Produkte an der aktuellen Gesetzgebung und Grenzwertfestlegung. Narda Safety Test Solutions bietet das volle Spektrum von kleinen, persönlichen Monitoren über Analysatoren für alle Frequenzbereiche bis zu Softwarelösungen, und Schulungen. Das hochmoderne Kalibrierlabor am Standort Pfullingen leistet die Prüfung und Kalibrierung aller hauseigenen Geräte und Sonden zur Messung von elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern.

Narda Safety Test Solutions gehört zu **L-3 Communications**, New York. L-3 Communications ist ein führender Anbieter von Sicherheitskommunikationssystemen und -produkten, Avionik- und seegestützten Systemen, Richtfunkkomponenten und Telemetrie, Messtechnik, Weltraum- und Funktechnik. Zu seinen Kunden zählt L-3 Communications das amerikanische Verteidigungsministerium, ausgewählte nachrichtendienstliche Agenturen der US-Regierung, ausländische Regierungen, Hauptlieferanten der Luftfahrt- und Verteidigungsindustrie sowie zivile Telekommunikationsunternehmen und Betreiber zellulärer Netze.

Für weitere Informationen:

**Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH**
Kristen Prochnow
Postfach 1310
D-61468 Kronberg bei Frankfurt
Tel.: +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
Tel.: +49 - (0) 7121/97 32 - 777
Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790
e-mail: support@narda-sts.de
<http://www.narda-sts.com>