

## **Analisi in tempo reale di campi elettromagnetici in formato palmare**

**Lo strumento Selective Radiation Meter di Narda Safety Test Solutions è ora disponibile con la funzione di analisi temporale avente risoluzione dell'ordine di nanosecondi**

**Pfullingen, 21 aprile 2010 – Narda Safety Test Solutions ha dotato il proprio misuratore selettivo di campi elettromagnetici della modalità di funzionamento “Scope”. Lo strumento consente di analizzare il contenuto di frequenza e l'andamento nel tempo dei segnali emessi da impianti radar, servizi di comunicazione mobile quali WiFi, WLAN, WiMAX, DECT o radiocomandi quali ZigBee e Bluetooth.**

Lo strumento di misura Selective Radiation Meter SRM-3006 di Narda Safety Test Solutions è ora disponibile con la modalità di funzionamento “Scope”. In questa modalità lo strumento visualizza, in tempo reale, l'andamento nel tempo di un segnale rilevato mediante misura selettiva in frequenza. Come con un oscilloscopio, lo strumento consente di misurare la lunghezza dell'impulso e la durata dei periodi nonché di impostare trigger. Gli intervalli di tempo sono regolabili da 24 ore a microsecondi, la risoluzione temporale è addirittura di nanosecondi. In tal modo è possibile osservare a lungo termine singoli canali radio, ad esempio tramite l'andamento giornaliero, ma anche rilevare brevissimi impulsi, ad esempio di impianti radar.

La combinazione di misura selettiva e analisi temporale offre possibilità che né la sola analisi spettrale né una semplice misura temporale sono in grado di offrire:

- È possibile riconoscere la tipologia delle sorgenti di campi elettromagnetici in presenza di segnali a multifrequenza sconosciuti, evidenziando una frequenza dello spettro e passando alla modalità “Scope” per analizzarne l'andamento nel tempo che, a seconda del servizio di comunicazione mobile - WiFi, WLAN, WiMAX, DECT - presenta delle caratteristiche tipiche. La risoluzione di frequenza (RBW) è regolabile tra 40 kHz e 32 MHz, sufficiente per analizzare un intero canale WiMAX.

- In caso di segnali noti, quali ad esempio le stazioni GSM, i gestori possono selezionare un unico canale di traffico (TCH) con una larghezza di banda di 200 kHz e misurare nella modalità “Scope” il carico dei singoli slot temporali all’interno del canale di frequenza.
- In caso di segnali emessi da radiocomandi nell’industria (ad es. ZigBee), Bluetooth o in altri ambiti (apriporta per garage, chiavi della macchina, etc.) lo strumento è in grado, grazie alla modalità “Scope“, di rilevare i valori di picco reali anche in presenza di complesse sovrapposizioni di segnali.

SRM-3006 misura contemporaneamente i valori medi, effettivi e di picco: dal rapporto tra essi è possibile risalire alla tipologia di sorgente dei campi elettromagnetici. Per la visualizzazione dei risultati l’operatore può scegliere fra grandezze fisiche come intensità di campo (V/m, A/m), densità di potenza ( $W/m^2$ ,  $mW/cm^2$ ), grandezze logaritmiche (dB $\mu$ V) oppure direttamente la percentuale del valore limite. Le curve di tutti gli standard di sicurezza più comuni sono memorizzati nell’apparecchio.

Utilizzando le antenne di misura Narda, SRM-3006 tiene automaticamente conto dei dati di calibrazione. Lo strumento è compatibile anche con antenne di misura di altri costruttori, quali ad esempio le cosiddette sonde “sniffer”. In tal caso è possibile trasferire i dati di calibrazione sullo strumento di misura con un apposito software.

### **Informazioni generali su SRM-3006**

Il Selective Radiation Meter SRM-3006 di Narda Safety Test Solutions è stato concepito specificatamente per misure ambientali e di sicurezza dei campi elettromagnetici, coprendo l’intera gamma di frequenza compresa tra 9 kHz e 6 GHz con le proprie antenne di misura isotropiche. Le applicazioni spaziano dalle misure in campo vicino di trasmettitori OL-OM a misure in prossimità di emittenti radiotelevisive, alle misure dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici generati da servizi di comunicazione mobili di ultima generazione.

Questo testo ed un’immagine per la stampa sono disponibili al sito [www.narda-sts.de](http://www.narda-sts.de) > Literature > Press Reports

**Narda Safety Test Solutions** è leader mondiale nel campo dello sviluppo e della produzione di strumenti di misura di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (EMF) con specifico riferimento alle misure ambientali. In qualità di impresa altamente innovativa, la Narda dispone di oltre il 95% della totalità dei brevetti pubblicati nel settore della misura di tali campi. La gamma dei prodotti comprende strumenti di misura a banda larga e selettivi, centraline per il monitoraggio ambientale e strumenti per il monitoraggio personale. Con il marchio PMM, Narda Safety Test Solutions offre strumenti misura per la compatibilità elettromagnetica (EMC). Tra i servizi offerti vanno annoverati l'assistenza tecnica, la taratura ed i corsi di addestramento.

Narda Safety Test Solutions sviluppa e produce nelle tre sedi di Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Germania e Cisano/Italia. Una rete mondiale di rappresentanti assicura la vicinanza al cliente.

Narda Safety Test Solutions è un'azienda del Gruppo **L-3 Communications**, New York.

**Per ulteriori informazioni:**

**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](mailto: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](mailto:support@narda-sts.de)  
<http://www.narda-sts.com>

® Nome e logo sono marchi registrati di Narda Safety Test Solutions GmbH e L3 Communications Holdings, Inc. – I nomi commerciali sono marchi dei proprietari.