

Antenna direzionale per la rivelazione di interferenze alle bassissime frequenze

La nuova antenna a loop estende il campo di applicazione dell'Interference and Direction Analyzer IDA-3106 fino a 9 kHz

Pfullingen, 19/02/2013 – Grazie alla nuova antenna a loop, Narda Safety Test Solutions ha esteso il campo di applicazione del suo Interference and Direction Analyzer alle bassissime frequenze (Very Low Frequencies). L'antenna è particolarmente adatta ad identificare interferenze dovute ad alimentatori switching o alla trasmissione di dati su linea elettrica.

La nuova antenna a loop dell'Interference and Direction Analyzer IDA-3106 rileva una gamma di frequenza compresa tra i 9 kHz e i 30 MHz. Con un fattore d'antenna tipico di 47,5 dB(1/m) a 1 MHz presenta una sensibilità straordinariamente elevata. È quindi particolarmente adatta per individuare alimentatori switching o comandi elettrici difettosi o schermati male che causano campi di disturbo, per identificare disturbi riconducibili alla trasmissione di dati su linea elettrica (Power Line Carrier) o per dimostrare interferenze con altri segnali alle bassissime frequenze (VLF), ad esempio usando il segnale orario del trasmettitore DCF77.

Contemporaneamente con l'antenna, Narda propone anche un'impugnatura per antenna ottimizzata con preamplificatore integrato e commutabile, che copre la gamma di frequenza estesa e aumenta la sensibilità di ulteriori 20 dB qualora necessario.

Insieme alle antenne già disponibili, l'Interference and Direction Analyzer IDA-3106 è ora in grado di coprire senza interruzioni una gamma di frequenza da 9 kHz a 6 GHz.

Informazioni generali sull'IDA-3106

L'Interference and Direction Analyzer IDA-3106 è stato sviluppato per identificare e localizzare sorgenti di segnali elettromagnetici. I campi di impiego comprendono i settori della comunicazione e della sicurezza.

Nel settore della comunicazione l'analizzatore serve a rilevare ed eliminare elementi di disturbo propri o di terzi. Nel campo della sicurezza lo strumento consente di individuare sorgenti sconosciute e di identificare potenziali pericoli. L'analizzatore IDA è in grado di determinare da solo la direzione di provenienza sulla base di una scansione orizzontale e di visualizzare l'angolo misurato in un diagramma polare. L'IDA calcola automaticamente la posizione della fonte di disturbo da diversi risultati di rilevamento e la visualizza. L'IDA consente di salvare mappe elettroniche liberamente accessibili per localizzare la fonte con estrema precisione, indicando anche la strada, come in un sistema di navigazione. Per gli interni, ad esempio una sala conferenze, l'IDA fornisce una piantina editabile.

Per determinare la posizione di una fonte di disturbo, lo strumento di misura si serve di un ricevitore GPS al suo interno e di una bussola elettronica nell'impugnatura dell'antenna che rileva direzione, elevazione e polarizzazione. Per diverse gamme di frequenza sono disponibili delle antenne ottimizzate che possono essere inserite in verticale o in orizzontale in un'impugnatura dalla forma ergonomica.

Quale strumento portatile per l'uso sul campo, l'IDA-3106 pesa meno di tre chilogrammi (apparecchio base e batteria). L'antenna e l'impugnatura pesano insieme meno di un chilogrammo, grazie all'alimentazione tramite l'apparecchio base. Il cambio della batteria può essere effettuato senza interrompere il funzionamento.

Questo testo, un'immagine per la stampa e ulteriori informazioni sono disponibili al sito www.narda-ida.com > Stampa

Narda è fornitore primario di apparecchiature di misura nei settori RF safety, EMC e RF testing. La gamma di prodotti RF safety comprende strumenti di misura a larga banda, selettivi e sistemi di monitoraggio sia su larga scala che per utilizzo personale. Tramite il proprio marchio PMM, Narda offre strumentazione e soluzioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC). Il settore RF testing copre analizzatori e apparecchiature per misurare ed identificare sorgenti di emissioni radio. I servizi comprendono assistenza, taratura e programmi di training. L'azienda opera in regime di qualità secondo ISO 9001/2008 and ISO/IEC 17025.

Narda ha proprie strutture di progettazione e produzione in tre locazioni: Hauppauge, Long Island (USA), Pfullingen (Germania) e Cisano (Italia) più un proprio ufficio di rappresentanza a Pechino (Cina). La rete di distribuzione internazionale garantisce la massima vicinanza ai clienti.

Narda fa parte di **L-3 Communications**, New York.

Per maggiori informazioni:

Public Relations Partners GmbH

Kristen Prochnow / Matthias Knotzer
Bleichstr. 5
D-61476 Kronberg bei Frankfurt
Tel.: +49 6173 9267 32
Fax: +49 6173 9267 67
e-mail: prochnow@prpkronberg.com
knotzer@prpkronberg.com
<http://www.prpkronberg.com>

Narda Safety Test Solutions GmbH

Sandwiesenstr. 7
D-72793 Pfullingen
Tel.: +49 - (0) 7121/97 32 - 0
Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790
e-mail: support@narda-sts.de
<http://www.narda-test-solutions.de>
<http://www.narda-sts.de>

® The Name and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH and L3 Communications Holdings, Inc. – Trade names are the trademarks of their respective owners.