

Filtri RF esterni per l'analisi di segnali da postazione mobile con IDA 2 di Narda Safety Test Solutions

Protezione contro gli effetti di sovramodulazione in ambienti di misura con segnali di elevata dinamica

Pfullingen, il 9 marzo 2017 – In dicembre 2016 Narda Safety Test Solutions ha introdotto sul mercato un nuovo prodotto: efficienti filtri RF esterni per il proprio analizzatore di segnali portatile IDA 2. I filtri RF opzionali permettono di evitare, in particolare, le sovramodulazioni fuori banda e garantiscono la sensibilità di misura necessaria quando si effettuano misure con l'IDA 2 in ambienti di misura caratterizzati da segnali di elevata dinamica. Tali effetti di sovramodulazione possono verificarsi quando occorre misurare segnali radio molto deboli in presenza di segnali più forti. Per il rilevamento preciso di un segnale di bassa intensità è infatti necessaria un'elevata sensibilità di misura, che può tuttavia portare a una sovramodulazione dell'analizzatore a causa della forte intensità di segnali presenti contemporaneamente in bande di frequenza vicine. I nuovi filtri RF garantiscono, in questi casi, il mantenimento della sensibilità di misura all'interno della banda selezionata. Sono disponibili diversi filtri per le varie gamme di frequenza: dalla radiodiffusione alla radiocomunicazione aeronautica o alla telefonia mobile. Il rispettivo filtro RF può essere fissato con facilità all'Interference and Direction Analyzer IDA 2 tramite mezzo di un separato cavo RF e di un nastro a strappo.

Nel dimensionamento complessivo dei filtri RF si è posta particolare attenzione nel garantire l'equilibrio ottimale tra le gamme di frequenza richieste e la pendenza necessaria del filtro, le dimensioni ridotte, un peso accettabile e, non da ultimo, costi contenuti.

I connettori N permettono l'utilizzo dei filtri RF, oltre che per l'IDA 2, anche per il Narda Rackmount Analyzer NRA e per molti altri analizzatori di segnali e di spettro ed applicazioni varie in laboratorio.

Questo testo e le immagini per la stampa sono disponibili al sito www.narda-sts.com alla voce: Company > Press

La scheda dati dei nuovi filtri Narda è disponibile al sito www.narda-sts.com alla voce: Products > IDA 2 > Product literature > Data sheet

Una nota tecnica che descrive dettagliatamente l'utilizzo di filtri in combinazione con l'IDA 2 è disponibile al sito www.narda-sts.com alla voce: Products > IDA 2 > Product literature > Technical Articles

Didascalie:

Foto 1: Questi effetti (contrassegnati in rosso) di una sovramodulazione del sistema nei moderni analizzatori possono essere evitati con l'uso dei filtri RF IDA 2 di Narda Safety Test Solutions.

Foto 2: Situazione di misura con l'Interference and Direction Analyzer IDA 2 dotato di filtro RF esterno.

Narda è un'azienda leader nella produzione di strumentazione di misura per i settori RF Testing, RF Safety e EMC. La gamma RF Testing comprende analizzatori ed apparecchi per la misura e l'identificazione di fonti di trasmissione radio. La gamma di prodotti RF Safety comprende strumenti di misura a banda larga e selettivi in frequenza, dispositivi per il monitoraggio ambientale capillare nonché monitor personali da indossare sul corpo. La gamma EMC include strumenti di misura della compatibilità elettromagnetica di apparecchi ed è distribuita sotto il marchio PMM. Tra i servizi offerti si annoverano l'assistenza tecnica, la taratura e corsi di addestramento. L'azienda adotta il Sistema di Gestione per la Qualità secondo le normative internazionali ISO 9001/2008 ed ISO/IEC 17025.

Narda sviluppa e produce nelle tre sedi di Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Germania e Cisano/Italia ed ha una propria rappresentanza a Beijing/Cina. Una rete mondiale di partner commerciali assicura la vicinanza al cliente.

Narda è un'azienda del Gruppo **L3 Technologies**, New York.

Per maggiori informazioni:

Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH
Kristen Prochnow / Jino Khademi
Bleichstr. 5
D-61476 Kronberg
Tel.: +49 - (0) 6173/9267-14
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67
e-mail: prochnow@prpkronberg.com
khademi@prpkronberg.com
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: info.narda-de@L3T.com
www.narda-sts.com

® 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.