

Filtres RF externes pour l'analyse de signaux mobile IDA 2 de Narda Safety Test Solutions

Protection contre des effets de surmodulation dans des environnements de mesure à grande dynamique

Pfullingen, le 9 Mars 2017 – En décembre 2016, Narda Safety Test Solutions a lancé sur le marché une nouvelle gamme de filtres RF externes performants pour optimiser son analyseur de signaux portable, l'IDA 2. Ces filtres RF disponibles en option permettent aux utilisateurs de l'IDA 2 effectuant des mesures dans des environnements à grande dynamique, d'éviter des effets de surmodulation hors bande tout en garantissant la sensibilité de mesure requise. De tels effets de surmodulation peuvent être engendrés lorsque des signaux radio très faibles doivent être mesurés en présence d'autres signaux très forts. Pour fiabiliser la capture du signal de faible intensité concerné, une sensibilité de mesure élevée s'impose. Celle-ci peut toutefois mener à une surmodulation de l'analyseur résultant de la puissance des signaux relativement élevée dans les bandes de fréquence voisines. Dans de telles situations, les nouveaux filtres RF veillent à ce que la sensibilité de mesure soit maintenue dans la bande passante sélectionnée. Plusieurs filtres sont donc disponibles pour les gammes de fréquences différentes, de la radiodiffusion aux services de télécommunication mobile en passant par la radiocommunication aéronautique. Chaque filtre RF se fixe en toute simplicité sur l'analyseur d'interférences et de direction au moyen d'un câble RF supplémentaire et d'une bande Velcro.

Une attention toute particulière a été accordée au dimensionnement global des filtres RF. L'objectif était de garantir d'une part, un parfait équilibre entre les plages de fréquence nécessaires et la pente du filtre requise, et de concevoir d'autre part une petite taille, un poids acceptable tout en optimisant les coûts pour le client.

Équipés de connecteurs N, les nouveaux filtres RF peuvent être utilisés non seulement en liaison avec l'IDA 2, mais aussi avec l'analyseur Narda Rackmount NRA et un grand nombre d'autres analyseurs de signaux et de spectres ainsi qu'en laboratoire.

Ce texte ainsi que des photos de presse sont également disponibles sur le site www.narda-sts.com sous la rubrique : Company > Press

La fiche produit relative aux nouveaux filtres Narda est disponible sur le site www.narda-sts.com sous la rubrique : Products > IDA 2 > Product literature > Data sheet

Vous trouverez une notice technique détaillée des filtres en liaison avec l'analyseur IDA 2 sous le site Internet www.narda-sts.com sous la rubrique : Products > IDA 2 > Product literature > Technical Articles

Légende des photos

Photo n° 1 : Les filtres RF de l'IDA 2 de Narda Safety Test solutions permettent d'éviter ces effets de surmodulation (indiqués en rouge) dans les analyseurs modernes.

Photo n° 2 : Mesure effectuée au moyen de l'analyseur d'interférences et de direction IDA 2 doté d'un filtre RF externe.

Narda est l'un des leaders mondiaux de la technologie de mesure dans les domaines RF Testing, RF Safety et EMC. Le domaine RF Testing englobe des analyseurs et des appareils destinés à mesurer et identifier des sources radio. La gamme de produits RF-Safety comprend des appareils de mesure à large bande et de manière sélective en fréquence, des moniteurs de surveillance de zones ainsi que des appareils portables dédiés à la sécurité des personnes. Le domaine EMC propose, sous le nom de marque PMM, des mesureurs de compatibilité électromagnétique. La gamme des services englobe aussi le suivi, l'étalonnage et les programmes de formation. L'entreprise exploite un système de gestion de la qualité selon les exigences des normes ISO 9001/2008 et ISO/IEC 17025.

Les activités de développement et de fabrication de Narda s'effectuent dans les trois sites Hauppauge, Long Island (États-Unis), Pfullingen (Allemagne) et Cisano (Italie). L'entreprise dispose d'un bureau de représentation à Beijing (Chine) et son réseau de représentants mondial garantit la proximité avec ses clients.

Narda appartient au groupe **L3 Technologies**, New York.

Pour de plus amples informations :

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
<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: info.narda-de@L3T.com
<http://www.narda-sts.com>

® Le nom et le logo sont des marques commerciales déposées de Narda Safety Test Solutions GmbH et L3 Communications Holdings, Inc. – Les raisons commerciales sont des marques commerciales des propriétaires.