

## **Le Radiogoniomètre portatif IDA 2 détecte les interférences parmi les signaux utiles**

**La deuxième génération de goniomètre portatif ( moins de 3 Kg) pour la détection et la localisation des interférences de Narda Safety Test Solutions integre maintenant les fonctions de spectre de persistance**

**Pfullingen, le 04 juin 2014 – L'analyseur et localisateur des interférences IDA 2 de Narda Safety Test Solutions génère désormais des spectres de persistance. Des interférences dissimulées derrière des signaux utiles puissants peuvent ainsi être détectées et analysées directement sur site.**

Les sources électromagnétiques qui perturbent les communications radio et/ou mobiles sont difficiles à détecter lorsqu'elles sont dissimulées derrière des signaux conventionnels. Jusqu'ici, les analyseurs de spectre usuels ne permettaient pas de les filtrer parmi les signaux utiles.

Narda Safety Test Solutions a donc doté son analyseur pour la détection et la localisation des interférences IDA 2 d'un mode de représentation spectrale - *Spectre de persistance* - qui affiche simultanément les signaux utiles et les interférences sous-jacentes. Des interférences cachées derrière des signaux descendants GSM ou cachées sous un canal DAB peuvent par exemple être visualisées parce qu'elles laissent des traces au sein du spectre de persistance et apparaissent avec une couleur et une apparence différente ( un effet de rémanence pour les signaux sporadiques).

L'IDA 2 capture les spectres persistants avec une bande passante allant jusqu'à 22 MHz. De plus, différents signaux de déclenchement peuvent être paramétrés afin de détecter des événements de courte durée. Même des interférences inconnues peuvent être « capturées » grâce aux caractéristiques performantes suivante:

- la résolution de la largeur de la band passante jusqu'à 0,1 Hz,
- la résolution temporelle jusqu'à 1  $\mu$ s
- les caractéristiques d'affichage temporel jusqu'à 32 ns de résolution

## Spectres de persistance

Le mode de représentation spectrale *Spectre de persistance* est basé sur le mode d'analyse I/Q. Pour générer un spectre de persistance, l'IDA 2 superpose plusieurs spectres défini qu'il analyse à partir de données I/Q enregistrées. Différentes couleurs indiquent l'occurrence selon laquelle une fréquence à un niveau particulier a fait son apparition. Le « spectres de persistance » est un mode d'affichage rémanent des signaux fugitifs, il garde en mémoire visuel les signaux non permanents. Ce mode jusqu'ici souvent intégré aux instruments de laboratoires haut de gamme et onéreux est désormais proposé pour l'analyseur portatif IDA 2 de Narda Safety Test Solutions.

## Les principes fondamentaux de l'IDA 2

L'analyseur pour la détection et la localisation des interférences IDA 2 a été développé afin d'identifier et de localiser les sources de signaux électromagnétiques. Son champ d'application intègre les secteurs de la communication et de la sécurité. En matière de communication, la mission consiste à détecter, localiser et éliminer des sources internes ou externes d'interférences. Dans le secteur de la sécurité, les analyseurs servent à détecter des sources inconnues et d'en identifier les dangers potentiels. Ici, l'analyseur IDA 2 peut déterminer de façon autonome la direction de la source sur la base d'un balayage horizontal et afficher l'angle de gisement d'interférences dans un diagramme polaire. L'IDA 2 calcule automatiquement la position de la source d'interférences à partir de plusieurs résultats de gisement. Il affiche ensuite le résultat sur des cartes géographiques intégré à l'appareil comme pour un GPS. Vous détectez ainsi une source avec précision à l'échelle de la rue.

La position d'une source d'interférence est localisée à l'aide d'un récepteur GPS intégré à l'appareil de mesure et de la boussole électronique dans la poignée de l'antenne, déterminant ainsi la direction, l'élévation et la polarisation de la source. Diverses antennes optimisées pour différentes plages de fréquences sont disponibles ; elles peuvent être connectées horizontalement ou verticalement à la poignée ergonomique. et légère.

Conçue comme instrument portatif dédié à une utilisation sur le terrain, l'unité de base avec ses batteries pèse moins de trois kilos. La poignée et l'antenne pèsent moins d'un kilo en raison de l'alimentation électrique depuis l'unité de base. Pour terminer, signalons que l'échange de la batterie rechargeable s'effectue sans arrêter la mesure en cours et sans perdre les résultats précédents, c'est de la permutation à chaud (hot swapping).

Ce texte et une photo de communiqué de presse sont disponibles à l'adresse

[www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com) > Unternehmen > Presse

Photo de communiqué de presse : spectre typique de signaux descendants avec interférence dissimulée

**Narda** is a leading supplier of measuring equipment in the RF safety, EMC and RF testing sectors. The RF safety product spectrum includes wideband and frequency-selective measuring devices, and monitors for wide area coverage or which can be worn on the body for personal safety. Under the PMM brand, Narda offers instruments for determining the electromagnetic compatibility (EMC) of devices. The RF testing sector covers analyzers and instruments for measuring and identifying radio sources. The range of services includes servicing, calibration, and training programs. The company operates a management system complying with ISO 9001/2008 and ISO/IEC 17025.

Narda has development and production facilities at three locations: Hauppauge, Long Island / USA, Pfullingen / Germany and Cisano / Italy and has its own representative in Beijing / China. A worldwide network of representatives guarantees closeness to customers.

Narda is part of **L-3 Communications**, New York.

**For more information, contact:**

**Public Relations Partners  
Gesellschaft für Kommunikation mbH**

Kristen Prochnow / Alexandra Wassilko  
Bleichstr. 5  
D-61476 Kronberg  
Tel.: +49 - (0) 6173/9267-32  
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67  
e-mail: [prochnow@prpkronberg.com](mailto:prochnow@prpkronberg.com)  
[wassilko@prpkronberg.com](mailto:wassilko@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@L-3com.com](mailto:info.narda-de@L-3com.com)  
<http://www.narda-sts.com>

® The Name and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH and L-3 Communications Holdings, Inc. – Trade names are the trademarks of their respective owners.