

## **19'' Remote Spectrum Analyzer jetzt fit für Spectrum Monitoring und Signal Identification**

**I/Q-Daten lückenlos als Echtzeit-Stream /  
Spektrumanalyse mit über 600.000 Stützstellen**

**Pfullingen, 10. April 2013 – Narda Safety Test Solutions hat den Funktionsumfang seiner Remote Spectrum Analyzer erweitert: Die Modelle NRA-3000 und NRA-6000 liefern I/Q-Daten jetzt lückenlos als Echtzeit-Stream. Gleichzeitig wurde für die Spektrumanalyse die Zahl der Stützstellen auf über 600.000 erhöht.**

Mit der Option „Scope and I/Q Data“ liefern die Analysatoren NRA-3000 und NRA-6000 die Daten von Signalverläufen getrennt nach Realteil (In-phase component) und Imaginärteil (Quadrature component). Bis zu einer Kanalbandbreite von 400 kHz ist die Übertragung zeitlich lückenlos. Die Daten stehen per Stream über TCP/IP oder UDP zur Verfügung. Für Kanalbandbreiten bis 32 MHz überträgt der NRA die Daten in Blöcken von bis zu 250.000 Punkten. Klartext-ähnliche Remote-Befehle ermöglichen die weitere Auswertung mit nachgeschalteten Soft- und Hardware-Analyse-Tools. Außerdem eignet sich der NRA als RF Frontend (DSP) im SatCom-Bereich, z. B. in Measurement & Control Systemen, wo Konstellationsdiagramme und Größen wie MER (Modulation Error Ratio), EVM (Error Vector Magnitude) oder Eb/NO (Energy per Bit to the Spectral Noise Density) gefordert sind.

In der Betriebsart Spectrum Analysis wurde die Anzahl der Stützstellen (Bins) auf über 600.000 erweitert. So kann der Anwender z. B. ein 6 GHz breites Spektrum mit einem Bin-Abstand von ca. 10 kHz messen, ohne auf verschiedene Bereiche abstimmen zu müssen. Dabei kann er eine oder mehrere Ergebnisarten (Momentanwert, Maximum, Mittelwert usw.) frei wählen.

Der NRA bietet Behörden, Messdiensten, Sendebetreibern – vor allem Teleport-Betreibern – die Möglichkeit, das Spektrum lokal oder von fern zu überwachen (Spectrum Monitoring entsprechend ITU-T), die Signalqualität zu überprüfen, Interferenzen festzustellen oder nicht belegte Frequenzlücken zu nutzen oder zu vermieten (Multi-Carrier Spectrum Filling).

## Die NRA-Familie

Narda Remote Spectrum Analyzer erfassen je nach Gerätetyp einen Frequenzbereich von 9 kHz bis 6 GHz mit Auflösungsbandbreiten von 10 Hz bis 32 MHz. Dank Ethernet-Schnittstelle (100BASE-TX) und Klartext-Fernsteuerkommandos in ASCII lassen sie sich in praktisch beliebige Mess- und Monitoring-Umgebungen einbinden. Schnelle Übertragung großer Datenmengen ist im Binärformat möglich. Anwendungsbezogene Betriebsarten sind: Analyse von Spektren (Spectrum), parallele Leistungsmessung verschiedener Kanäle (Multi-Channel Power), Pegelmessung mit Effektiv- und Spitzenwert (Level Meter) und Erfassung des Zeitverlaufs eines Signals (Scope and I/Q Data).

Alle NRA-Geräte sind eine Höheneinheit (1 HE) hoch und wiegen weniger als fünf Kilogramm. Mit einer Leistungsaufnahme von weniger als 25 VA arbeiten sie geräuschlos ohne Lüfter. Sie eignen sich deshalb besonders zum Einsatz in mobilen Systemen oder in beengten Umgebungen.

Weitere Informationen sowie ein Pressebild unter

[www.narda-nra.com](http://www.narda-nra.com) > [Pressemitteilungen](#)

**Narda** ist ein führender Anbieter von Messtechnik in den Bereichen RF Safety, EMC und RF Testing. Das RF-Safety-Produktspektrum umfasst breitbandige und frequenzselektive Messgeräte, Monitore für flächendeckende Gebietsüberwachung sowie am Körper getragene Monitore zur persönlichen Sicherheit. Der Bereich EMC bietet unter dem Markennamen PMM Messgeräte für die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten an. RF Testing umfasst Analysatoren und Geräte zur Messung und Identifizierung von Funkquellen. Zur Dienstleistung zählen Service, Kalibrierung und Trainingsprogramme. Das Unternehmen betreibt sein Management-System nach ISO 9001/2008 und ISO/IEC 17025.

Narda entwickelt und fertigt an den drei Standorten Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Deutschland und Cisano/Italien und ist mit einer eigenen Repräsentanz in Beijing/China vertreten. Ein weltweites Netz von Vertriebspartnern garantiert Kundennähe.

Narda gehört zu **L-3 Communications**, New York.

## Für weitere Informationen:

### Public Relations Partners

#### Gesellschaft für Kommunikation mbH

Kristen Prochnow/Matthias Knotzer  
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)  
[knotzer@prpkronberg.com](mailto: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](mailto:support@narda-sts.de)  
<http://www.narda-test-solutions.de>  
<http://www.narda-sts.de>

® Namen und Logo sind eingetragene Markenzeichen der Narda Safety Test Solutions GmbH und L-3 Communications Holdings, Inc. – Handelsnamen sind Markenzeichen der Eigentümer.