



Agilent Technologies präsentiert den präzisesten Handheld-Vektor-Netzwerkanalysator der Welt

Santa Clara, California (USA) – 5. Februar 2010. Agilent Technologies Inc. (NYSE: A) präsentiert den neuen [HF-Vektor-Netzwerkanalysator \(VNA\) N9923A FieldFox](#) – den präzisesten Handheld-Vektor-Netzwerkanalysator der Welt. Der FieldFox RF VNA bietet unter allen vergleichbaren Produkten am Markt mit nur 0,01 dB/°C die geringste Temperaturdrift und als weltweit erster Handheld-VNA eine integrierte QuickCal-Kalibrierfunktion. QuickCal gewährleistet konsistente und verlässliche Messergebnisse und erspart dem Anwender, ein Kalibrier-Kit mit sich herumschleppen zu müssen.

Der HF-VNA FieldFox ist das neueste Modell einer ganzen Familie von Handheld-Messgeräten. Das Gerät ist zugeschnitten auf die Anforderungen von Außendiensttechnikern in den Branchen Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik und Netzwerkausrüstung, die HF-Komponenten für ausfallkritische Kommunikationssysteme vor Ort zu überprüfen oder zu warten haben. Der FieldFox RF VNA ist ein vollwertiger 2-Port-Netzwerkanalysator und ermöglicht es dadurch, alle vier S-Parameter gleichzeitig zu messen und anzuzeigen. Der FieldFox RF VNA wurde für Ingenieure und Techniker entwickelt, die mehr Netzwerkanalysefunktionen benötigen, als das "Flaggschiff" dieser Produktfamilie, der HF-Analysator FieldFox N9912A bietet. Der N9912A ist das am umfassendste ausgestattete Handheld-Messgerät für die Installation und Wartung von Wireless-Systemen. Die Analysatorfamilie Agilent FieldFox setzt neue Maßstäbe für Benutzerfreundlichkeit, Robustheit und bequeme Transportierbarkeit (die Geräte wiegen nur etwa 3 kg).



Ein sehr wichtiger Aspekt bei Vektor-Netzwerkanalysatoren ist die Kalibrierung. Einen Vektor-Netzwerkanalysator auf herkömmliche Weise zu kalibrieren kann sehr mühsam sein – insbesondere im Feld. Herkömmliche Kalibriermethoden erfordern Kalibrier-Kits und Zubehörteile, die nicht nur mitgeschleppt, sondern auch gewartet werden müssen. Der FieldFox RF VNA bietet die Lösung für dieses Problem: QuickCal, den weltweit ersten internen VNA-Kalibrator. Der Benutzer kann den FieldFox RF VNA ohne Zuhilfenahme eines externen Kalibrier-Kits oder mechanischer Kalibriernormale kalibrieren. Die Kalibrierung mit QuickCal erfordert nur einige Sekunden – eine schnelle und einfache Methode, um Messfehler zu eliminieren.

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

überreicht durch:

Opternus

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-9

E-Mail: Info@Opternus.de - www.Opternus.de

Eine Schwachstelle vieler Handheld-Messgeräte ist deren Temperaturdrift. In einer Laborumgebung mit weitgehend konstanter Raumtemperatur stellt die Temperaturdrift in der Regel kein großes Problem dar, wohl aber bei Messungen im Freien, wo große Temperaturschwankungen auftreten können. Der FieldFox RF VNA ist mit einer Temperaturdrift von nur 0,01 dB/°C der langzeit- und temperaturstabilste Handheld-Vektor-Netzwerkanalysator der Welt. Der messgerätebedingte Driftfehler ist dadurch sehr klein.

Der FieldFox RF VNA ist zudem der robusteste und wetterfesteste Handheld-Vektor-Netzwerkanalysator am Markt. Die lüfterlose Konstruktion des Gerätes hat sich schon bei anderen Messgeräten im Feld bewährt. Der FieldFox RF VNA ist der einzige Handheld-Vektor-Netzwerkanalysator am Markt, der die Anforderungen des Standards MIL PRF 28800F Class 2 erfüllt oder übertrifft. Darüber hinaus ist der FieldFox RF VNA dank seiner aufgabenorientierten Benutzerschnittstelle mit ausgeklügelter Benutzerführung sehr einfach zu bedienen.

Hier die wichtigsten Leistungsmerkmale und Besonderheiten des FieldFox RF VNA:

- o Überlegener Dynamikbereich von 100 dB – hervorragend geeignet für Messungen an Filtern mit hoher Sperrdämpfung;
- o QuickCal – das Gerät kann vor Ort ohne Zuhilfenahme eines externen Kalibrier-Kits innerhalb von Sekunden kalibriert werden;
- o Alle vier S-Parameter können gleichzeitig gemessen und in diversen Formaten – darunter Smith-Diagramm, Polardiagramm und Gruppenlaufzeit – dargestellt werden;
- o Kabel- und Antennenmessfunktionen (Fehlerort-Entfernung, Rückflusdämpfung und VSWR);
- o Vektor-Voltmeter (ein- oder zweikanalig); und
- o Leistungsmessungen bis 24 GHz in Verbindung mit einem USB-Leistungssensor.

“Durch die Kombination aus QuickCal, überlegener Stabilität, intuitiver Benutzerschnittstelle, kompakten Abmessungen und robuster Konstruktion ist der FieldFox RF VNA die zuverlässigste und benutzerfreundlichste Komplettlösung für Netzwerkanalysen im Feld” sagte Gregg Peters, Vice President und General Manager der Component Test Division von Agilent.

Zu erwähnen ist auch das große und helle Display des FieldFox RF VNA, das auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesbar ist. Das Gerät unterstützt außerdem alle modernen Schnittstellen – USB, LAN und Micro SD – und lässt sich dadurch problemlos an einen Notebook-PC anschließen.

In Deutschland und Österreich im Vertrieb von OPTERNUS.

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

überreicht durch:

Opternus

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5
D-22941 Bargteheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: Info@Opternus.de - www.Opternus.de