PRESSEMITTEILUNG

Neue Generation des PIM Rack Analyzers für präzise HF-Messungen

Modulares System deckt alle relevanten Mobilfunkbänder von 300 bis 6000 MHz ab

Fridolfing, 16. April 2026 - Rosenberger erweitert sein Portfolio im Bereich Passive-Intermodulation-Messtechnik um die neueste Generation des PIM Rack Analyzers. Das modulare System richtet sich an Anwender in Labor- und Produktionsumgebungen, die schnelle, präzise und reproduzierbare PIM-Messungen über alle relevanten Mobilfunkfrequenzbänder benötigen.

Das Systemdesign basiert auf kaskadierbaren Filtereinheiten: Pro Grundgerät lassen sich bis zu sechs Filter für unterschiedliche Frequenzbänder anschließen. Die Filter sind vor Ort austauschbar und folgen einem Plug-and-Play-Konzept, das Umrüstzeiten minimiert. Durch die automatische Umschaltbarkeit eignet sich die Lösung besonders für Produktionsumgebungen mit häufigem Frequenzbandwechsel.

Die neue Generation überzeugt durch hohe Messgeschwindigkeit, große Frequenzbandbreite und präzise Analysefunktionen. Dank der integrierten Distance-to-PIM-Funktion (DTP) lassen sich Störquellen schnell und zuverlässig lokalisieren, was die Fehlersuche deutlich beschleunigt.

Als Hardware-Option steht eine Breitband-VNA-Funktionalität direkt am selben Testport zur Verfügung. Diese ermöglicht die hochpräzise Lokalisierung von VSWR-Fehlanpassungen. Anwender können somit PIM-Messungen und Vektornetzwerkanalysen effizient mit nur einem System durchführen und benötigen weniger zusätzliche Messtechnik.

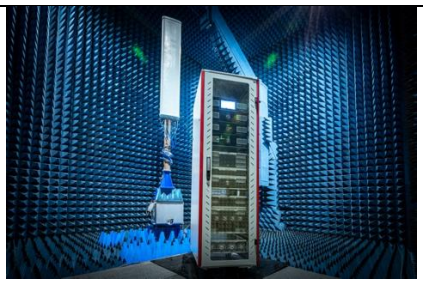
Multi-Port- und Multi-Frequenz-Testlösung

Ergänzend zur Rack-Lösung bietet Rosenberger eine Multiport-Analyzer-Konfiguration für die gleichzeitige Prüfung über mehrere Ports und Frequenzbänder. Dabei werden mehrere Grundgeräte und Filter über eine Combiner-Einheit direkt mit dem Prüfling verbunden. Das System reduziert die Anzahl der Steckzyklen und verkürzt die Gesamtprüfzeit erheblich.

PIM-Messgeräte spielen eine zentrale Rolle bei der Qualitätssicherung moderner Mobilfunknetze. Passive Intermodulation entsteht durch nichtlineare Effekte in HF-Komponenten und kann zu Störungen wie reduzierten Datenraten oder instabilen Verbindungen führen. Eine präzise Mess- und Analysetechnik ist daher entscheidend, um solche Effekte frühzeitig zu erkennen und zu beheben.

Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.rosenberger.com/de/produkt/pim-rack-analyzer/

Bildmaterial: (honorarfreie Verwendung bei Quellangabe „Bild: Rosenberger“):

	Antennenmessung mit einem PIM-Rack-Analyzer in einer Absorberkammer

PRESSEMITTEILUNG

	PIM-Rack-Analyzer
	Filtermodul mit Koaxialanschluss, geeignet zur Montage im PIM-Rack-Analyzer

Über Rosenberger

Rosenberger, ein weltweit renommierter Hersteller von Elektronik-Komponenten und -Systemen, steht für Spitzentechnologien, Entwicklungskompetenz und kompromisslose Qualität. Die Rosenberger-Gruppe mit Unternehmenszentrale in Deutschland ist weltweit mit Vertriebs- und Produktionsstandorten vertreten und bietet ein breites Spektrum an standardisierten und maßgeschneiderten Verbindungslösungen in Hochfrequenz-, High-Voltage- und Fiberoptik-Technologien.

Rosenberger gewährleistet die zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Energie in anspruchsvollsten Anwendungsfeldern. Führende Hightech-Unternehmen aus den Bereichen Mobilfunk und Telekommunikation, industrielle Messtechnik, Automobilelektronik, Medizin- und Industrieelektronik, Rechenzentren sowie Luft- und Raumfahrt vertrauen auf die Produkte von Rosenberger, die sich durch Präzision und höchste Zuverlässigkeit auszeichnen. Der Bereich CNC-Zerspanung fertigt Präzisionsteile für verschiedene Branchen, darunter die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, den Schiffbau sowie den klassischen Maschinen- und Anlagenbau.

Rosenberger ist seit der Unternehmensgründung 1958 in Familienbesitz und beschäftigt weltweit rund 15.000 Mitarbeiter (m/w/d), die für Engagement, Innovationsstärke und Qualitätsbewusstsein in der Tradition eines Familienunternehmens stehen.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.rosenberger.com

Medienkontakte

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
Aldo Croci Torti
Marketing Services
Hauptstraße 1
83413 Fridolfing, Deutschland
Tel. +49 8684 18 1707
aldo.crocitorti@rosenberger.com

PRESSEMITTEILUNG

www.rosenberger.com

Profil PR oHG
Jan Lauer
Humboldtstraße 21
38106 Braunschweig, Deutschland
Tel. +49 531 387 33 18
j.lauer@profil-pr.com
www.profil-pr.com