

HEAD acoustics Testlösung und Rohde & Schwarz 5G NR Voice Service Testing: Eine starke Kombination

Rohde & Schwarz kombiniert die HEAD acoustics-Lösung zur Analyse der Sprach- und Audioqualität mit seiner 5G-Testplattform R&S CMX500 zur Sprach- und Audiodienste-Verifizierung von 5G-Mobilgeräten.

Die modulare *labCORE*-Hardware und die ACQUA-Software, kombiniert mit dem leistungsstarken Test-Toolset des R&S CMX500 von Rohde & Schwarz, ermöglichen Tests von Sprachdiensten in 5G- (VoNR) und 4G- (VoLTE) Netzen. Diese effiziente Kombination ermöglicht es Herstellern von 5G-fähigen Geräten, die Sprachqualität ihrer Produkte frühzeitig vor der Markteinführung zuverlässig zu testen.

HEAD acoustics hat die neuesten Standardversionen aller relevanten Gremien wie 3GPP, GSMA und PTCRB zum Testen und zur Verifikation der 5G VoNR-Terminal-Sprachleistung vollständig integriert. Die HEAD acoustics-Lösung umfasst Tests mit allen Sprachcodecs und standardisierte Leistungstests unter Packet-Loss- und Jitter-Bedingungen. Das *labCORE* System von HEAD acoustics wird über Ethernet mit dem R&S CMX500 verbunden. Dabei wird der integrierte IP-Forward-Modus des internen IMS-Servers genutzt, so dass Benutzer die Sprachdaten eines aufgebauten Anrufs zur detaillierten Analyse der Sprachqualität an das *labCORE*-System weiterleiten können.

Die Kombination mit der Spitzentechnologie von Rohde & Schwarz ermöglicht den Test von 5G NR-Geräten im Standalone- (SA) und Non-Standalone- (NSA) TDD- und FDD-Modus. Der R&S CMX500 unterstützt die 5G-Frequenzbänder FR1 und mmWave (FR2) und bietet die erforderlichen Funktionen für VoLTE- und VoNR-Gespräche. Der Bearer- und Flow-Monitor ermöglicht es Benutzern, verschiedene Quality of Service (QoS)-Flows zu sehen und visualisiert alle Audioeigenschaften, einschließlich Bitrate und Codec, innerhalb des Flow-Streams.

Christian Schüring, Head of Sales Telecom bei der HEAD acoustics GmbH, erklärt: „Die Kombination der HEAD acoustics-Testlösung mit dem R&S CMX500 im One-Box-Design vereinfacht die Verkabelung und Handhabung drastisch. Diese Kombination wird zu einem noch leistungsfähigeren, bequemeren und vielseitigeren Werkzeug.“

Christian Hof, Senior Product Manager of Mobile Radio Testers bei Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, fügt hinzu: „Die Zusammenarbeit mit HEAD acoustics ermöglicht die nahtlose Integration von Akustik- und Funkübertragungstests. Sie bringt einen großen Mehrwert für unsere Produkte und vereinfacht die Arbeit unserer gemeinsamen Kunden erheblich.“

Weitere Informationen zu den Sprach- und Audiotestlösungen von HEAD acoustics finden Sie unter

[labCORE - Modulare mehrkanalige Hardware-Plattform | HEAD acoustics \(head-acoustics.com\)](https://www.head-acoustics.com/labCORE)

[ACQUA - Mess- und Analysesoftware | HEAD acoustics \(head-acoustics.com\)](https://www.head-acoustics.com/ACQUA)

Weitere Informationen über den R&S CMX500 5G One-Box Signalisierungs-Tester von Rohde & Schwarz finden Sie auf der [Rohde & Schwarz CX500-Produktseite](#).

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist ein weltweit führender Anbieter von ganzheitlichen Lösungen zur Schall- und Schwingungsanalyse. Im Telekommunikationsbereich erfährt das Unternehmen global Anerkennung aufgrund seiner Expertise und Vorreiterrolle in der Entwicklung von Hard- und Software zur Messung, Analyse und Optimierung von Sprach- und Audioqualität sowie kundenspezifischer Lösungen und Dienstleistungen. Das Leistungsspektrum von HEAD acoustics reicht von Sound Engineering für technische Produkte über die Untersuchung von Umweltlärm bis hin zu Speech Quality Engineering sowie Consulting, Training und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Indien, Italien, Japan, Südkorea, den USA und zahlreiche Vertriebspartner weltweit.

Über Rohde & Schwarz

Der Technologiekonzern Rohde & Schwarz zählt mit seinen führenden Lösungen aus den Bereichen Test & Measurement, Technology Systems sowie Networks & Cybersecurity zu den Wegbereitern einer sicheren und vernetzten Welt. Vor fast 90 Jahren gegründet, ist der Konzern für seine Kunden aus Wirtschaft und hoheitlichem Sektor ein verlässlicher Partner rund um den Globus. Zum 30. Juni 2022 betrug die weltweite Zahl der Mitarbeitenden rund 13.000. Der unabhängige Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021/2022 (Juli bis Juni) einen Umsatz von 2,53 Milliarden Euro. Firmensitz ist München.