

HQS-ANC-Headset: Die umfassende Testlösung von HEAD acoustics für ANC-Kopfhörer und -Headsets

Die ANC-Performance sowie die allgemeine Sprach- und Audioqualität von Kopfhörern und Headsets zu testen und zu optimieren, ist für Hersteller elementar. HEAD acoustics bietet hierfür eine umfassende Lösung: HQS-ANC-Headset ist die neue Testsuite für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA.

ANC-Performance bewerten

„Die Kundenanforderungen an modernste ANC-Kopfhörer und -Headsets steigen stetig: Sie müssen das Hörerlebnis individuell an die Umgebung anpassen, störende Geräusche ausblenden, aber dennoch beispielsweise wichtige Durchsagen an Bahnhöfen oder in Flugzeugen mit reduzierten Hintergrundgeräuschen zulassen. Gleichzeitig müssen sie durchweg hervorragende Klangqualität sowie klar verständliche Telefonate sicherstellen“, sagt Christian Schüring, Vertriebsleiter Telecom bei HEAD acoustics. „Mit HQS-ANC-Headset versetzen wir Hersteller in die Lage, Kopfhörer und Headsets mit Active Noise Cancelling vollumfänglich und automatisiert zu testen.“ Zur Bewertung der ANC-Performance unterstützt die Testsuite mehrere externe Geräuschkategorien: Eine realistische Simulation von Hintergrundgeräuschen, ein zweiter Sprecher sowie Durchsagen über einen externen Lautsprecher. HQS-ANC-Headset beinhaltet Tests, um die passive Dämpfung des Kopfhörers mit der aktiven Geräuschunterdrückung zu vergleichen. Darüber hinaus lässt sich die Effektivität der Talk-Through-Funktion bestimmen.

Audiowiedergabe und Kommunikationsqualität optimieren

Zur Bewertung der allgemeinen Audioqualität stehen Tests unter anderem von Frequenzgang, Verzerrung, Signal-Rausch-Verhältnis und Klangverlust zur Verfügung. Somit ermöglicht HQS-ANC-Headset die Audiowiedergabe von Kopfhörern und Headsets zu optimieren. Um die Sprach- und Kommunikationsqualität der Freisprechfunktion zu testen, beinhaltet die Testsuite grundlegende und erweiterte Telekommunikationsmessungen. Hierbei wird beispielweise die Kommunikation in Sende- und Empfangsrichtung sowie das Echoverhalten überprüft. Von Narrowband über Wideband bis hin zu Super-Wideband werden alle Bandbreiten unterstützt.

Mit HQS-ANC-Headset können Hersteller ANC-Kopfhörer und -Headsets mit passiver (kabelgebundener), USB- und Bluetooth®-Verbindung testen.

Über HEAD acoustics – Bereich Telecom

Die HEAD acoustics GmbH ist eines der weltweit führenden Unternehmen für ganzheitliche Akustiklösungen sowie Schall- und Schwingungsanalyse. Im Telekommunikationsbereich erfährt das Unternehmen global Anerkennung aufgrund der Expertise sowie 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 Sprachqualitätstechnik sowie Consulting, Training und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Italien, Japan, Südkorea und den USA sowie zahlreiche Vertriebspartner weltweit.

Bildmaterial



HQS-ANC-Headset ist die neue Testsuite von HEAD acoustics für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA. Mit Hilfe der Messungen können Hersteller modernste (ANC-) Kopfhörer und Headsets testen und weiterentwickeln.