

Das neue HEAD acoustics VoCAS: Die Benchmark ist das echte Leben

HERZOGENRATH – 04.02.2022. *Mit dem neuen VoCAS, einem hochentwickelten Werkzeug zum Testen und Evaluieren von automatischen Spracherkennern, wertet HEAD acoustics seine innovativen Technologien für die Optimierung von Sprach- und Kommunikationsqualität mit noch größerer Flexibilität und höherer Benutzungsfreundlichkeit auf.*

Der Nutzen smarter virtueller Assistenten und ihre Akzeptanz hängen davon ab, wie gut sie gesprochene Befehle in realen Umgebungen erkennen und darauf reagieren – und die Basis dafür ist eine gute Spracherkennung. VoCAS von HEAD acoustics ermittelt die Leistungsfähigkeit von Spracherkennern einfach und mit höchster Präzision.

VoCAS bringt die Realität ins Labor

Die VoCAS-Software ist Teil der umfangreichen Mess- und Wiedergabe-Umgebung von HEAD acoustics. Sie testet und bewertet objektiv die Leistung von Spracherkennern in Smart-Home-Anwendungen, Fahrzeugen oder Smartphones – um nur einige Beispiele zu nennen – in einem für die jeweilige Anwendung realistischen Setting, berücksichtigt die akustische Umgebung, Hintergrundgeräusche, verschiedene Sprecher, Sprachen und sogar Akzente. So simuliert VoCAS reale Situationen so genau wie möglich und bezieht relevante Faktoren bei der Messung der Spracherkennungsqualität in einem bisher beispiellosen Umfang ein – denn Detailgenauigkeit bedeutet, Komplexität mitzudenken.

Zu dieser Sorgfalt bei der Nachbildung der realen Welt im Labor gehört auch der Einsatz der HMS-Kunstköpfe von HEAD acoustics. Sie sind mit einem künstlichen Mundausstattung, der das menschliche Mundschallfeld simuliert und den VoCAS präzise individuell kalibriert. Nur eine solch durchdachte Nachbildung des natürlichen Sprachübertragungsweges kann ein realistisches menschliches Sprachschallfeld erzeugen. In Verbindung mit den anpassbaren und exakt reproduzierbaren Testsequenzen erhalten unsere Kunden so alle wesentlichen Informationen zur Optimierung der Spracherkennungsleistung.

Bis zu vier gleichzeitige Sprechpositionen auch in lauten, halligen Umgebungen

Im Zusammenspiel mit der Hardwareplattform labCORE ermöglicht VoCAS nun komplexe Testsznarien mit bis zu vier Sprechern gleichzeitig und die Simulation unterschiedlicher Raum- und Geräuschbedingungen. Damit eignet sich VoCAS ideal für das Benchmarking verschiedener akustischer Geräteschnittstellen mit Spracherkennungssystemen. Sprachaufnahmen erfolgen automatisiert, und darüber hinaus ermöglicht VoCAS auch vorhandenes Sprachmaterial zu importieren und Audiodateien zu schneiden, filtern und an definierte Sprachpegel anzupassen.

Automatisierung für höchste Effizienz und Komfort.

VoCAS macht es einfach, das volle Potenzial vorhandener Software und ihres Ökosystems zu entfalten. Die umfangreiche Testautomatisierung umfasst beispielsweise benutzerprogrammierbare Testsequenzen, vollautomatische Entzerrung, automatische Auswertung und die statistische Analyse von Erkennungs- und Fehlerraten.

Die VoCAS-Highlights auf einen Blick

- VoCAS ist eine Datenbankanwendung, die ein umfassendes Setup zur synchronisierten und kalibrierten Wiedergabe von Sprache und räumlich erfassten Geräuschen integriert.
- VoCAS testet und evaluiert jedes Spracherkennungssystem systematisch und unter realistischen, reproduzierbaren Bedingungen.
- VoCAS ermöglicht automatisierte, komplexe und realistische Testsznarien mit bis zu vier Sprechern, Hintergrundgeräuschen sowie Nachhall und Echo.
- VoCAS ist ideal geeignet für die Optimierung und das Benchmarking von Geräten, die Spracherkennungssysteme verwenden oder mit diesen verbunden sind.

Erfahren Sie mehr über die HEAD acoustics VoCAS Spracherkennungs-Test-Software und besuchen Sie [VoCAS - Evaluate Voice Recognition Systems | HEAD acoustics \(head-acoustics.com\)](https://www.head-acoustics.com/VoCAS-Evaluate-Voice-Recognition-Systems)!

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist eines der weltweit führenden Unternehmen mit Komplettlösungen für die Analyse von Schall und Vibration. Im Sektor der Telekommunikation ist HEAD acoustics für seine umfassende Erfahrung und Führungsrolle bei der Entwicklung von Hard- und Software zur Messung, Analyse und Optimierung von Sprach- und Audioqualität sowie kundenspezifischen Lösungen und Diensten weltweit anerkannt. Das Serviceangebot von HEAD acoustics umfasst das Sounddesign von technischen Produkten, die Optimierung von Sprachqualität und Angebote für Consulting, Training und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochterfirmen in China, Frankreich, Italien, Japan, Südkorea, dem Vereinigten Königreich und den USA sowie zahlreiche Vertriebspartner in der ganzen Welt.



VoCAS TestszENARIO