

HEAD acoustics *coreIP*-Alexa: Sprachqualitätsmessungen von Alexa Built-In Devices

Amazon Alexa bietet zahlreiche Dienste auf Geräten an, die mit Alexa ausgestattet sind. Qualifizierte Geräte bieten zum Beispiel Alexa-zu-Alexa-Anrufe, d.h. "Telefonanrufe" an andere Alexa-Nutzer. HEAD acoustics bietet das labCORE-Erweiterungsmodul coreIP-Alexa an, mit dem Anbieter von Alexa Built-in-Lösungen eine positive Benutzererfahrung bei der Sprachübertragung auf entsprechenden Geräten gewährleisten können.

labCORE ist die modulare Hardwareplattform von HEAD acoustics für hochpräzise Sprach- und Audioqualitätstests, die digitale und analoge Signale misst und analysiert. Mit seiner Mehrkanalfähigkeit, den High-End-Ein- und -Ausgängen und den programmierbaren Schnittstellen können Sie labCORE für Ihre individuellen Testszenarien konfigurieren und bei Bedarf flexibel erweitern. Statten Sie labCORE mit bis zu zehn zusätzlichen Hardware-Erweiterungskarten und mehreren Software-Erweiterungen aus, wenn ein Messszenario mehr Schnittstellen, zusätzliche Funktionen oder die höchstmögliche Präzision der gemessenen und erzeugten Signale erfordert. Durch die Kombination aus Hard- und Software-Erweiterungen können Anwender mit labCORE praktisch alle Messszenarien abdecken; zum Beispiel kalibrierte und entzerrte Sprachwiedergabe, Bluetooth®- und VoIP-Signalisierung, und vieles mehr.



Mit der *coreIP*-Alexa-Erweiterung gibt labCORE jedem, der Alexa-Geräte entwickelt oder prüft, die Möglichkeit

- Alexa Built-in Device-Anrufe in einer kontrollierten Signalisierungsumgebung zu simulieren
- die Audioqualität von Alexa Built-in Devices während eines Anrufs genau zu erfassen
- die Entwicklungszeit zu verkürzen
- die Zeit für Tunings drastisch zu reduzieren

- die Audioqualität zu verbessern
- eine positive User-Experience zu sichern und sie zu verbessern

Das Software-Erweiterungsmodul coreIP-Alexa macht labCORE zu einem Referenz-Gateway für Sprachqualitätsmessungen von Geräten mit Alexa-Implementierungen.

Umfassende Möglichkeiten

coreIP-Alexa ist auf die Bedürfnisse der Entwickler von Alexa-Geräten zugeschnitten. Andere Kommunikationsplattformen wie Skype, Zoom oder Portal verwenden simulierte kontrollierte Umgebungen, um die Sprachqualität und die Wahrnehmung der Benutzer genau zu bewerten. HEAD acoustics bietet Ihnen mit seiner Advanced Communication Quality Analysis Software (ACQUA), labCORE und coreIP-Alexa die Möglichkeit, eine eigenständige, genaue Simulation der Peer-to-Peer-Kommunikation von Alexa zu erstellen - etwas, das es auf dem Markt noch nicht gibt.

Dieses neue Framework ermöglicht es Anbietern von Alexa Built-in-Lösungen, die akustische Qualität ihrer Systeme genau zu bestimmen und negative Rückmeldungen von Endanwender:innen zu vermeiden. Das von ACQUA Software gesteuerte coreIP-Alexa, das die Alexa Communications Test Suite von HEAD acoustics hostet, ermöglicht es Anbietern von Alexa-Einbaulösungen, Alexa Built-in Devices Folgendes zur Analyse zuzuführen:

- Kalibrierte und entzerrte Sprache für die Analyse von Uplink-Signalen.
- Digital kalibrierte Signale für die Analyse der Downlink-Signale (Far-End)
- Kalibrierte elektrische Eingänge zur Erfassung der ins Netzwerk gesendeten Signale (Near-End)
- Kalibrierte akustische Eingänge zur Erfassung der vom Netzwerk empfangenen Signale (Far-End)

Für alle Märkte

Alexa ist für eine Vielzahl unterschiedlicher Mobil- und Haushaltsgeräte verfügbar, die jeweils mit schwierigen individuellen akustischen Situationen und Herausforderungen konfrontiert sind. In Verbindung mit der Alexa Communications Audio Test Suite, labCORE, coreIP-Alexa, ACQUA* und VoCAS** ermöglicht HEAD acoustics seinen Kunden, ein positives Nutzererlebnis mit allen Alexa-fähigen Geräten zu erzeugen.

coreIP-Alexa ist für jeden gedacht, der die Sprachübertragungsleistung eines Alexa-Einbaugeräts mit Kommunikationsfunktionen charakterisieren, analysieren und verbessern möchte. Daher ist das HEAD acoustics Alexa-Framework ideal für Hersteller von Alexa Built-in Devices, Anbieter von Alexa Built-in-Lösungen, Zertifizierungslabore von Drittanbietern, von Amazon autorisierte Testlabore, Entwickler von Audio-Front-End-Algorithmen (AFE) und Alexa-Softwareentwickler.

[Sprechen Sie uns an](#) für weitere Informationen.

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.

*ACQUA is the world-leading platform for in-call audio quality testing of mobile phones, enterprise VOIP phones, and certifying devices for Microsoft Teams

** Voice Control Analysis software

