



HEAD acoustics BMK: Die ersten helmintegrierten binauralen Mikrofone

Erfassen Sie, was Fahrer wirklich hören. Präzise. Realistisch. Reproduzierbar.

Mit dem Binaural Microphone Kit (BMK) führt HEAD acoustics die ersten binauralen Mikrofone ein, die in einem Motorradhelm integriert sind und speziell für akustische Messanwendungen entwickelt wurden. Diese innovative Lösung ermöglicht realistische, zuverlässige und reproduzierbare akustische Messungen während Motorrad-Testfahrten und überzeugt durch hohen Tragekomfort sowie einfache Handhabung.

Die präzise Erfassung akustischer Daten auf Motorrädern stellte bislang eine besondere Herausforderung dar. Herkömmliche Messverfahren, beispielsweise mit In-Ear-Mikrofonen, beeinträchtigen häufig den Komfort und die Bedienbarkeit. Dies kann zu inkonsistenten Messergebnissen sowie zu geringerer Akzeptanz bei Testfahrern und Entwicklungsingenieuren führen.

BMK begegnet diesen Herausforderungen durch die direkte Integration binauraler Messtechnik in den Shoei-Helm MH I.x. Das Ergebnis ist eine praxisorientierte und benutzerfreundliche Lösung, die akustische Tests unter realen Fahrbedingungen deutlich vereinfacht.

Die wichtigsten Vorteile des BMK auf einen Blick

- Optimierte Bedienbarkeit und Handhabung für einen schnelleren Messaufbau und effizientere Testabläufe
- Verbesserte Reproduzierbarkeit der Messungen für konsistente und verlässliche Datenerfassung
- Realitätsnahe akustische Wahrnehmung

Realistische binaurale Messungen auf der Straße

BMK integriert sich nahtlos in das mobile Messökosystem von HEAD acoustics. Mit einem mobilen Datenerfassungssystem wie SQadriga III oder SQobold, das am Motorrad montiert ist, lassen sich realistische binaurale Aufnahmen direkt an den Ohren des Fahrers oder der Fahrerin aufnehmen. Dieses Setup ermöglicht eine effiziente Analyse verschiedenster akustischer Phänomene, beispielsweise von Fahrkomfort, Klangqualität, Windgeräuschen und weiteren fahrzeugakustischen Merkmalen. Die Messungen erfolgen unter echten Betriebsbedingungen und liefern wertvolle Einblicke in das tatsächliche Hörerlebnis während der Fahrt.

Hören, bewerten und Ergebnisse teilen

Neben der Aufzeichnungsfunktion unterstützt BMK die einzigartigen binauralen Wiedergabelösungen von HEAD acoustics. Anwender:innen können aufgezeichnete Geräuschereignisse direkt vor Ort anhören und die akustische Performance unmittelbar nach einer Testfahrt bewerten. Mit dem automatisch konfigurierten und entzerrten binauralen Headset BHS lassen sich die aufgezeichneten Audiodateien in Verbindung mit einem mobilen Messsystem besonders realitätsnah wiedergeben. Dadurch können Teams Höreindrücke unmittelbar teilen, Messergebnisse diskutieren und fundierte Entscheidungen direkt am Testort treffen.

Mit der Einführung des BMK erweitert HEAD acoustics sein Portfolio fortschrittlicher akustischer Messlösungen und setzt neue Maßstäbe für die Geräuschemessung an Motorrädern. Das System vereint Messgenauigkeit, Tragekomfort und Praxistauglichkeit in einer integrierten Lösung.

Weitere Informationen zum BMK Binaural Microphone Kit finden Sie [hier](#).

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist ein weltweit führender Anbieter ganzheitlicher Lösungen zur Schall- und Schwingungsanalyse. Im Telekommunikationsbereich erfährt das Unternehmen globale 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 Speech Quality Engineering sowie zu Consulting, Training und Support. Das Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Italien, Indien, Japan, Südkorea und den USA sowie zahlreiche Vertriebspartner weltweit.