



HEAD acoustics BMK : les premiers microphones binauraux intégrés à un casque de moto

**Capturez ce que les motards entendent réellement.
Précis. Réaliste. Reproductible.**

Avec le Binaural Microphone Kit (BMK), HEAD acoustics lance les premiers microphones binauraux intégrés à un casque de moto et spécialement conçus pour les applications de mesure acoustique. Cette solution innovante permet de réaliser des mesures acoustiques réalistes, fiables et reproductibles lors d'essais de moto, tout en offrant un grand confort de port et une utilisation intuitive.

La collecte précise de données acoustiques sur les motos représentait jusqu'à présent un défi majeur. Les méthodes de mesure traditionnelles, par exemple avec des microphones intra-auriculaires, compromettent souvent le confort et la facilité d'utilisation. Elles peuvent ainsi entraîner des résultats de mesure incohérents et une acceptation limitée de la part des pilotes d'essai et des ingénieurs de développement.

Le BMK relève ces défis grâce à l'intégration directe d'une technologie de mesure binaurale dans le casque SHOEI GT-Air 3. Il en résulte une solution pratique et ergonomique qui simplifie considérablement les essais acoustiques dans des conditions réelles de conduite.

Principaux avantages du BMK

- Utilisation simple et ergonomique, pour une mise en œuvre rapide et des procédures d'essai plus efficaces
- Reproductibilité accrue des mesures, garantissant une acquisition de données cohérente et fiable
- Perception acoustique fidèle à la réalité

Mesures binaurales réalistes sur route

Le BMK s'intègre parfaitement à l'écosystème de mesure mobile de HEAD acoustics. Associé à un système d'acquisition de données mobile, tel que le SQadriga III ou le SQobold, installé sur la moto, il permet d'enregistrer des données binaurales directement au niveau des oreilles du pilote.

Cette configuration offre une analyse précise d'une large gamme de phénomènes acoustiques : confort de conduite, qualité sonore, bruits aérodynamiques et autres caractéristiques acoustiques du véhicule. Les mesures sont réalisées en conditions réelles et fournissent des informations précieuses sur l'expérience auditive pendant la conduite.

Écouter, évaluer et partager les résultats

Au-delà de l'enregistrement, le BMK est compatible avec les solutions de lecture binaurale de HEAD acoustics. Les utilisateurs peuvent écouter les événements sonores enregistrés directement sur site et évaluer les performances acoustiques immédiatement après un essai. Grâce au casque binaural BHS, configuré et égalisé automatiquement, les enregistrements sont restitués de manière particulièrement réaliste lorsqu'ils sont associés à un système de mesure mobile. Les équipes peuvent ainsi partager instantanément leurs impressions, analyser les résultats et prendre des décisions éclairées directement sur le terrain.

Avec le lancement du BMK, HEAD acoustics élargit sa gamme de solutions de mesure acoustique de pointe et établit de nouvelles références en matière de mesure du bruit des motos. Le système allie précision, confort et praticité dans une solution intégrée unique.

Vous trouverez [ici](#) de plus amples informations sur le kit de microphones binauraux BMK.

À propos de HEAD acoustics

HEAD acoustics GmbH compte parmi les leaders mondiaux des solutions complètes dédiées à l'analyse acoustique et vibratoire. Dans le domaine des télécommunications, l'entreprise bénéficie d'une reconnaissance internationale, fondée sur son expertise et son rôle de pionnier dans le développement de matériels et de logiciels destinés à la mesure, à l'analyse et à l'optimisation de la qualité vocale et audio, ainsi que sur la fourniture de solutions et de services personnalisés.

Le portefeuille de prestations de HEAD acoustics couvre notamment l'analyse acoustique et vibratoire de produits techniques, l'étude du bruit environnemental, l'évaluation de la qualité vocale, ainsi que des offres de formation et d'assistance.

Basée à Herzogenrath, près d'Aix-la-Chapelle, cette entreprise de taille intermédiaire dispose de filiales en Chine, en France, en Inde, en Italie, au Japon, en Corée du Sud, au Royaume-

Uni et aux États-Unis, et s'appuie sur un vaste réseau de partenaires commerciaux à travers le monde.