



Die neue *playSeries* von HEAD acoustics

Gehörrichtige binaurale Wiedergabe für den gesamten Workflow:

Mit der neuen playSeries erweitert HEAD acoustics sein Portfolio um konsequent durchdachte Lösungen für die gehörrichtige binaurale Wiedergabe. Die Produktfamilie – bestehend aus playBasic, playPro und playStudio – gewährleistet optimale, reproduzierbare Hörbedingungen für die unterschiedlichsten Anwendungsszenarien: vom mobilen Arbeitsplatz bis zum spezialisierten Hörstudio.

Das menschliche Gehör entscheidet

Binaurale Aufnahmen sind eine unverzichtbare Grundlage für Analysen, mit deren Hilfe wir verstehen, wie Produkte in realen akustischen Umgebungen tatsächlich wahrgenommen werden. In der Praxis wird jedoch ein entscheidender Schritt häufig unterschätzt: eine Wiedergabe, die originalgetreu das widerspiegelt, was ein binaurales Aufnahmesystem wie zum Beispiel ein Kunstkopf aufgenommen hat. Ohne definierte Pegel, kopfhörerspezifische Entzerrung und vollständige Kontrolle aller Wiedergabeparameter können identische Audiodaten an unterschiedlichen Arbeitsplätzen grundlegend unterschiedlich klingen. Für Anwendungen in NVH, Sounddesign, Produktklangbewertung oder Psychoakustik untergräbt diese Variabilität den hohen Wert binauraler Daten.

Mit der *playSeries* adressiert HEAD acoustics diesen kritischen Punkt. **Als derzeit einziger Anbieter deckt das Unternehmen die gesamte binaurale Signalkette mit durchgängig hohem Qualitätsanspruch ab** – von der kalibrierten Aufnahme über die präzise Softwareanalyse bis hin zur gehörrechten Wiedergabe, exakt auf den eingesetzten Kopfhörer abgestimmt. Die *playSeries* überträgt die binaurale Expertise von HEAD acoustics in praxistaugliche, zuverlässige Hardwarelösungen. Jedes Gerät der *playSeries* gewährleistet eine **korrekte Pegelwiedergabe** und integriert eine **kopfhörerspezifische Entzerrung**. Dadurch bleibt die wahrgenommene akustische Szene konsistent – unabhängig davon, wo eine Aufnahme bewertet wird oder welche Teams beteiligt sind.

playBasic – präzises binaurales Hören, überall



playBasic wurde **für mobile Arbeitsabläufe** entwickelt. Das kompakte Gerät ermöglicht eine zuverlässige binaurale Wiedergabe ohne zusätzlichen Konfigurations- oder Kalibrieraufwand und ist daher ideal für zeitkritische Arbeitsabläufe. Als ebenso hochwertiges wie niedrigschwelliges Angebot eignet es sich perfekt für die Ausstattung des gesamten Teams, sodass effizientes Arbeiten möglich ist. Es wird ausschließlich als Paket angeboten – wahlweise mit offenem oder geschlossenem Kopfhörer von

HEAD acoustics – und ist sofort einsatzbereit. Damit eignet sich *playBasic* ideal für Variantenvergleiche, schnelle Klangbewertungen oder die abteilungsübergreifende Kommunikation, bei der eine einheitliche und technisch belastbare Referenz erforderlich ist.

playPro – zwei Ausgänge für gemeinsame Entscheidungen



In vielen Entwicklungsphasen müssen Varianten diskutiert, subjektive Eindrücke abgeglichen oder Ergebnisse validiert werden, lange bevor ein Hörstudio zur Verfügung steht. *playPro* unterstützt diesen Prozess mit **zwei unabhängig entzerrten Kopfhörerausgängen**, sodass zwei Personen gleichzeitig unter identischen Bedingungen dieselbe binaurale Szene hören können. Das Gerät speichert individuelle Entzerrungsdaten für kalibrierte Kopfhörer und ermöglicht dadurch jederzeit reproduzierbare Bewertungen.

playStudio – Referenzwiedergabe für Labore und Simulatoren



Für Hörstudios, Forschungseinrichtungen und anspruchsvolle Simulationsumgebungen bietet *playStudio* höchste Präzision bei der binauralen Wiedergabe. Professionelle digitale und analoge Schnittstellen wie **AES/EBU, ADAT/TOSLINK** und analoge Ausgänge sowie die **Daisy-Chain-Funktion** ermöglichen auch bei ausgeschaltetem Gerät skalierbare Multi-Geräte-Setups.

playStudio lässt sich sicher im Rack installieren und wird zum zentralen Referenzpunkt für Jury-Tests, psychoakustische Untersuchungen, Management-Demos und Simulator-Anwendungen.

Das fehlende Glied

Die **playSeries** macht binaurales Hören zu einem skalierbaren, reproduzierbaren technischen Werkzeug für alle Anwendungsbereiche. Entwickler:innen können NVH-Signaturen direkt an ihrem Arbeitsplatz bewerten; Labore und Studios halten den höchsten Referenzstandard. Gleichzeitig erhalten Management, Einkauf und Qualitätssicherung die Möglichkeit, Klangbewertungen unter definierten und technisch optimierten Bedingungen vorzunehmen. So erleichtert die **playSeries** die fundierte Kommunikation zwischen Personen und Abteilungen, macht subjektive Bewertungen nachvollziehbar und ermöglicht Entwicklungsentscheidungen, die widerspiegeln, wie Produkte tatsächlich von den Nutzer:innen erlebt werden. **Die playSeries macht binaurales Hören zu einem verlässlichen und technisch validen Instrument für die gesamte Entwicklungskette.**

Weitere Informationen:

info@head-acoustics.com

<https://www.head-acoustics.com/de/produkte/wiedergabe-geraeuschsimulation/playseries/>

Über HEAD acoustics

Die HEAD acoustics GmbH ist eines der weltweit führenden Unternehmen für ganzheitliche Lösungen für Schall- und Schwingungsanalysen. In der Telekommunikationsbranche genießt das Unternehmen aufgrund seiner Expertise und Vorreiterrolle bei der Entwicklung von Hard- und Software zur Messung, Analyse und Optimierung der Sprach- und Audioqualität sowie von kundenspezifischen Lösungen und Dienstleistungen weltweite Anerkennung. Das Leistungsspektrum von HEAD acoustics umfasst die Bereiche Schall- und Schwingungsanalyse für technische Produkte, Untersuchung von Umgebungslärm, Sprachqualität, Schulung und Support. Das mittelständische Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen hat Niederlassungen in China, Frankreich, Indien, Italien, Japan, Südkorea, Großbritannien, den USA und zahlreiche Vertriebspartner weltweit.