

Nota de prensa

Genelec redefine el monitoreo en auriculares con la tecnología Aural ID.

Helsinki, Finlandia – 27 de marzo, 2019... Genelec, el líder mundial en monitores activos, anuncia un significativo primer paso para mejorar la confiabilidad del monitoreo por auriculares con la presentación de su nueva tecnología Aural ID, que trabaja mediante la adquisición de las exclusivas particularidades acústicas de una persona para crear un modelo detallado de sus características anatómicas únicas que afectan a la escucha, lo que puede ser compensado para así proporcionar un sonido más fiable y verdadero cuando se emplean auriculares para la reproducción.

Siendo conocido que la reproducción mediante auriculares “para cualquier tamaño” falla a la hora de proporcionar una referencia confiable y correcta para los profesionales de audio, Aural ID calcula la HRTF personal del usuario. La HRTF (Head Related Transfer Function) describe las propiedades acústicas de la cabeza, torso superior y oído externo: elementos que interactúan de forma compleja afectando al sonido que alcanza el interior del oído. Aural ID procesa todos estos elementos creando un fichero de datos personal que determina cómo se modifica el sonido que llega desde cualquier ángulo y distancia. Este fichero permite a un procesador de audio generar de forma precisa contenido estéreo o inmersivo a través de auriculares.

Hasta ahora, recopilar la información HRTF personal ha sido un proceso complejo y lento que requería una cámara anecoica, ubicación de micrófonos de medida en la entrada del canal de cada oído del usuario, y cuidadosa atención al ajuste y detalles del procedimiento con múltiples medidas. Incluso después de haber realizado estos pasos, los datos generados son menos completos que los obtenidos usando Aural ID, y pueden todavía inducir a errores.

Por contra, el Aural ID de Genelec solo requiere que el usuario proporcione un vídeo de 360 grados alrededor de su cabeza y la zona de los hombros, para lo que una cámara de alta calidad de un teléfono móvil es suficiente. Una vez el vídeo es subido al servicio de cálculo en la web de Genelec, el proceso de cálculo construye en primer lugar un modelo 3D preciso y detallado, escalado exactamente a las correctas dimensiones de la cabeza y la parte superior del torso, prestando especial atención al modelado de los oídos externos. Tras esto, los campos acústicos son analizados y numéricamente calculados con un método de onda completa para capturar el fenómeno acústico en detalle. Los campos acústicos son procesados para cientos de caminos de llegada a la cabeza, tras lo cual la HRTF es formada y los datos finalmente compilados en un fichero SOFA descargable, un formato que ha sido definido y estandarizado por AES (Audio Engineering Society). Esto aumenta la compatibilidad técnica del fichero de datos HRTF, ya que el formato SOFA ya es soportado por muchos sistemas de procesamiento de audio para juegos y realidad virtual (VR).

De hecho, Genelec ve su aplicación en investigación académica, monitoreo de audio inmersivo, VR y desarrollo de juegos como posibles aplicaciones iniciales de la nueva tecnología Aural ID.

El Director General de Genelec, Siamäk Naghian, comenta:

“De la misma forma que nuestros monitores establecieron la referencia sonora para monitores de audio profesional, y el programa de calibración GLM revolucionó la forma en la que los monitores de estudio podían ser optimizados para cualquier entorno acústico, estamos determinados en ayudar a traer estándares de autenticidad sonora a la reproducción de auriculares. Con un creciente número de profesionales del audio confiando tanto en monitores como en auriculares, Genelec Aural ID es un significativo primer paso hacia el uso de auriculares para una referencia real de escucha y monitoreo de audio.”

El servicio Genelec Aural ID estará disponible para compra online a través del sitio web del Genelec Community durante el segundo trimestre de 2019. Para más información por favor visitar www.genelec.com

Sobre Genelec

Desde la fundación de Genelec en 1978, el monitoreo de audio profesional ha sido el núcleo de su negocio. Un compromiso sin parangón en investigación y desarrollo ha dado como resultado un significativo número de productos imprescindibles en la industria del audio y ha posicionado a Genelec como el líder de la industria en monitores activos. 40 años después, los sistemas de monitoreo de Genelec permanecen fieles a la filosofía original, ofreciendo confiabilidad, reproducción de sonido neutral independientemente del tamaño, y la posibilidad de adaptarse a las condiciones acústicas del entorno de escucha. Los clientes de Genelec reciben un soporte de campo primordial, desde la asesoría acústica y la calibración al servicio técnico y extensión de la vida del producto. Comprar un producto Genelec es asegurarse una inversión a largo plazo en monitoreo de audio confiable y espectacular.