

Eine neue Ära des vernetzten Hörens

Bluetooth® LE Audio & Auracast™

Vernetztes Hören – neu gedacht.



Streamen über Hörsysteme kann mitunter sehr herausfordernd sein. Obwohl das Streamen von Audio- und Telefonsignalen fester Bestandteil unseres Arbeits- und Freizeitlebens ist, gab es für Hörsysteme bisher kein standardisiertes Protokoll zur Bluetooth-Übertragung. Diese Tatsache wirkt sich in unserer hochkommunikativen und digital vernetzten Gesellschaft oft als Nachteil für Menschen aus, die auf Hörsysteme angewiesen sind. Doch diese Herausforderungen gehören der Vergangenheit an – es ist Zeit für Bluetooth Low Energy Audio.

Was ist Bluetooth Low Energy Audio?

Bluetooth LE Audio ist ein ein neuer, standardisierter Codec für die drahtlose Übertragung von Sender-zu-Empfänger-Systemen. Ein Codec komprimiert Daten, um sie mit möglichst wenig Energieverbrauch und Rechenaufwand zu übertragen. Bisher war dieser Codec aber nicht auf die Besonderheiten von Hörsystemen optimiert und Hörsystem-Hersteller haben aufgrund dieser Tatsache eigene Protokolle entwickelt und hinzugefügt. So kam es bisher auch herstellerunabhängig immer wieder zu Verbindungsschwierigkeiten, da eine dauerhafte Kompatibilität zwischen Hörsystem-Firmware, Betriebssystem des Smartphones und verwendeten Bluetooth-Protokollen nicht sichergestellt werden konnte. Der neue LC3-Codec Bluetooth LE Audio wurde in Zusammenarbeit mit der Consumer-Electronic-Industrie und Hörsystem-Herstellern entwickelt. Bluetooth LE Audio ist optimiert auf einen geringen Stromverbrauch (50 % des Stromverbrauchs von „Bluetooth Classic Audio“), hohe Audioqualität und sehr geringe Latenz. Zudem ist LC3 der neue Standard-Codec zur Audio-Übertragung für alle Produkte, die Bluetooth Low Energy Audio nutzen. Somit wird es zukünftig deutlich weniger Einschränkungen bei der Kompatibilität geben. Mit Bluetooth LE Audio ist es beispielsweise möglich, direkte Verbindungen vom Fernseher, Laptop oder anderen Endgeräten zu Hörsystemen herzustellen und dies ganz einfach über das Bluetooth-Menü des entsprechenden Endgerätes.



Die neuen ReSound Nexia und Beltone Serene nutzen bereits jetzt Bluetooth LE Audio und können zudem auch mit Auracast-Streams verbunden werden (mehr zu Auracast auf der Rückseite). Die Klangqualität beim Streamen ist kristallklar und die Audio-Anbindung an öffentlichen Orten, wie Kinos und Flughäfen via Auracast wird in den nächsten Jahren intuitiv und einfach möglich sein. Zu beachten ist, dass für die Nutzung von Bluetooth LE Audio und Auracast ein kompatibles Endgerät (Smartphone, Laptop, Fernseher etc.) notwendig ist, welches beide Technologien ebenfalls unterstützt. Direktes Streaming über das Mfi oder ASHA-Protokoll ist weiterhin möglich. Zudem sind ReSound Nexia und Beltone Serene auch rückwärtskompatibel zu unserem gesamten Funkzubehör.

Schon gewusst? Die Consumer-Electronic-Branche rechnet bis 2027 mit **3 Milliarden** jährlich ausgelieferten Bluetooth LE Audio Endgeräten*.

*ABI Research, 2023



Eine neue Ära des vernetzten Hörens

Bluetooth® LE Audio & Auracast™

Auracast™ wird die Welt des Hörens und der Kommunikation einfach und intuitiv gestalten.

Auracast eröffnet völlig neue Möglichkeiten an öffentlichen Orten Audio-Signale an viele Empfänger zu übertragen. Das Zuhören ist dabei ganz einfach: Nutzer wählen auf dem Smartphone den Auracast™-Stream, dem Sie zuhören möchten und das Hörsystem oder ein Auracast-fähiges Endgerät empfangen das Signal. Der Vorgang ist hierbei ähnlich zu der Auswahl eines WiFi-Hotspots. Hörsystemträger können ganz intuitiv ein stabiles und hochwertiges Signal direkt in ihren Hörsystemen empfangen.

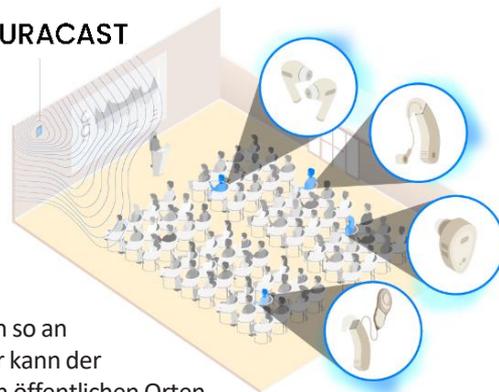
Die Anwendungsmöglichkeiten sind unzählig, da die Installation eines Auracast-Senders kostengünstig und einfach ist. Der Transmitter bzw. Streamer muss nur an die entsprechende Audioquelle angeschlossen werden. Nicht nur der Vortrag auf einer Konferenz, Universität, Schule oder Museum kann so an Empfänger gestreamt, auch beispielsweise in der lokalen Sportsbar kann der Ton der Fernseher direkt in die Hörsysteme übertragen werden. An öffentlichen Orten wie einem Bahnhof oder Flughafen, werden in naher Zukunft Durchsagen betreffend des Zuges oder Fluges unmittelbar und angepasst an das individuelle Hörvermögen direkt in die Hörsysteme gestreamt. Sogar im Kino kann Auracast eine große Bereicherung für Hörsystemträger sein: Das Audiosignal des Films wird direkt in die Hörsysteme gestreamt, egal auf welchem Platz man sitzt. Und noch einen weiteren Bereich wird Auracast maßgeblich beeinflussen: T-Spulen und FM-Systeme werden durch die neue Technologie obsolet.

Auracast Sender sind kostengünstig und ermöglichen unmittelbaren Zugang zu Audiosignalen aller Art. Somit wird es in Zukunft auch keine Rolle mehr spielen, für welchen Hörsystemhersteller ein Nutzer sich entschieden hat, Da sich alle Hersteller auf die Verwendung des neuen Funkstandards geeinigt haben, ist ein umständlicher Zugang zu Audiosignalen über T-Spule oder FM-System also schlichtweg nicht mehr notwendig.

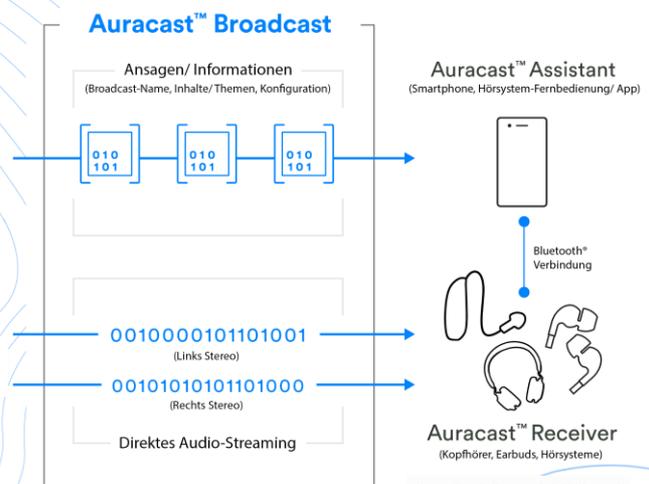
TV-Streamer+

Neben der Übertragung von Bluetooth LE Audio Signalen an die kompatiblen ReSound Nexia und Beltone Serene Hörsysteme, ist der TV-Streamer+ auch ein Auracast-Sender. Somit können sich Personen mit Auracast-fähigen Smartphones sowie Kopfhörern, Earbuds und Hörsystemen (Herstellerunabhängig) ganz einfach in den Stream einwählen.

AURACAST



Auracast™ Transmitter
(Fernseher, TV-Streamer+, Tablet, Laptop, Stereoanlage...)



Für mehr Informationen zum Thema Bluetooth® Low Energy Audio & Auracast™ scannen Sie bitte den QR-Code:

