

Auracast wil gehoord worden

Kan dat ook in Nederland?

Auracast Broadcast Audio is een vrij nieuwe (zomer 2022) draadloze technologie om audio te verspreiden naar een willekeurig aantal ontvangers tegelijk, zonder koppeling, kwaliteitsverlies of merkbare vertraging. Het is niet alleen te ontvangen via hoorapparaten of CI, maar ook met koptelefoons of oordopjes. Dat maakt het perfect voor publieke ruimtes, zoals theaters, kerken en evenementenlocaties. Wij maakten een rondje door Nederland langs verschillende instanties en vroegen hen waarom ze wel of niet voor Auracast hebben gekozen.

Een leidende organisatie in hoorland maakte een duidelijk statement tijdens hun laatste evenement oktober vorig jaar. De EUHA, het internationaal congres voor professionals in de hoorzorg, presenteerde hun complete wetenschappelijke lezingenprogramma via Auracast. Er waren twee kanalen: één in het Duits en één in het Engels. Kerken in de VS en Canada werken inmiddels volledig met Auracast-systemen. Ook treinstation Bristol Temple Meads (Verenigd Koninkrijk) en het Sydney Opera House (Australië) maken gebruik van deze techniek. Het Daemyung Hearing Center (Zuid-Korea) gebruikt het en het Creative Computing Institute (Engeland) installeerde Auracast in haar collegezalen. Ook in Nederland vind je steeds meer openbare ruimtes, zoals raadzalen, uitvaartcentra, theaters, musea, bioscopen, fitnessstudio's, ziekenhuizen en kerken, die hun boodschappen beschikbaar stellen via Auracast. Toch wordt de techniek nog niet op grote schaal ingezet, niet in de laatste plaats door de afwachtende houding van sommige hoorapparaatproducenten. Waar zit de vertraging en waarom stapt het ene bedrijf in en het andere niet?

MEER DAN CONNECTIE

Auracast is de opvolger van Bluetooth LE Audio uit 2020. Met Auracast Broadcast Audio kun je audiosignalen vanaf één centraal apparaat, bijvoorbeeld een tv, smartphone, tablet of omroepinstallatie, naar een onbeperkt aantal ontvangers in dezelfde ruimte sturen, ongeacht het merk als ze maar Auracast ondersteunen. Deze ontvangers kunnen bijvoorbeeld telefoons of tablets zijn, maar ook andere Auracast-compatibele audioapparaten zoals hoortoestellen, koptelefoons, ci-apparaten of oortjes. Auracast is geschikt voor situaties waarin veel mensen tegelijk dezelfde audio willen ontvangen, zoals omroepberichten, voorstellingen en audiotours. De techniek is gebaseerd op Bluetooth en heeft dus net als Bluetooth een beperkt signaalbereik (max. 400 meter) en last van muren, deuren, etc. Waar het klassieke Bluetooth een-op-een contact maakt, kan met Auracast

naar meerdere ontvangers tegelijk worden verzonden. De audio kan openbaar zijn of beveiligd met een wachtwoord.

'HET TOPPUNT VAN

TOEGANKELIJKHEID'

TUSSENOPLOSSING

Auracast-zenders kunnen op zichzelf staan of al in het apparaat zijn ingebouwd. In vergaderruimtes, collegezalen en theaters kan de zender worden aangesloten op de geluidsinstallatie. In een sportschool, bar of luchthaven kan de zender direct in een apparaat, bijvoorbeeld een televisie, worden ingebouwd. Steeds meer apparaten komen op de markt met Auracast standaard ingebouwd. Als een hoortoestel Auracast ondersteunt, kan het direct verbinding maken met een Auracast-zender. Ondersteunt het hoortoestel geen Auracast, maar wel Bluetooth, dan kan een hybride oplossing via Bluetooth LE Audio worden gebruikt om de audio beschikbaar te maken. Het geluid wordt via Bluetooth LE Audio over een of meerdere streams uitgezonden. Mensen binnen het bereik van de uitzending kunnen ervoor kiezen om naar een bepaalde audiostream te luisteren. Een hoortoestelfabrikant die Auracast toepast, neemt dit ook op in zijn app. Hierin zal een aanwezige Auracast uitzending zichtbaar worden - de drager meldt zich hiervoor aan - waarna de audio rechtstreeks naar het ontvangende apparaat gaat, in stereo kwaliteit met een volledige weergave van de lage tonen. Het is vergelijkbaar met het inloggen op een wifinetwerk, met als verschil dat de hoortoestellen na het aanmelden een rechtstreekse verbinding maken met de Auracast-zender zonder tussenkomst - en dus vertraging van het geluidssignaal - van de smartphone. De smartphone wordt alleen gebruikt om beschikbare Auracast uitzendingen te ontdekken en te selecteren. Auracast is het toppunt van toegankelijkheid.