



ASSISTANCE AUDITIVE INDIVIDUELLE ET INCLUSIVE POUR LES ETUDIANTS

Sennheiser présente la nouvelle génération de sa solution de streaming MobileConnect

Wedemark/Amsterdam, 11 février 2020 – Sennheiser profite de sa présence au salon ISE pour exposer la nouvelle génération de sa solution de streaming MobileConnect, qui propose aux étudiants une assistance auditive individuelle accessible facilement sur leur smartphone. Le système permet de déployer facilement des architectures complexes et de les gérer depuis un point central. Offrant une grande qualité audio avec peu de latence, le système Wi-Fi MobileConnect sera commercialisé à partir du mois de mars.

« Le MobileConnect offre aux étudiants une assistance auditive extrêmement simple, sur smartphone, via le Wi-Fi », déclare Jakub Kolacz, chef de produit et responsable commercialisation de Sennheiser Streaming Technologies. « Les étudiants n'ont plus à emprunter un récepteur spécial, ni à devoir s'asseoir dans une zone dédiée. Ils sont libres de s'installer où ils le souhaitent dans l'amphi. C'est une vraie démarche d'inclusion. »



Fonctionnement de MobileConnect :

Les signaux audio du microphone de l'intervenant sont envoyés à la MobileConnect Station. Les signaux sont alors convertis en signaux numériques compatibles avec le réseau. Les données audio sont transmises aux points d'accès Wi-Fi via la sortie réseau de la Station, ce qui permet d'y avoir accès partout à l'échelle du réseau Wi-Fi du campus. Les étudiants ont juste à entrer le numéro du canal dans l'appli du smartphone ou à scanner un QR code pour pouvoir écouter le signal audio dans leur casque, appareil à induction ou implant cochléaire. Ils n'ont plus alors qu'à ajuster le son à leurs préférences.

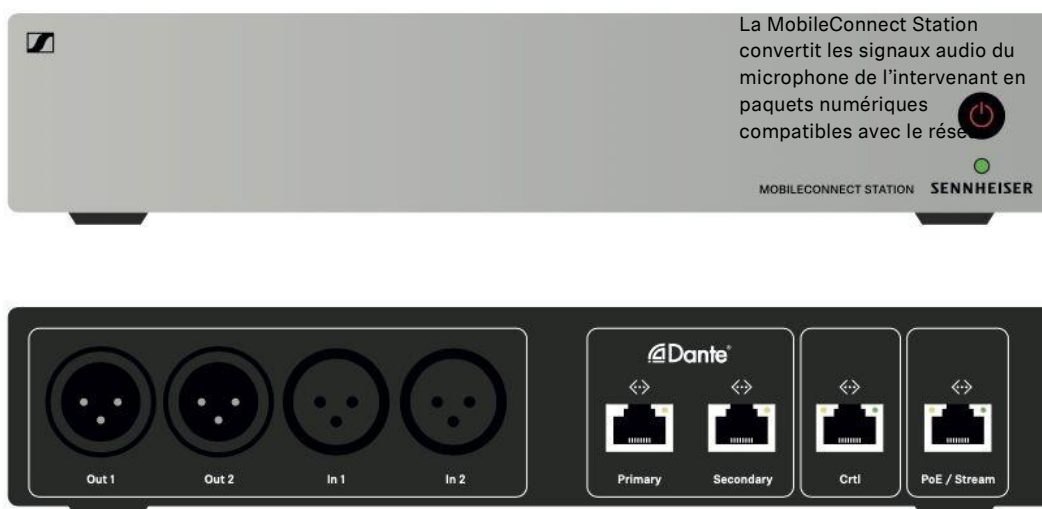


« Les opérateurs du système constatent également de nombreux avantages », précise Kolacz. « Le MobileConnect utilise le réseau Wi-Fi de l'université. Son intégration est rapide et il est possible de piloter la solution de façon centralisée. De plus, le principe BYOD et l'utilisation de l'infrastructure Wi-Fi existante font que les coûts d'exploitation sont nettement inférieurs et les utilisateurs davantage satisfaits. »

Un système, trois éléments

MobileConnect, ce sont trois composants réunis. La MobileConnect Station convertit les signaux audio en signaux numériques compatibles avec le réseau, le logiciel MobileConnect Manager permet de contrôler le système depuis un point central, et l'appli MobileConnect App garantit que le flux audio pourra être personnalisé de façon optimale et lu sur le smartphone de l'étudiant.

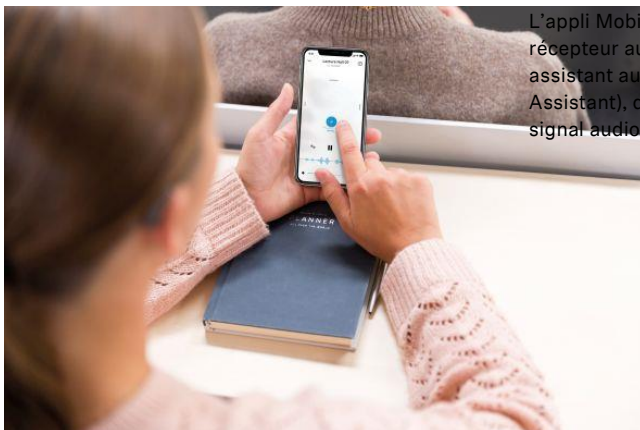
La MobileConnect Station est la partie matérielle du système, celle qui collecte les signaux audio. Une station compte deux canaux audio et le logiciel peut contrôler une multitude de stations, si bien que même les grands campus peuvent être couverts. Les données audio peuvent transiter via l'une des deux entrées XLR analogiques, pour un intervenant et l'interprétation simultanée, par exemple, ou via les ports Dante redondants de la station. Deux ports LAN sont disponibles pour le contrôle, le flux audio et PoE, si bien que deux réseaux séparés peuvent servir pour le flux audio et l'administration. Les données audio transitent jusqu'aux points d'accès du système Wi-Fi via la sortie de flux audio et sont donc accessibles en tout point du campus.





Le logiciel MobileConnect Manager permet de gérer tout le système depuis un point central. L'équipe IT a accès aux informations des canaux qu'elle peut traiter. Par exemple, il leur est possible de masquer des canaux, d'attribuer des numéros de canaux et de basculer entre lecture mono et stéréo.

L'application MobileConnect App pour Android ou iOS transforme un smartphone en récepteur audio. Les étudiants n'ont pas besoin de se familiariser avec un appareil supplémentaire, ils peuvent utiliser leur aide auditive comme d'habitude ou écouter au casque. Le flux audio est accessible via Wi-Fi après avoir entré le numéro de canal correspondant ou scanné un QR code. Le système étant basé sur le Wi-Fi, les étudiants ne risquent plus de se sentir exclus ou de manquer une information.



L'appli MobileConnect transforme un smartphone en récepteur audio. L'appli s'accompagne aussi d'un assistant auditif personnel (Personal Hearing Assistant), qui permet à chacun de personnaliser le signal audio selon ses préférences

L'assistant auditif personnel (Personal Hearing Assistant) de l'application permet à chaque étudiant de personnaliser le signal audio selon ses préférences. Une animation en forme d'onde donne un rendu visuel du flux audio.

« Avec MobileConnect, nous proposons une solution de streaming avec assistance auditive idéale, quelles que soient l'envergure ou la complexité du campus. Le système offre de nombreux avantages aux opérateurs et aux utilisateurs grâce au Wi-Fi et au principe BYOD, y compris pour d'autres applications que celles d'enseignement », déclare Jakub Kolacz, en résumant les avantages du système.

**Infos utiles****Le concept « Bring Your Own Device » de MobileConnect**

MobileConnect transforme le smartphone de chaque étudiant en un récepteur audio. Ainsi, les étudiants n'ont pas besoin de se familiariser avec un nouvel appareil et la compatibilité avec leur aide auditive est garantie. La transmission Wi-Fi leur permet de s'asseoir où ils le souhaitent dans un amphi et de régler le son à leur goût via l'appli MobileConnect App. La solution offre également de nombreux avantages aux techniciens, de l'université notamment. MobileConnect utilise le réseau Wi-Fi, si bien qu'il n'est pas nécessaire d'installer un service spécial. Les coûts de maintenance sont nettement inférieurs, ce qui réduit grandement le coût total de possession (TCO).

Infos utiles**Ce qui revient à l'équipe IT**

La nouvelle architecture veille à l'intégration parfaite de la seconde génération de MobileConnect aux réseaux IT complexes. MobileConnect transmet via le réseau Wi-Fi de l'université en mode unicast, ce qui garantit la faible latence nécessaire pour l'assistance auditive (env. 40 millisecondes) ainsi qu'un flux stable avec une grande qualité audio. La technologie Wi-Fi donne accès à 100 clients (utilisateurs) maximum dans une salle. Les données de contrôle (TCP) et les données audio (UDP) sont transmises via des réseaux séparés. Le système prend en charge NAT, DNS Service Announcement, les règles de sous-domaine et différents sous-réseaux IP. MobileConnect Manager est fourni sous forme de conteneur logiciel. Une mise à jour de firmware existe pour les stations MobileConnect Stations de première génération afin de pouvoir les intégrer dans le nouveau système à base de Wi-Fi, géré de façon centrale.

Sennheiser sera présent au salon ISE, stand B-50, Hall 2

Les images figurant dans ce CP sont disponibles ici : <https://sennheiser-brandzone.com/c/181/cPVVxoCX>.



À propos de Sennheiser

Façonner le futur de l'audio et créer des expériences audio uniques pour les clients, telle est l'ambition commune des employés et des partenaires de Sennheiser à travers le monde. Fondé en 1945, Sennheiser a su se hisser parmi les plus grands fabricants mondiaux de casques, enceintes, microphones et systèmes de transmission sans fil. Depuis 2013, Sennheiser est dirigé par Daniel Sennheiser et le Dr Andreas Sennheiser, la troisième génération de la famille à la tête de l'entreprise. En 2018, le groupe Sennheiser a réalisé un chiffre d'affaires de 710,7 millions d'euros. www.sennheiser.com

Contact Local

L'Agence Marie-Antoinette

[Julien Vermessen](#)

Tel : 01 55 04 86 44

julien.v@marie-antoinette.fr

Contact Global

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

[Stéphanie Schmidt](#)

Tel : +49 (0)5130 600-1275

stephanie.schmidt@sennheiser.com

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

[Ann Vermont](#)

Tel : +33 1 49 87 44 20

ann.vermont@sennheiser.com