



MOBILECONNECT

Assistance auditive par Wi-Fi
sur tout le campus

SENNHEISER

Les solutions d'assistance auditive existantes reposent sur des sièges regroupés dans une zone dédiée et sur des récepteurs matériels. Ces obstacles empêchent une véritable inclusion et peuvent conduire à la stigmatisation des étudiants malentendants qui doivent ne s'asseoir qu'à certains endroits ou porter des appareils visibles.

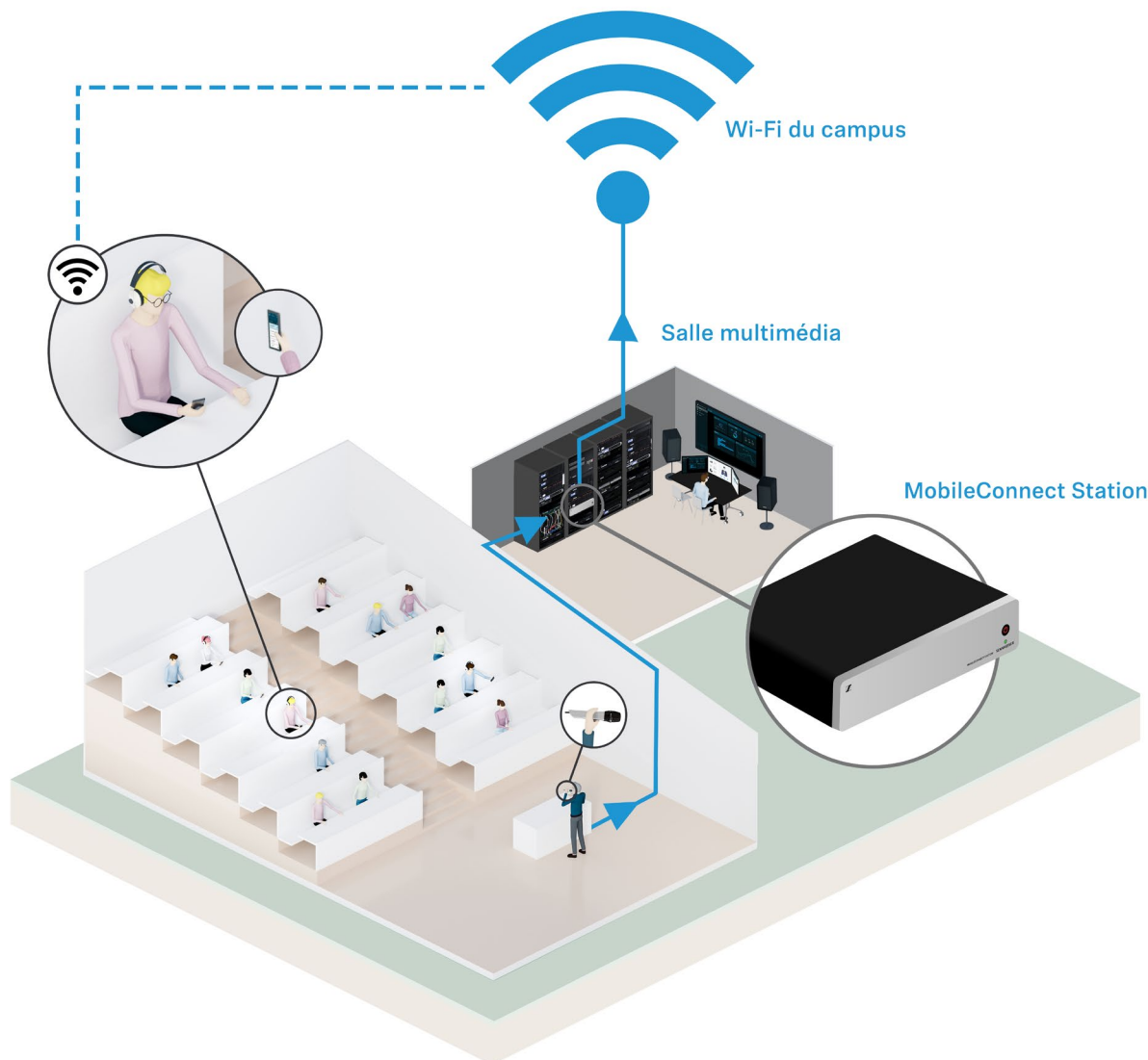


MobileConnect est
la solution pour une
véritable inclusion

Il permet de choisir librement son siège car le son de l'orateur est simplement disponible grâce à l'appli MobileConnect sur le smartphone personnel de l'utilisateur. Cela élimine toutes les hésitations et garantit la compatibilité avec toutes les aides auditives personnelles.

Du son sur tout le campus

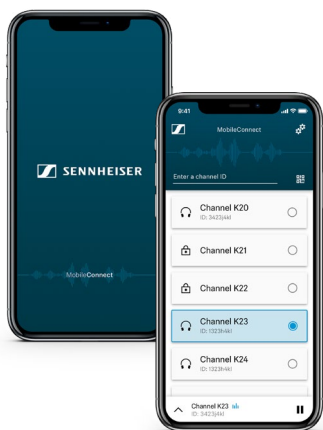
Le concept de base de MobileConnect est l'utilisation de l'infrastructure réseau existante à l'échelle du campus associée à une approche BYOD (« bring-your-own-device »). Le son est transmis via le Wi-Fi existant et les utilisateurs en disposent dans l'appli MobileConnect.



Son fonctionnement

Avec MobileConnect, le système innovant d'assistance auditive, les cours magistraux sont transmis par Wi-Fi en temps réel et en haute qualité vers les appareils mobiles. Pour écouter un flux diffusé en direct, les étudiants n'ont qu'à télécharger et installer l'appli gratuite MobileConnect (disponible pour iOS et Android) et à se connecter au Wi-Fi de leur université.

MobileConnect se compose de trois éléments



L'appli MobileConnect

L'appli MobileConnect est l'application utilisée pour recevoir les flux audio sur le smartphone de l'utilisateur.



La MobileConnect Station

La MobileConnect Station est le demi-rack 19" qui gère l'audio. Elle peut être installée n'importe où dans le réseau, que ce soit dans une salle de conférence, un serveur central ou une salle multimédia. L'alimentation par Ethernet minimise les contraintes d'installation et prédestine l'appareil à une utilisation dans un rack de serveurs. Elle dispose de deux entrées et sorties XLR, ainsi que d'entrées Dante.

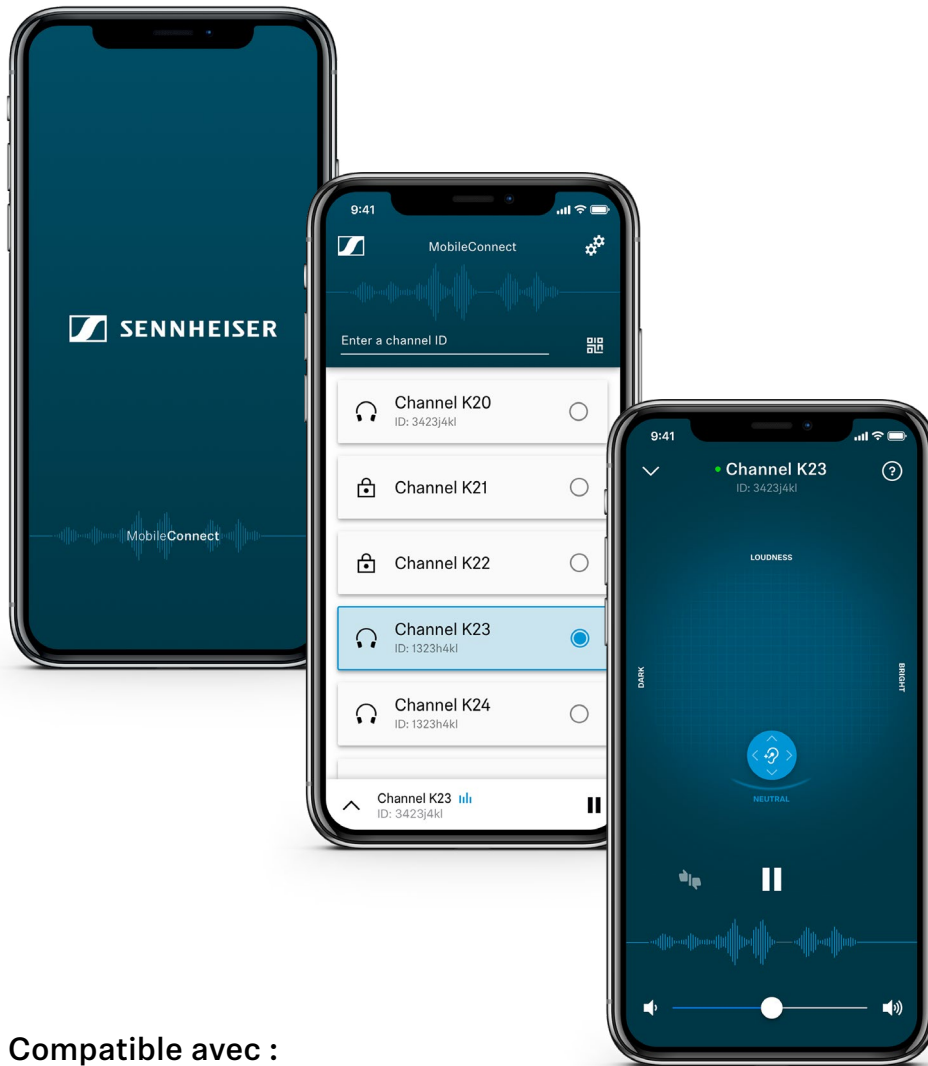


MobileConnect Manager

MobileConnect est le gestionnaire ou « backend » du système. Il est installé sur un serveur du site. Il offre un point de gestion unique pour toutes les MobileConnect Stations. Toutes les stations du réseau détecteront ce gestionnaire et s'y inscriront automatiquement. Les paramètres comprennent la configuration des canaux, les entrées audio ainsi que la production de codes QR.

Appli MobileConnect

L'appli Mobile Connect permet d'accéder facilement aux flux audio. Les utilisateurs choisissent simplement le flux voulu dans la liste ou scannent un code QR affiché dans la salle.



Compatible avec :



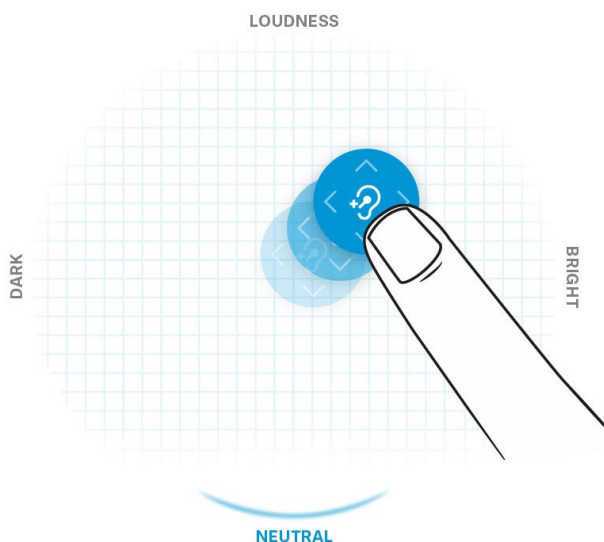
Écouteurs



Prothèses auditives

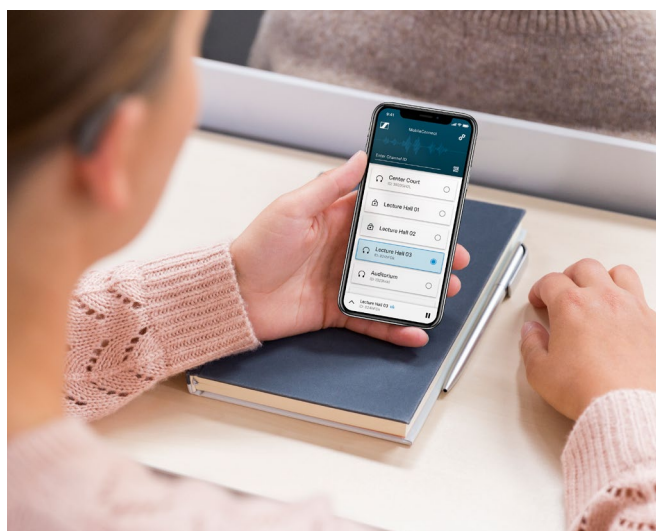


Implants cochléaires



Assistant d'écoute personnel

L'assistant d'écoute personnel permet aux utilisateurs d'ajuster le signal audio en fonction de leurs propres besoins auditifs et améliore l'intelligibilité de la parole et la qualité du son. Son contrôle intuitif par écran tactile permet aux malentendants de bénéficier d'une assistance auditive facilement accessible.



Bring Your Own Device (BYOD)

Avec le principe du BYOD, les utilisateurs reçoivent le son sur leur appareil personnel. L'utilisation de son appareil familier garantit une compatibilité et une commodité maximales. Aucune zone de sièges réservée ni aucun matériel supplémentaire ne sont nécessaires.



Mise en place rapide, utilisation facile, faible coût total de possession

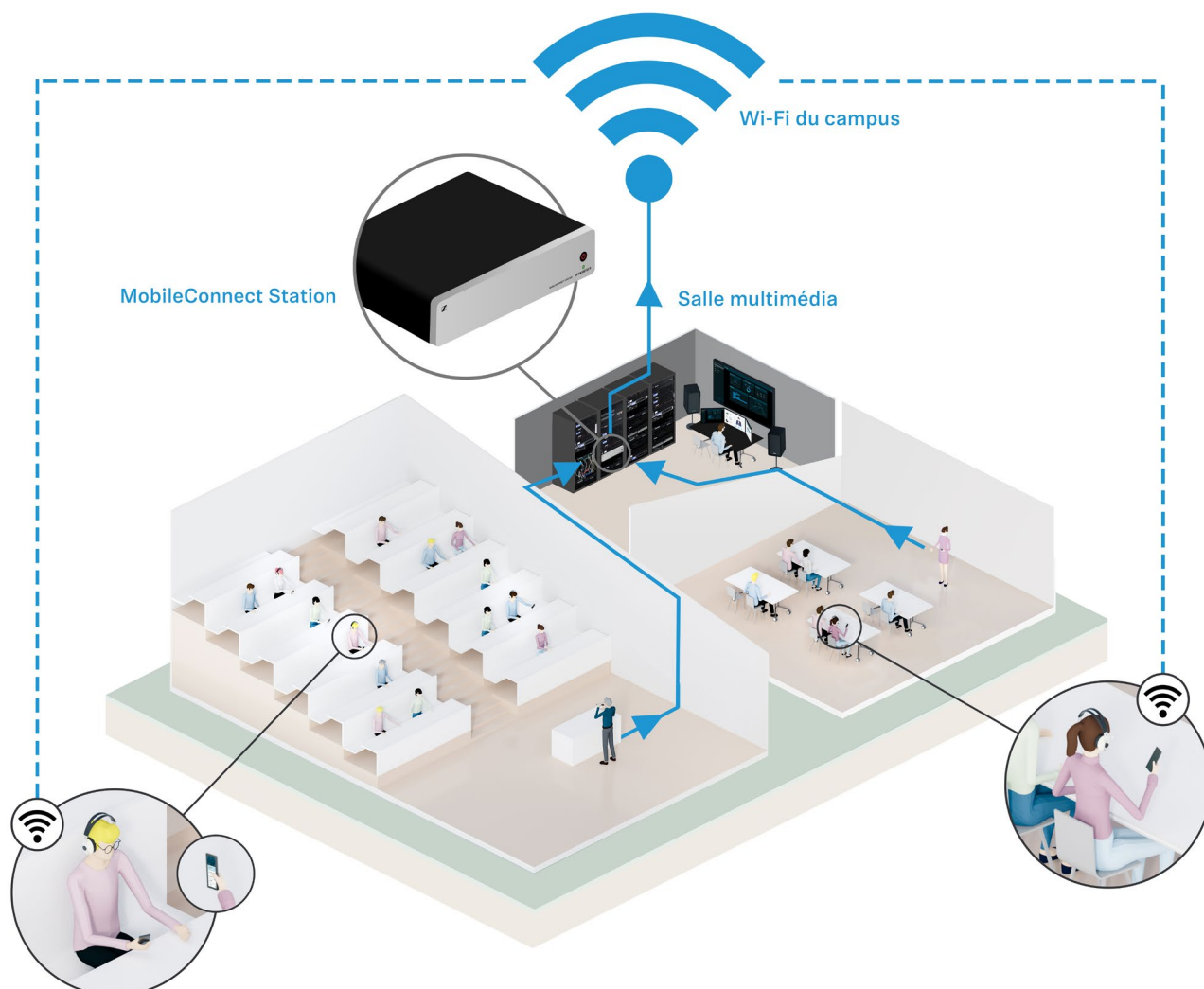
MobileConnect est intégré au réseau et utilise l'infrastructure existante. Aucune mesure de construction n'est nécessaire. En utilisant le smartphone personnel de l'utilisateur comme récepteur, la maintenance et l'entretien sont réduits au minimum.



MobileConnect est un système pratique et simple d'emploi doté de fonctions informatiques complètes apportant aux administrateurs du système les outils nécessaires pour l'intégrer pleinement et en toute sécurité dans le réseau de leur campus.

La plus grande fiabilité

Le grand avantage de MobileConnect est sa combinaison matériel-logiciel. MobileConnect Manager permet le contrôle et la gestion centralisés d'un grand nombre de MobileConnect Stations dans le réseau. L'accès à la gestion peut être séparé du réseau public utilisé pour les flux.



Faible latence

Le serveur de streaming audio en temps réel permet une transmission à latence extra-faible du contenu audio vers les appareils mobiles. Une latence faible est indispensable pour l'assistance auditive.

Meilleure qualité audio

MobileConnect fournit un flux audio en temps réel selon le principe du BYOD (« Bring Your Own Device ») pour un son haute définition et une intelligibilité parfaite de la parole.

Technologie de transmission Unicast

Avec MobileConnect, la transmission de contenu audio par Wi-Fi vers tous les smartphones (iOS et Android) est possible.

Success stories



Royal Society of Medicine, Londres

Défi

Nécessité d'un système d'assistance auditive de haute qualité dans un auditorium de 300 places – avec une installation facile qui n'altère pas l'infrastructure existante de l'auditorium.

Solution

Le système recommandé était MobileConnect de Sennheiser. C'est un système d'assistance auditive par Wi-Fi facile à installer et d'une flexibilité totale. Il fonctionne selon le concept BYOD (Bring Your Own Device) et peut être intégré à l'infrastructure sans fil existante.

Commentaire du client

« Représentant la RSM, nous ne nous contentons pas de respecter la loi sur l'égalité de 2010, nous voulons faire mieux. Les participants pouvant utiliser leur propre appareil, ils bénéficient d'un niveau de confort immédiat que les autres systèmes ne peuvent pas leur offrir. »

Kevin McLoughlin,
Responsable audiovisuel de la RSM



Université Christian Albrecht de Kiel

Défi

Les responsables audiovisuels de l'Université de Kiel recherchaient un système pour transmettre les signaux audio d'une salle de cours à l'autre. Un autre objectif était d'utiliser le nouveau système pour supprimer les obstacles rencontrés par les étudiants et les invités malentendants.

Solution

L'université de Kiel a opté pour le système MobileConnect de Sennheiser. Il est facile à intégrer au Wi-Fi existant et est fourni avec une appli que les étudiants peuvent utiliser sur leur propre appareil mobile pour recevoir le signal audio dans leurs écouteurs, aides auditives ou implants cochléaires.

Commentaire du client

« Nous avons tous été sidérés par l'appli. Elle est d'une utilisation totalement intuitive et permet à chacun d'adapter le son à ses propres besoins. »

Stefan Paeth,
Spécialiste de la technologie événementielle

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Dimensions L x P x H	Environ 212 x 168 x 43 mm (8,4 x 6,6 x 1,7 ")
Poids	Environ 970 g
Entrées audio	2 prises 3 broches (pour XLR-3-F)
	2 prises réseau audio numérique Dante™ (RJ-45)
	2 prises 3 broches (pour XLR-3-M)
Réseau/Contrôle	1 RJ-45 pour contrôle/alimentation PoE/streaming
	1 RJ-45 pour contrôle
Tension d'alimentation	PoE IEEE 802.3af Classe 3
Consommation électrique	Max. 9,74 W

Connecteurs XLR

Réponse en fréquence	40 Hz - 20 kHz
Rapport signal/bruit (S/B)	101 dB (A)
Distorsion harmonique totale (DHT + B)	-82 dB (A)

Entrées audio

Impédance d'entrée	10 kΩ
Niveau d'entrée max.	Sans gain : 18 dBu
	Avec gain : 3 dBu

Sorties audio

Niveau de sortie max.	4 dBu 600 Ω
	8 dBu 200 kΩ

Conditions ambiantes

Plage de température	Fonctionnement : 0 °C à +40 °C
	32 °F à 104 °F
Stockage :	-10 °C à +60 °C
	14 °F à 140 °F
Humidité relative de l'air	20 - 90 %, sans condensation

Intégration réseau

Intégration réseau

