

PHILIPS

SpeechMike Ambient Assistant IA portable

Série PSM5000



Taille réelle

Communiquer, documenter, soigner

Transformer les soins de santé avec l'IA ambiante

Le secteur des soins de santé évolue, confrontant les cliniciens à des charges administratives accrues, des barrières linguistiques et une forte pression temporelle. L'assistant IA portable SpeechMike Ambient constitue une solution efficace : un microphone de dictée nouvelle génération, de qualité professionnelle, conçu pour améliorer les flux de travail de reconnaissance vocale. De la transcription aux notes cliniques, en passant par l'interprétation multilingue et les fonctions d'assistant virtuel, l'appareil optimise les tâches quotidiennes. En renforçant documentation, communication et efficacité, il aide les soignants à se recentrer sur les patients, à prévenir l'épuisement et à améliorer la qualité des soins.

Conçu pour une capture audio claire et fiable

- Quatre microphones haute performance pour une reconnaissance vocale précise
- Quatre modes audio pour des performances optimales dans tous les environnements et cas d'utilisation
- Technologie brevetée avec séparation des locuteurs pour des enregistrements naturels et intelligibles

Conçu pour les applications d'IA et ambiantes

- Conception dédiée pour de meilleures performances de l'IA
- Communication sécurisée et chiffrée avec une conception conforme aux normes informatiques pour une utilisation clinique sûre
- SDK développeur pour une intégration rapide et native dans des écosystèmes logiciels personnalisés

Conçu pour la mobilité, le confort et une utilisation continue

- Conception compacte et portable pour une utilisation fluide en mode fixe, mobile et mains libres
- Autonomie toute la journée avec une recharge simple et flexible
- Conception hygiénique et nécessitant peu d'entretien pour une manipulation plus sûre et des coûts d'exploitation réduits

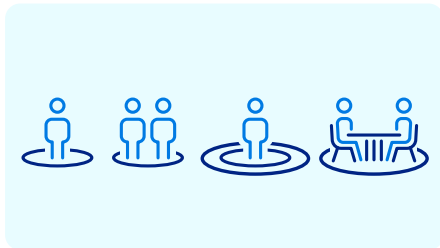
Points forts

Réseau de quatre microphones



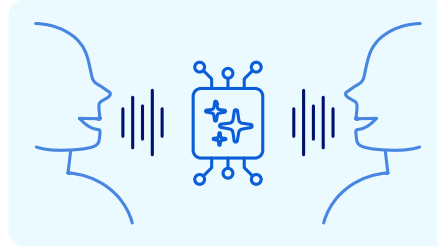
Le SpeechMike Ambient est doté de quatre microphones haute performance avec réduction active du bruit et séparation des locuteurs pour un son toujours clair et intelligible. Sa conception portable maintient les microphones près du locuteur en permanence, garantissant une plus grande précision dans des environnements cliniques dynamiques et bruyants—surpassant largement les smartphones ou les microphones génériques.

Modes audio sélectionnables



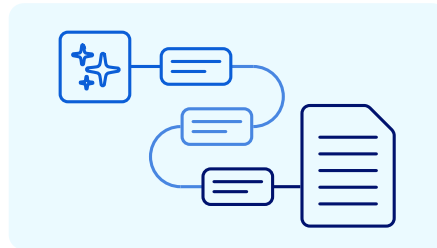
Différents flux de travail nécessitent des configurations audio différentes, et le SpeechMike Ambient est conçu pour répondre à ces besoins. Basé sur des recherches utilisateurs, il propose quatre modes audio sélectionnables—du mono avec réduction du bruit au stéréo et double mono—pour prendre en charge des cas d'utilisation allant de la transcription standard à l'interprétation en temps réel et à la séparation des locuteurs. Cette flexibilité garantit des performances optimales dans différents environnements et cas d'utilisation.

Traitement audio optimisé par l'IA



La technologie IA brevetée intégrée détecte automatiquement les différents locuteurs et crée deux flux audio distincts. Cela permet une lecture naturelle et facile à suivre, rendant l'appareil idéal pour la documentation automatisée, la transcription de conversations et la génération de protocoles.

Optimisé pour les flux de travail pilotés par l'IA



Le SpeechMike Ambient est spécialement conçu pour capturer un son haute fidélité multi-locuteurs dans des environnements réels—parfait pour la transcription par IA, les scénarios de scribe ambiant en clinique et les fonctions d'assistant virtuel. Sa qualité d'entrée supérieure améliore considérablement la précision des modèles d'IA, ce qui le rend idéal pour générer des notes cliniques, des transcriptions et de la documentation en temps réel.

Sécurité et conformité de niveau entreprise



Le SpeechMike Ambient garantit une transmission sécurisée des données grâce à la technologie Bluetooth chiffrée et à une méthode d'appairage par « mot de passe ». Un seul appareil peut se connecter à la fois, empêchant tout accès ou interférence externe. Testé pour une coexistence fiable avec le Bluetooth, le Wi-Fi et d'autres appareils 2,4 GHz, le système répond aux normes mondiales telles que CE, FCC et RCM.

Prêt pour l'intégration native par les développeurs



Un kit de développement logiciel (SDK) complet et un accès à l'API permettent aux éditeurs de logiciels tiers d'intégrer nativement l'appareil dans des applications de bureau et mobiles. Avec un contrôle total sur l'attribution des boutons, les paramètres de l'appareil et l'entrée audio, le SDK permet une intégration rapide aux plateformes de reconnaissance vocale, outils d'IA et écosystèmes logiciels d'entreprise.

Points forts

Connectivité multi-pièces et utilisation flexible



Conçu pour permettre des transitions fluides entre une utilisation mobile et stationnaire, l'appareil peut être porté à l'aide d'un clip magnétique ou d'un cordon tour de cou pour un fonctionnement mains libres. Il peut mémoriser jusqu'à 10 profils sans fil, se connectant automatiquement au poste de travail le plus proche lors des déplacements entre les chambres des patients ou les zones de travail, éliminant ainsi le besoin d'un appairage manuel. La station d'accueil permet la recharge ainsi que l'enregistrement en mode bureau, tandis que sa conception ergonomique, légère et dotée d'un retour tactile garantit confort et durabilité pendant de longues périodes de travail.

Hygiénique et nécessitant peu d'entretien par conception



Conçu dans une optique de contrôle des infections, l'appareil utilise des matériaux hygiéniques de qualité médicale et évite les risques de contamination courants avec les appareils portatifs. Sa surface lisse et polie résiste aux germes et aux empreintes digitales tout en minimisant les bruits de manipulation pendant l'utilisation pour une capture audio plus claire. Comparé aux smartphones, il réduit également les coûts opérationnels grâce à moins de mises à jour, une maintenance simplifiée et aucune nécessité de gestion des appareils mobiles.

Batterie pour toute la journée



La conception écoénergétique offre une autonomie de batterie pour toute la durée du service dans un boîtier léger. Les utilisateurs peuvent recharger rapidement via la station d'accueil, un câble USB-C standard ou un port USB d'ordinateur. Cela garantit une disponibilité fiable et répond aux exigences de mobilité des environnements cliniques.

Amélioration des soins aux patients grâce à l'écoute ambiante

L'écoute ambiante permet aux cliniciens de rester pleinement engagés avec les patients sans documentation manuelle ni manipulation d'appareil. En capturant les informations pertinentes en arrière-plan, il permet des conversations naturelles et ininterrompues, favorisant la confiance et améliorant la qualité des soins. Cela réduit les distractions cognitives, assurant une relation clinicien-patient plus forte.

Comment l'IA ambiante améliore les soins aux patients dans différents contextes



Services d'urgence

Rationalise la documentation lors de situations à fort stress et à rythme soutenu.



Tournées en service hospitalier

Génère automatiquement des notes complètes lors des tournées en service.



Cliniques ambulatoires

Améliore les interactions avec les patients en réduisant le temps consacré à la documentation.



Télémédecine

Prend en charge les consultations à distance avec transcription, prise de notes et interprétation linguistique.

Cas d'utilisation pour les fournisseurs de plateformes d'IA ambiante

Documentation clinique

Transcription automatique : capturer et transcrire l'audio en temps réel lors des consultations avec les patients.

Génération de notes cliniques : convertir les transcriptions en notes structurées, telles que les formats SOAP.

Notes de transmission : résumer les informations du patient pour des transitions fluides entre les soignants.

Interprétation multilingue par IA

Traduction en temps réel : combler les écarts linguistiques entre les soignants et les patients, permettant une communication efficace.

Transitions de soins : disponibles pour tout soignant tout au long du parcours de soins.

Capacité : aucun retard de soins dû aux barrières linguistiques

Assistant virtuel

Informations à la demande : répondre aux questions cliniques, récupérer des recommandations et recevoir des références de médicaments en temps réel.

Automatisation des tâches : planifier des rendez-vous, définir des rappels et s'intégrer aux dossiers médicaux électroniques (DME).

Bénéfices fondés sur des preuves

Amélioration de la précision et de l'efficacité de la documentation clinique

Des études montrent que la transcription en temps réel et l'automatisation réduisent le temps de documentation jusqu'à 40 % (sources : Smith et al., 2020 ; Jones et al., 2019).

Il a été démontré que les notes cliniques automatisées améliorent la précision et la cohérence des dossiers patients (source : Patel et al., 2021).

Amélioration de la communication au-delà des barrières linguistiques

Les services d'interprétation linguistique améliorent les scores de satisfaction des patients et réduisent les erreurs médicales, en particulier dans les populations de patients diverses (source : Flores et al., 2018).

Les capacités multilingues garantissent la conformité avec les lois et directives sur l'accès linguistique (source : U.S. Dept. of Health and Human Services, 2020).

Réduction de l'épuisement professionnel

Les charges administratives sont un facteur principal de l'épuisement professionnel des cliniciens (National Academy of Medicine, 2019). L'automatisation des tâches répétitives permet de réduire la surcharge cognitive et permet aux cliniciens de se concentrer sur les soins aux patients.

Meilleure transmission et continuité des soins

Des notes de transmission efficaces sont essentielles pour la sécurité des patients. La recherche indique que les outils structurés de transmission réduisent les erreurs de communication jusqu'à 30 % (source : Joint Commission, 2020).

Économies de coûts et retour sur investissement

En améliorant l'efficacité, les hôpitaux peuvent réaliser d'importantes économies liées aux erreurs de documentation, aux soins retardés et au temps des cliniciens, ce qui se traduit par des revenus plus élevés grâce à une meilleure précision de la facturation et du codage.

Spécifications

Connectivité sans fil

Technologie sans fil : Bluetooth Low Energy
2,4 GHz
Puissance maximale : ≤ 10 mW
Portée maximale : jusqu'à 25 m / 82 pieds (en champ libre)

Enregistrement audio

Type de microphone : matrice de microphones
MEMS à 4 voies
Caractéristique : omnidirectionnel et formation de faisceau
Réponse en fréquence : 200 – 8000 Hz

Son

Type de haut-parleur : haut-parleur dynamique rectangulaire intégré
Réponse en fréquence acoustique : 300 – 8000 Hz
Puissance de sortie du haut-parleur : > 200 mW

Puissance

Type de batterie : Li-polymère
Rechargeable : via station d'accueil ou alimentation USB-C
Autonomie de la batterie : jusqu'à 10 heures de conversation continue
Temps de charge : 3 heures

Dimensions du produit

Dimensions du produit (L x P x H) : 32 x 104 x 15 mm / 1,3 x 4,1 x 0,6 po
Poids : 42 g / 1,5 oz

Adaptateur sans fil

Dimensions du produit (L x P x H) : 14 x 7 x 42,5 mm / 0,6 x 0,3 x 1,7 po
Poids : 4 g / 0,1 oz

Station d'accueil

Dimensions du produit (L x P x H) : 85 x 85 x 32 mm / 3,4 x 3,4 x 1,3 po
Poids : 140 g / 4,9 oz
USB-C : pour la charge et la connexion de données
USB-C : pour l'adaptateur sans fil
Serrure Kensington

Configuration requise Philips SpeechControl logiciel de contrôle d'appareil et d'application

Processeur : Intel double cœur ou processeur AMD équivalent, 1 GHz ou plus rapide
Mémoire vive : 2 Go (32 bits)/4 Go (64 bits)
Espace disque dur : 30 Mo pour le logiciel SpeechControl, 4,5 Go pour Microsoft .NET Framework
Système d'exploitation : Windows 11, Windows 10 (64 bits)
Graphiques : carte graphique compatible DirectX avec accélération matérielle recommandée
Son : périphérique audio compatible Windows
Port USB-C libre

Logiciels de reconnaissance vocale pris en charge

Dragon Professional 13/14/15/16 Individuel/ Groupe
Dragon Legal 13/14/15/16
Dragon Medical Practice Edition 3/4
Dragon Medical One
Solventum Fluency Direct 8.0 et supérieur
Fluency for Imaging 3 et supérieur
Fusion Narrate propulsé par nVoc

Spécifications écologiques

Conforme à la directive 2011/65/UE (RoHS)
Produit soudé sans plomb

Conditions d'utilisation

Température : 5° – 45° C / 41° – 113° F
Humidité : 10 % – 90 %

Design et finition

Matériau : polymères de haute qualité
Couleur : gris foncé perle métallisé / noir



Modèles et accessoires



PSM5000

Philips SpeechMike Ambient assistant IA portable

Microphone
Station d'accueil
Adaptateur sans fil
Pince de fixation
Sangle de cou
Câble USB

PSM5020

Philips SpeechMike Ambient assistant IA portable

Microphone
Pince de fixation
Sangle de cou
Câble USB

ACC5000

Philips SpeechMike Ambient station d'accueil

Station d'accueil
Câble USB

ACC5010

Philips SpeechMike Ambient clip de fixation

ACC5020

Philips SpeechMike Ambient sangle de cou

ACC5100

Philips SpeechMike Ambient adaptateur sans fil