

PHILIPS

SpeechMike Ambient Wearable KI-Assistent

PSM5000 Serie



Verwandeln Sie Ihre Sprache in Ergebnisse

Das Gesundheitswesen mit Ambient-KI und Spracherkennung transformieren

Das Gesundheitswesen verändert sich rasant, und Klinikpersonal sieht sich wachsenden administrativem Druck, Sprachbarrieren und Zeitdruck gegenüber. Der SpeechMike Ambient Wearable KI-Assistent baut auf der bewährten Philips SpeechMike-Familie auf, die nun für die Herausforderungen von heute erweitert wurde: ein professionelles Diktiermikrofon der nächsten Generation, das sowohl Ambient-AI-Anwendungsfälle als auch traditionelle Spracherkennung unterstützt. Ob Transkription, klinische Notizen, mehrsprachige Interpretation oder virtuelle Assistenzfunktionen – das Gerät unterstützt tägliche Abläufe spürbar. Durch die Verbesserung von Dokumentation, Kommunikation und Prozesseffizienz hilft das SpeechMike Ambient, sich auf wertschöpfende Aufgaben zu konzentrieren, die administrative Belastung zu reduzieren und die Gesamtproduktivität zu steigern.

Entwickelt für klare und zuverlässige Audioaufnahmen

- Hochleistungs-Beamforming-Mikrofone für präzise Spracherkennung
- Audiomodi für optimale Leistung in verschiedenen Umgebungen und Anwendungsfällen
- Patentierte Ambient-Sound-Technologie für natürliche, verständliche Aufnahmen

Entwickelt für KI- und Spracherkennungs-Workflows

- Entwickelt für KI-gestützte Assistenten und professionelle Diktierlösungen
- Sichere, verschlüsselte Kommunikation mit IT-Compliance auf Unternehmensniveau
- Entwickler-SDK für schnelle, native Integration in individuelle Software-Ökosysteme

Für Mobilität, Komfort und dauerhaften Einsatz gebaut

- Kompaktes, tragbares Design für stationären, mobilen und freihändigen Einsatz
- Ganztägige Energieversorgung mit einfacher, flexibler Ladefunktion
- Hygienisches, wartungsarmes Design für sichere Handhabung und geringere Betriebskosten

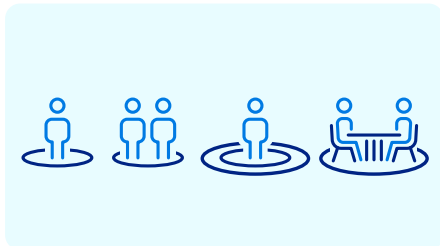
Highlights

Vier-Mikrofon-Array



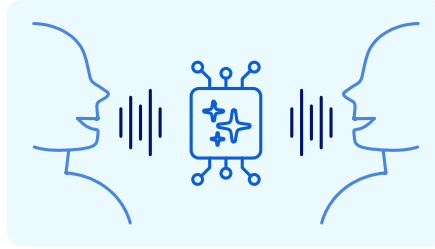
Der SpeechMike Ambient verfügt über vier leistungsstarke Beamforming-Mikrofone für Umgebungsaufnahmen. Das tragbare Design ermöglicht volle Mobilität und hält die Mikrofone stets nah am Sprecher, was eine höhere Genauigkeit in dynamischen, lauten Umgebungen wie Büros, Gesundheitseinrichtungen, Gerichtssälen oder vor Ort gewährleistet. So liefert es deutlich bessere Ergebnisse als Smartphones oder herkömmliche Mikrofone.

Wählbare Audiomodi



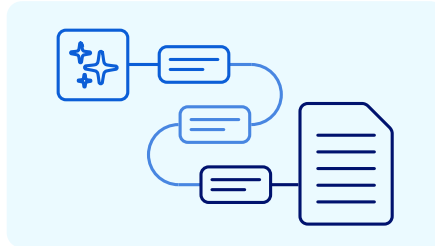
Unterschiedliche Arbeitsabläufe erfordern unterschiedliche Audioeinstellungen, und das SpeechMike Ambient ist genau dafür entwickelt. Der Ambient Modus eignet sich sowohl für Gesprächs- als auch für Einzelsprechersituationen und bewahrt dabei den natürlichen Klang. Der Diktiermodus konzentriert sich auf den Hauptsprecher und unterdrückt Hintergrundstimmen. Zwei zusätzliche Modi stehen Integratoren zur Verfügung, um Sprecher in Gesprächssituationen zu trennen und so maximale Flexibilität zu gewährleisten.

KI-gestützte Audibearbeitung



Die integrierte, patentierte Ambient-Sound-Technologie erkennt und trennt bei Bedarf einzelne Sprecher, wodurch klare und strukturierte Aufnahmen von Gesprächen und Meetings entstehen. Gleichzeitig verbessert sie Einzelsprecheraufnahmen, indem sie Hintergrundgeräusche reduziert und andere Stimmen in der Umgebung unterdrückt. Dies sorgt für saubere und fokussierte Audioeingaben und verbessert die Genauigkeit der Spracherkennung. Das Ergebnis sind durchgehend hochwertige Aufnahmen für Ambient-Dokumentation und professionelles Diktat.

Optimiert für KI-gesteuerte Workflows



Das SpeechMike Ambient ist speziell dafür konzipiert, hochwertige Audioaufnahmen von Einzel- und Mehrsprechern in realen Umgebungen zu erfassen. Es eignet sich perfekt für Ambient-KI-Szenarien (Meetings, Beratungen, klinische Notizen) und Diktier-Workflows (Briefe, Berichte, Verträge).

Sicherheit und Compliance auf Unternehmensniveau



Mit verschlüsselter Bluetooth-LE-Technologie und einer sicheren „Passkey“-Kopplung bietet das SpeechMike Ambient erstklassigen Schutz für sensible Daten. Die Verbindung erfolgt ausschließlich Punkt-zu-Punkt und vermeidet unkontrollierte Funkkopplungen, um Fremdzugriffe, Störungen und Abhörversuche zuverlässig auszuschließen. Dank umfangreicher Tests zur Interoperabilität mit Bluetooth, WLAN und anderen 2,4-GHz-Systemen erfüllt das Gerät globale Sicherheits- und Qualitätsanforderungen wie CE, FCC und RCM.

Bereit für native Integration



Das SpeechMike Ambient ist vollständig abwärtskompatibel mit bestehenden SpeechMikes und ermöglicht eine nahtlose Integration in aktuelle Workflows, während es gleichzeitig neue Möglichkeiten eröffnet. Ein umfassendes Software Development Kit (SDK) und API-Zugriff ermöglichen es Drittanbietern, das Gerät nativ in Desktop- und mobile Anwendungen zu integrieren. Mit voller Kontrolle über Tastenbelegung, Geräteeinstellungen und Audioeingang ermöglicht das SDK eine schnelle Integration in Spracherkennungsplattformen, KI-Tools und Unternehmenssoftware-Ökosysteme.

Highlights

Multiroom-Konnektivität und flexible Nutzung



Für nahtlose Übergänge zwischen mobilem und stationärem Einsatz konzipiert, kann das Gerät mit einem Magnetclip oder einem Halsband für freihändigen Betrieb getragen werden. Es speichert bis zu 10 drahtlose Profile und verbindet sich beim Wechsel zwischen Räumen oder Arbeitsbereichen automatisch mit der nächstgelegenen Workstation, ganz ohne manuelles Koppeln. Die Dockingstation ermöglicht sowohl das Aufladen als auch die Desktop-Aufnahme, während das ergonomische, leichte Design mit taktilem Feedback für Komfort und Langlebigkeit während langer Schichten sorgt.

Akku für den ganzen Tag



Das energieeffiziente Design bietet bis zu 10 Stunden ununterbrochene Aufnahmezeit und gewährleistet so eine volle Schicht Akkulaufzeit in einem leichten Gehäuse. Benutzer können das Gerät schnell über die Dockingstation, ein Standard-USB-C-Kabel oder einen PC-USB-Anschluss aufladen. Dies gewährleistet eine zuverlässige Betriebszeit und unterstützt die Anforderungen mobiler Workflows.

Hygienisch und wartungsarm durch Design



Mit Blick auf Infektionskontrolle entwickelt, verwendet das Gerät hygienische Materialien in medizinischer Qualität und vermeidet die bei Handgeräten üblichen Kontaminationsrisiken. Die glatte, polierte Oberfläche widersteht Keimen und Fingerabdrücken und minimiert gleichzeitig Geräusche beim Handling für eine klarere Audioaufnahme. Im Vergleich zu Smartphones senkt es zudem die Betriebskosten durch weniger Updates, einfachere Wartung und den Wegfall eines Mobile Device Managements.

Verbesserte Patientenversorgung

Ambient Listening ermöglicht es Klinikern, sich vollständig auf die Patienten zu konzentrieren, ohne manuelle Dokumentation oder Gerätebedienung. Durch das Erfassen relevanter Informationen im Hintergrund werden natürliche, ungestörte Gespräche ermöglicht, was Vertrauen schafft und die Versorgungsqualität verbessert. Dies reduziert kognitive Ablenkungen und sorgt für eine stärkere Beziehung zwischen Klinikern und Patienten.

Entwickelt für reale Gesundheitsumgebungen



Notaufnahmen

Vereinfacht die Dokumentation in stressigen, schnelllebigen Situationen.



Visiten auf Station

Erstellt automatisch umfassende Notizen während der Visiten.



Ambulante Kliniken

Verbessert die Interaktion mit Patienten, indem die Zeit für Dokumentation reduziert wird.



Häusliche Pflege

Erfassen Sie Patientendaten während der Besuche und diktieren Sie Berichte unterwegs.

Anwendungsfälle mit dem Philips SpeechMike Ambient

Klinische Dokumentation

Automatische Transkription:

Erfassen und Transkribieren von Echtzeit-Audio während Patientenkontakten.

Erstellung klinischer

Notizen: Transkriptionen in strukturierte Notizen wie SOAP-Formate umwandeln.

Übergabenotizen:

Zusammenfassung von Patientendaten für nahtlose Übergaben zwischen Behandlern.

Mehrsprachige KI-Dolmetschung

Echtzeitübersetzung:

Überbrückung sprachlicher Barrieren zwischen Behandlern und Patienten für eine effektive Kommunikation.

Versorgungsübergänge: Für jeden Behandler im gesamten Versorgungsprozess verfügbar.

Kapazität: Keine verzögerte Versorgung aufgrund von Sprachbarrieren

Virtueller Assistent

Informationen auf Abruf:

Klinische Fragen beantworten, Leitlinien abrufen und Arzneimittelreferenzen in Echtzeit erhalten.

Aufgabenautomatisierung:

Termine planen, Erinnerungen setzen und mit elektronischen Patientenakten (EHR) integrieren.

Diktat & Spracherkennung

Medizinisches Diktat:

Verwenden Sie Spracherkennung, um Berichte, Entlassungsbriefe und Überweisungen zu erstellen.

Strukturierte Workflows:

Verwenden Sie Sprachbefehle, für die effiziente Dokumentation in klinischen Systemen.

Evidenzbasierte Vorteile

Stellen Sie sich klinische Workflows vor, die schneller, intelligenter und besser vernetzt sind. Das Philips SpeechMike Ambient kann dazu beitragen, diese Vision Wirklichkeit werden zu lassen.

Reduzierung von Burnout

Administrative Belastungen sind eine Hauptursache für Burnout bei Klinikpersonal (National Academy of Medicine, 2019). Die Automatisierung repetitiver Aufgaben reduziert die kognitive Überlastung und ermöglicht es Klinikpersonal, sich auf die Patientenversorgung zu konzentrieren.

Verbesserte Genauigkeit und Effizienz der klinischen Dokumentation

Studien zeigen, dass Echtzeit-Transkription und Automatisierung die Dokumentationszeit um bis zu 40 % reduzieren (Quellen: Smith et al., 2020; Jones et al., 2019).

Automatisierte klinische Notizen verbessern nachweislich die Genauigkeit und Konsistenz von Patientenakten (Quelle: Patel et al., 2021).

Bessere Übergabe und Kontinuität

Effektive Übergabenotizen sind entscheidend für die Patientensicherheit. Forschungen zeigen, dass strukturierte Übergabetools Kommunikationsfehler um bis zu 30 % reduzieren (Quelle: Joint Commission, 2020).

Verbesserte Kommunikation über Sprachbarrieren hinweg

Sprachdolmetschdienste verbessern die Patientenzufriedenheit und reduzieren medizinische Fehler, insbesondere bei vielfältigen Patientengruppen (Quelle: Flores et al., 2018).

Mehrsprachige Fähigkeiten gewährleisten die Einhaltung von Sprachzugangsgesetzen und -richtlinien (Quelle: U.S. Dept. of Health and Human Services, 2020).

Kosteneinsparungen und ROI

Durch Effizienzsteigerung können Krankenhäuser erhebliche Kosten durch Dokumentationsfehler, verzögerte Versorgung und Zeitaufwand des Personals einsparen, was zu höheren Einnahmen durch verbesserte Abrechnungs- und Kodiergenauigkeit führt.

Spezifikationen

Drahtlose Konnektivität

Drahtlostechnologie: 2,4 GHz Bluetooth Low Energy

Maximale Leistung: ≤ 10 mW

Maximale Reichweite: bis zu 25 m (bei freier Sicht)

Audioaufnahme

Mikrofontyp: MEMS 4-Wege-Mikrofonarray

Eigenschaft: omnidirektional und Beamforming

Frequenzgang: 200 – 8000 Hz

Klang

Lautsprechertyp: integrierter rechteckiger, dynamischer Lautsprecher

Akustischer Frequenzgang: 300 – 8000 Hz

LautsprecherAusgangsleistung: > 200 mW

Leistung

Batterietyp: Li-Polymer

Wiederaufladbar: über Dockingstation oder USB-C-Netzteil

Akkulaufzeit: bis zu 10 Stunden durchgehende Gesprächszeit

Ladezeit: 3 Stunden

Produktabmessungen

Produktabmessungen (B x T x H): 32 x 104 x 15 mm

Gewicht: 42 g

Drahtlosadapter

Produktabmessungen (B x T x H): 14 x 7 x 42,5 mm

Gewicht: 4 g

Dockingstation

Produktabmessungen (B x T x H): 85 x 85 x 32 mm

Gewicht: 140 g

USB-C: zum Laden und für Datenverbindung

USB-C: für Drahtlosadapter

Kensington-Schloss

Systemanforderungen Philips

SpeechControl Geräte- und

Anwendungssteuerungssoftware

Prozessor: Intel Dual-Core oder gleichwertiger AMD-Prozessor, 1 GHz oder schneller

RAM: 2 GB (32 Bit)/4 GB (64 Bit)

Festplattenspeicher: 30 MB für SpeechControl-Software, 4,5 GB für Microsoft .NET Framework

Betriebssystem: Windows 11, Windows 10 (64 Bit)

Grafik: DirectX-kompatible Grafikkarte mit Hardwarebeschleunigung empfohlen

Sound: Windows-kompatibles Audiogerät

Freier USB-C-Anschluss

Unterstützte Spracherkennungssoftware

Philips SpeechLive

Microsoft Dragon Copilot (Flex)

Microsoft Dragon Medical One

Microsoft Dragon Legal 16

Microsoft Dragon Professional 16

Solventum Fluency Direct

Solventum Fluency for Imaging

Dolbey Fusion Narrate powered by nVoc

Tandem Health

Umweltspezifikationen

Konform mit 2011/65/EU (RoHS)

Bleifrei verlötetes Produkt

Betriebsbedingungen

Temperatur: 5° – 45° C

Luftfeuchtigkeit: 10 % – 90 %

Design und Verarbeitung

Material: hochwertige Polymere

Farbe: dunkelgrau perlmutt metallic / schwarz



Modelle und Zubehör



PSM5000

Philips SpeechMike Ambient Wearable KI-Assistent

Mikrofon
Dockingstation
Drahtlosadapter
Befestigungsclip
Trageband
USB-Kabel

PSM5020

Philips SpeechMike Ambient Wearable KI-Assistent

Mikrofon
Befestigungsclip
Trageband
USB-Kabel

ACC5000

Philips SpeechMike Ambient Dockingstation

Dockingstation
USB-Kabel

ACC5010

Philips SpeechMike Ambient Befestigungsclip

ACC5020

Philips SpeechMike Ambient Trageband

ACC5100

Philips SpeechMike Ambient Drahtlosadapter