

PHILIPS

SpeechMike Ambient draagbare AI-assistent

PSM5000-serie



Werkelijke grootte

Communiceren, documenteren, zorgen

De gezondheidszorg transformeren met ambient AI

Het zorglandschap verandert snel, waarbij het ziekenhuispersoneel te maken krijgt met toenemende administratieve lasten, taalbarrières en tijdsdruk. De SpeechMike Ambient draagbare AI-assistent bouwt voort op de beproefde Philips SpeechMike-serie, die nu is uitgebreid voor de klinische uitdagingen van vandaag: een professionele dicteermicrofoon van de volgende generatie voor AI-ondersteunde spraakherkenningsworkflows. Of het nu gaat om transcriptie, klinische notities, meertalige interpretatie of virtuele assistentfuncties: het apparaat is ontworpen om dagelijkse routines te optimaliseren. De SpeechMike Ambient verbetert de documentatie, communicatie en werkprocessen, zodat zorgprofessionals zich beter kunnen concentreren op de patiëntenzorg, burn-out kunnen voorkomen en de zorgkwaliteit kunnen verbeteren.

Ontworpen voor heldere en betrouwbare geluidsofname

- Hoogwaardige beamforming-microfoons voor nauwkeurige spraakherkenning
- Specifieke audiomodi voor optimale prestaties in verschillende omgevingen en toepassingen
- Gepatenteerde ambient-soundtechnologie garandeert natuurlijke, verstaanbare opnames

Ontworpen voor AI- en ambient-toepassingen

- Speciaal ontwerp voor betere prestaties van AI-gestuurde assistenten en tools
- Veilige, versleutelde communicatie met een IT-conform ontwerp voor veilig klinisch gebruik
- Ontwikkelaars-SDK voor snelle, native integratie in individuele software-ecosystemen

Ontworpen voor mobiliteit, comfort en continu gebruik

- Compact, draagbaar ontwerp voor stationair, mobiel en handsfree gebruik
- Energievoorziening voor de hele dag met eenvoudige, flexibele oplaadfunctie
- Hygiënisch, onderhoudsarm ontwerp voor veilig gebruik en lagere operationele kosten

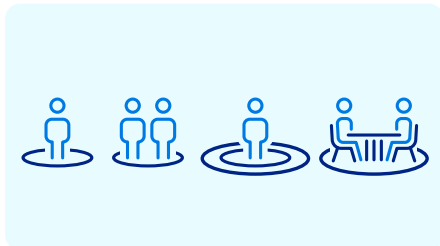
Highlights

Vier-microfoonsopstelling



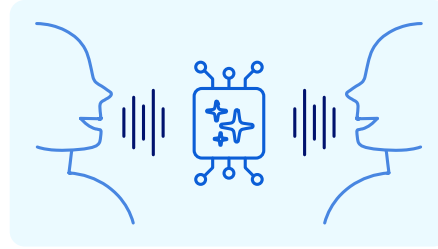
De SpeechMike Ambient beschikt over vier hoogwaardige microfoons met actieve ruisonderdrukking en spreker-scheiding voor consequent heldere, verstaanbare audio. Het draagbare ontwerp houdt de microfoons altijd dicht bij de spreker, wat zorgt voor meer nauwkeurigheid in dynamische, rumoerige klinische omgevingen—en veel betere prestaties dan smartphones of generieke microfoons.

Selecteerbare audiomodi



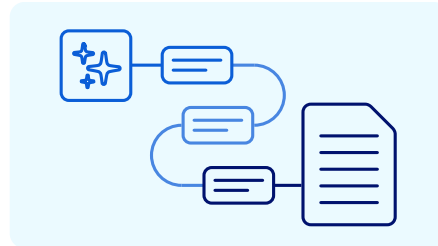
Verschillende workflows vragen om verschillende audio-instellingen, en de SpeechMike Ambient is ontworpen om aan die behoeften te voldoen. Op basis van gebruikersonderzoek biedt het selecteerbare audiomodi, variërend van opnames voor één gebruiker met ruisonderdrukking tot conversatiescenario's zoals realtime interpretatie en spreker-scheiding. Deze flexibiliteit garandeert optimale prestaties in verschillende omgevingen en toepassingen.

AI-ondersteunde audiobewerking



De ingebouwde, gepatenteerde ambient-soundtechnologie detecteert automatisch individuele sprekers en creëert twee afzonderlijke audiostreams. Dit resulteert in een natuurlijke, gemakkelijk te volgen weergave, en maakt het apparaat ideaal voor geautomatiseerde documentatie, transcriptie van gesprekken en het opstellen van notulen.

Geoptimaliseerd voor AI-gestuurde workflows



De SpeechMike Ambient is speciaal ontworpen om hoogwaardige audio van meerdere sprekers vast te leggen in realistische omgevingen—perfect voor AI-transcriptie, ambient scribe-scenario's in klinische omgevingen en virtuele assistentfuncties. De superieure invoerqualiteit verhoogt de nauwkeurigheid van AI-modellen aanzienlijk en maakt het apparaat ideaal voor het aanmaken van klinische notities, transcripties en realtime documentatie.

Beveiliging en compliance op bedrijfsniveau



De SpeechMike Ambient zorgt voor veilige gegevensoverdracht met versleutelde Bluetooth-LE-technologie en een beveiligde "Passkey"-koppelmethode. Slechts één apparaat kan tegelijk verbinden, waardoor externe toegang of interferentie wordt voorkomen. Het systeem is getest op betrouwbare co-existentie met Bluetooth, Wi-Fi en andere 2,4 GHz-apparaten en voldoet aan internationale normen zoals CE, FCC en RCM.

Klaar voor ontwikkelaars voor native integratie



De SpeechMike Ambient is volledig backwards compatibel met bestaande SpeechMikes en zorgt voor een naadloze integratie in huidige workflows, terwijl het nieuwe mogelijkheden opent. Een uitgebreide software development kit (SDK) en API-toegang stellen externe softwareleveranciers in staat het apparaat native te integreren in desktop- en mobiele applicaties. Met volledige controle over toetsentoeuwijzing, apparaatinstellingen en audio-invoer maakt de SDK snelle integratie mogelijk in spraakherkenningsplatforms, AI-tools en bedrijfssoftware-ecosystemen.

Hoogtepunten

Multiruimte-connectiviteit en flexibel gebruik



Ontworpen voor naadloze overgangen tussen mobiel en stationair gebruik, kan het apparaat worden gedragen met een magnetische clip of halsband voor handsfree gebruik. Het kan tot 10 draadloze profielen opslaan en maakt automatisch verbinding met het dichtstbijzijnde werkstation wanneer u zich tussen patiëntenkamers of werkruimtes verplaatst, waardoor handmatig koppelen overbodig is. Het dockingstation maakt opladen en desktopopnames mogelijk, terwijl het ergonomische, lichtgewicht ontwerp met tactiele feedback comfort en duurzaamheid garandeert tijdens lange diensten.

Batterij voor de hele dag



Het energiezuinige ontwerp biedt tot 10 uur onafgebroken opnametijd en zorgt zo voor een batterijduur voor een volledige dienst in een lichtgewicht behuizing. Gebruikers kunnen snel opladen via het dockingstation, een standaard USB-C-kabel of een USB-poort van de pc. Dit zorgt voor betrouwbare beschikbaarheid en ondersteunt de mobiele vereisten van klinische omgevingen.

Hygiënisch en onderhoudsarm door het ontwerp



Het apparaat is ontwikkeld met het oog op infectiepreventie en maakt gebruik van hygiënische materialen van medische kwaliteit en voorkomt de besmettingsrisico's die vaak voorkomen bij handapparatuur. Het gladde, gepolijste oppervlak is bestand tegen bacteriën en vingerafdrukken en minimaliseert tegelijkertijd geluiden tijdens het gebruik voor een duidelijkere geluidsopname. In vergelijking met smartphones verlaagt het ook de operationele kosten door minder updates, eenvoudiger onderhoud en het wegvallen van mobiel apparaatbeheer.

Verbeterde patiëntenzorg door Ambient Listening

Ambient Listening stelt zorgverleners in staat om zich volledig op de patiënten te concentreren, zonder handmatige documentatie of apparaatbediening. Door relevante informatie op de achtergrond te registreren, maakt het natuurlijke, ononderbroken gesprekken mogelijk, wat vertrouwen bevordert en de zorgkwaliteit verbetert. Dit vermindert cognitieve afleiding en zorgt voor een sterkere band tussen zorgverlener en patiënt.

Hoe Ambient-AI de patiëntenzorg in verschillende settings verbetert



Spoedeisende hulp

Vereenvoudigt documentatie tijdens stressvolle, snel veranderende situaties.



Afdelingsrondes

Genereert automatisch uitgebreide notities tijdens afdelingsrondes.



Poliklinieken

Verbetert de interactie met patiënten door minder tijd te besteden aan documentatie.



Telegeneeskunde

Ondersteunt consultaties op afstand met transcriptie, notities en taalinterpretatie.

Ambient-AI-toepassingen met de Philips SpeechMike Ambient

Klinische documentatie

Automatische transcriptie: vastleggen en transcriberen van realtime audio tijdens contacten met patiënten.

Opstellen van klinische notities: transcripties omzetten in gestructureerde notities zoals SOAP-formaten.

Overdrachtsnotities: samenvatten van patiëntgegevens voor een soepele overdracht tussen zorgverleners.

Meertalige AI-vertaling

Realtime vertaling: overbrug taalbarrières tussen zorgverleners en patiënten, waardoor effectieve communicatie mogelijk wordt.

Overdrachten: beschikbaar voor elke zorgverlener gedurende het hele zorgtraject.

Capaciteit: geen vertraging in de zorg als gevolg van taalbarrières.

Virtuele assistent

Informatie op aanvraag: klinische vragen beantwoorden, richtlijnen raadplegen en medicijnreferenties ontvangen in realtime.

Taakautomatisering: afspraken plannen, herinneringen instellen en met elektronische patiëntendossiers (EPD) integreren.

Bewezen voordelen

Stel u zorgworkflows voor die sneller, slimmer en beter verbonden zijn. De Philips SpeechMike Ambient kan helpen die visie werkelijkheid te maken.

Vermindering van burn-out

Administratieve lasten zijn een belangrijke oorzaak van burn-out bij zorgverleners (National Academy of Medicine, 2019). Het automatiseren van repetitieve taken vermindert cognitieve overbelasting en stelt zorgverleners in staat om zich te focussen op de patiëntenzorg.

Verbeterde nauwkeurigheid en efficiëntie van klinische documentatie

Uit onderzoek blijkt dat realtime transcriptie en automatisering de documentatietijd met tot wel 40% verminderen (bronnen: Smith et al., 2020; Jones et al., 2019).

Geautomatiseerde klinische notities blijken de nauwkeurigheid en consistentie van patiëntendossiers te verbeteren (bron: Patel et al., 2021).

Betere overdracht en continuïteit van zorg

Effectieve overdrachtsnotities zijn cruciaal voor patiëntveiligheid. Onderzoek toont aan dat gestructureerde overdrachtstools communicatiefouten met tot wel 30% verminderen (bron: Joint Commission, 2020).

Verbeterde communicatie over taalbarrières heen

Tolkendiensten verbeteren de patiënttevredenheid en verminderen medische fouten, vooral bij diverse patiëntengroepen (bron: Flores et al., 2018).

Meertalige mogelijkheden zorgen voor naleving van wetten en richtlijnen inzake toegang tot taal (bron: U.S. Dept. of Health and Human Services, 2020).

Kostenbesparing en ROI

Door de efficiëntie te verbeteren, kunnen ziekenhuizen aanzienlijke kosten besparen die samenhangen met documentatiefouten, vertraagde zorg en tijdsbesteding van het personeel, wat leidt tot hogere inkomsten door verbeterde facturatie- en codeernauwkeurigheid.

Specificaties

Draadloze connectiviteit

Draadloze technologie: 2,4 GHz Bluetooth Low Energy

Maximaal vermogen: $\leq 10\text{mW}$

Maximaal bereik: tot 25 m (vrij zicht)

Audio-opname

Microfoontype: MEMS 4-weg microfoonarray

Kenmerk: omnidirectioneel en bundelvorming

Frequentierespons: 200 – 8000 Hz

Geluid

Luidsprekertype: ingebouwde rechthoekige, dynamische luidspreker

Akoestische frequentierespons: 300 – 8000 Hz

Luidspreker uitgangsvermogen: $> 200\text{mW}$

Vermogen

Batterijtype: Li-polymeer

Oplaadbaar: via dockingstation of USB-C-voeding

Batterijduur: tot 10 uur continu spreekijd

Oplaadtijd: 3 uur

Productafmetingen

Productafmetingen (B x D x H): 32 x 104 x 15 mm

Gewicht: 42 g

Draadloze adapter

Productafmetingen (B x D x H): 14 x 7 x 42,5 mm

Gewicht: 4 g

Dockingstation

Productafmetingen (B x D x H): 85 x 85 x 32 mm

Gewicht: 140 g

USB-C: voor opladen en dataverbinding

USB-C: voor draadloze adapter

Kensington-slot

Systeemvereisten Philips SpeechControl

Device en Application Control Software

Processor: Intel dual-core of gelijkwaardige AMD-processor, 1 GHz of sneller

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

Harde schijf ruimte: 30 MB voor SpeechControl-software, 4,5 GB voor Microsoft .NET Framework

Besturingssysteem: Windows 11, Windows 10 (64 bit)

Grafisch: DirectX-compatibele grafische kaart met hardwareversnelling aanbevolen

Geluid: Windows-compatibel geluidsapparaat

Vrije USB-C-poort

Ondersteunde spraakerkenningssoftware

Dragon Medical One

Dragon Medical Practice Edition 3/4

Dragon Professional 13/14/15/16 Individual/Group

Dragon Legal 13/14/15/16

Solventum Fluency Direct 8.0 en hoger

Fluency for Imaging 3 en hoger

Fusion Narrate powered by nVoc

Duurzaamheidsspecificaties

Voldoet aan 2011/65/EU (RoHS)

Loodvrij gesoldeerd product

Gebruiksomstandigheden

Temperatuur: 5° – 45° C

Luchtvochtigheid: 10 % – 90 %

Ontwerp en afwerking

Materiaal: hoogwaardige polymeren

Kleur: donkergrijs parelmoer metallic / zwart



Modellen en accessoires



PSM5000

Philips SpeechMike Ambient draagbare AI-assistent

Microfoon
Dockingstation
Draadloze adapter
Bevestigingsclip
Halsband
USB-kabel

PSM5020

Philips SpeechMike Ambient draagbare AI-assistent

Microfoon
Bevestigingsclip
Halsband
USB-kabel

ACC5000

Philips SpeechMike Ambient Dockingstation

Dockingstation
USB-kabel

ACC5010

Philips SpeechMike Ambient Bevestigingsclip

ACC5020

Philips SpeechMike Ambient Halsband

ACC5100

Philips SpeechMike Ambient Draadloze adapter