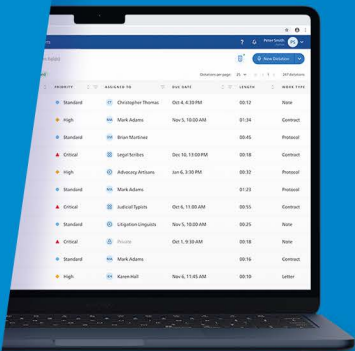


PHILIPS



SpeechMike Ambient



Portátil



Smartphone



Micrófono de mesa

Referencia de precisión del reconocimiento de voz

Resumen de resultados

Philips SpeechMike Ambient logró de manera constante la mayor precisión en el reconocimiento de voz tanto en condiciones normales como ruidosas y también ofreció el mejor rendimiento cuando el hablante estaba en movimiento.

Los micrófonos de portátiles y de escritorio mostraron una precisión significativamente reducida a medida que aumentaba la distancia o en entornos concurridos.

Los smartphones solo eran fiables en condiciones ideales de silencio; el rendimiento disminuía rápidamente con el ruido, la distancia o el movimiento.

Precisión del reconocimiento de voz

Distancia a la boca	SpeechMike Ambient	Portátil (MacBook)		Smartphone (iPhone)		Micrófono de mesa	
	0,25 m (correa de cuello)	0.6 m	2.5 m	0.6 m	2.5 m	0.6 m	2.5 m
Entorno silencioso	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%
Entorno concurrido	99%	89%	52%	85%	67%	79%	64%
Entorno concurrido y hablante en movimiento	99%	45%	22%	42%	10%	43%	8%

Configuración de prueba (enero de 2026)

Objetivo

Evaluar si un portátil con micrófono integrado (Apple MacBook), un smartphone (Apple iPhone) o un micrófono de mesa (Tandem Health) son iguales o mejores que el Philips SpeechMike Ambient (modo de dictado).

Escenarios de prueba

SpeechMike Ambient llevado en un correa de cuello a 0,25 m. Otros dispositivos colocados a 0,6 m y 2,5 m. En una prueba separada, el hablante se mueve por la sala y se da la vuelta 180° alejándose del dispositivo.

Las mediciones se realizaron en escenarios silenciosos y de ruido simulado, definidos como una voz distractora reproducida a 2 m al lado del dispositivo de grabación.

Se calculó y comparó la tasa promedio de reconocimiento de voz.



Por qué gana Philips SpeechMike Ambient

Calidad de audio consistente

- ↑ Siempre cerca de la boca del usuario
- ↑ Independiente del movimiento
- ↑ Mejor rendimiento en entornos concurridos
- ↑ Sin interrupciones por llamadas o bloqueo de pantalla

Mayor precisión en el reconocimiento de voz

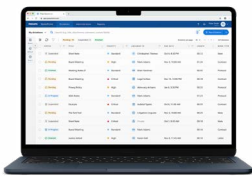
- ↑ Distancia de grabación estable
- ↑ Conjunto de 4 micrófonos para mayor precisión
- ↑ Menos interferencia de fondo
- ↑ Captura fiable de voz baja

Optimizado para flujos de trabajo profesionales

- ↑ Botón de grabación dedicado para uso sencillo
- ↑ Estado de grabación visible directamente en el dispositivo
- ↑ Fabricado con materiales higiénicos de grado médico
- ↑ Teclas programables (p. ej., siguiente campo, transferir texto, finalizar sesión)

Comparación de dispositivos

Audio, reconocimiento de voz y usabilidad

	 SpeechMike Ambient	 Portátil (MacBook)	 Smartphone (iPhone)	 Micrófono de mesa
Precisión del reconocimiento de voz — Silencio	↑ Fiable	↓ Disminuye con la distancia	↓ Disminuye con la distancia	↓ Disminuye con la distancia
Precisión del reconocimiento de voz — Concurrido/en movimiento	↑ Mejor en su clase	↓ Caída significativa	↓ Gran caída	↓ Gran caída
Manejo del movimiento	↑ Estable (correa de cuello)	↓ Variable con movimiento	↓ Variable (mano/escritorio/bolsillo)	↓ Variable con movimiento
Interrupciones (llamadas/bloqueo)	↑ Ninguna	↓ Posibles interrupciones	↓ Posibles interrupciones	↑ Ninguna
Control de grabación (botón)	↑ Botón dedicado	↓ Solo software	↓ Solo software	↓ Solo software
Visibilidad del estado de grabación	↑ En el dispositivo	↓ Solo en pantalla	↓ Solo en pantalla	↓ Solo en pantalla
Integración del flujo de trabajo	↑ Teclas programables	↓ Limitado	↓ Limitado	↓ Limitado

