



# Guía de instalación de referencia rápida del micrófono digital PAR Clear



# Contenido

Instalación de micrófono digital.....	3
Herramientas y materiales necesarios* .....	3
Diseñar la instalación:.....	3
Instalar el micrófono digital .....	5
Inspeccione y pruebe el micrófono digital para finalizar la instalación .....	7
Especificaciones del micrófono digital PAR.....	9
Físico .....	9
Eléctrico.....	9
Funcional.....	9
Historial de versiones .....	11

# Instalación de micrófono digital

## Herramientas y materiales necesarios\*

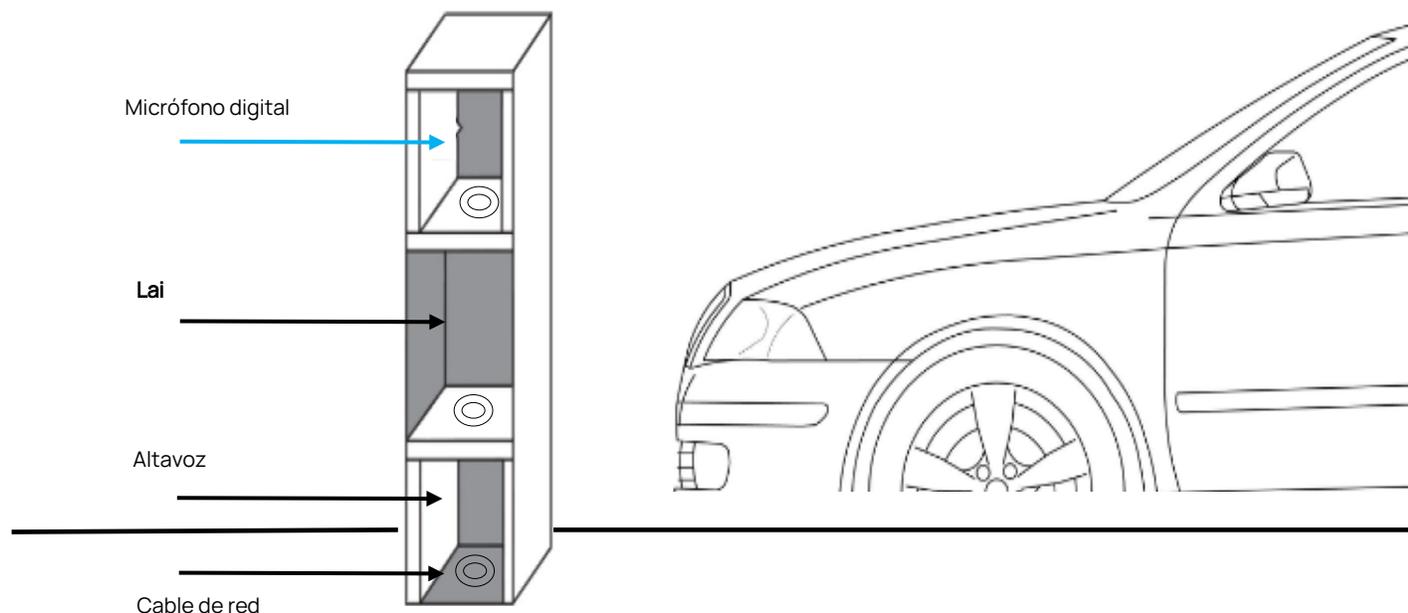
\* Suponiendo que todos los demás componentes del sistema se instalarán o se han instalado, como el LAi, el altavoz, la estación base, el transceptor, el POE y el cable de red

- Kit acústico PAR, parte # 70071544665 según sea necesario.
- Kit de herramientas básicas: destornilladores, bridas, tijeras, taladro manual (según sea necesario)

## Diseñar la instalación:

El micrófono digital debe colocarse dentro del poste del altavoz donde se encuentra el altavoz del menú.

1. Elija la ubicación óptima para el micrófono digital asegurándose de:
  - a. El cable del micrófono está al alcance del LAi.
  - b. La altura recomendada de la ubicación del micrófono es de 24 pulgadas del altavoz y está en otro compartimiento del poste
  - c. La distancia entre el cliente (en el automóvil) y el micrófono es de aproximadamente 3 pies (en el eje del micrófono)



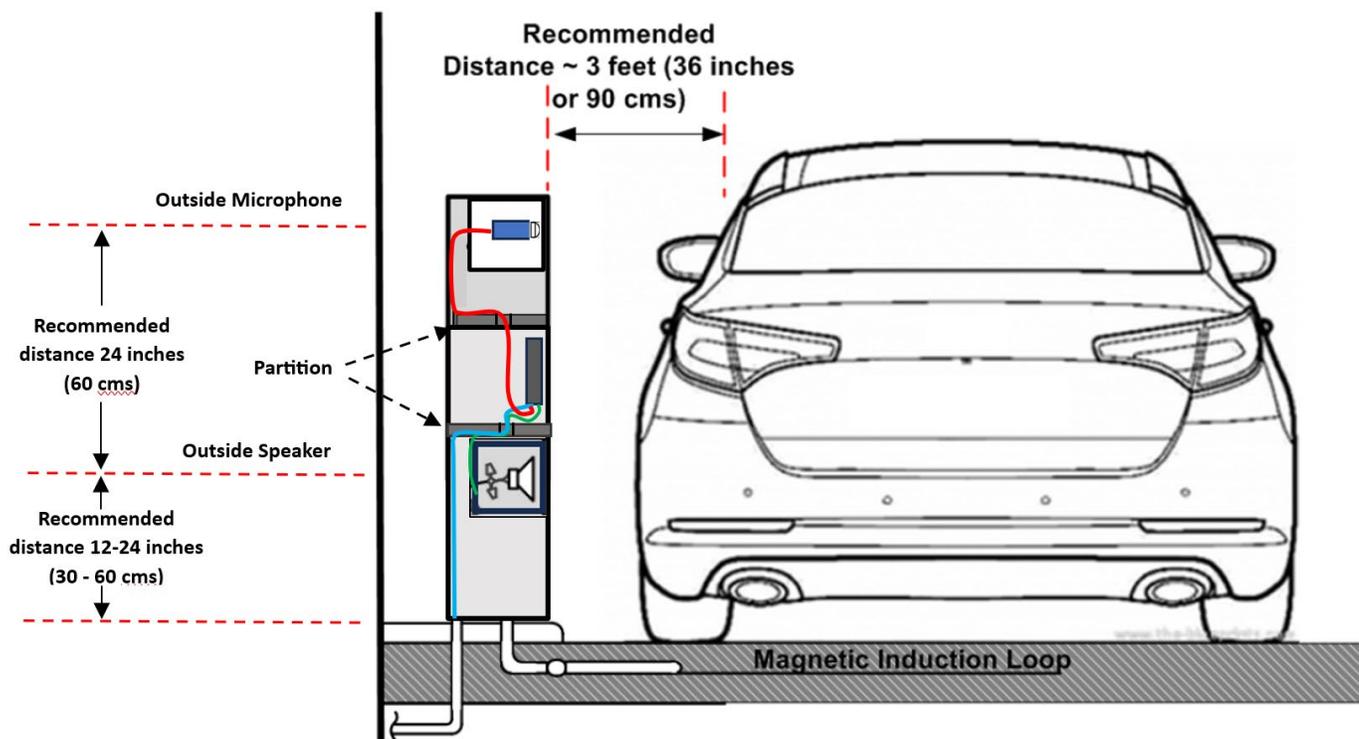
La posición del coche frente al micrófono del altavoz, a la distancia recomendada, depende de lo siguiente:

- Donde se encuentra el poste del altavoz en el drive-thru y
- El radio de giro de un coche

La **PRESIÓN SONORA** es el factor determinante en la calidad del sonido recogido del micrófono. Los factores que determinan la presión sonora son 1) la distancia al cliente, y 2) la dirección de la proyección del sonido. Las posibles ubicaciones problemáticas del micrófono incluyen:

- Micrófonos colocados detrás de la acera, fuera de los 3 pies, o en un tablero de menú.
- Micrófonos colocados por encima o detrás del lugar natural de llegada del coche.
- La ubicación alta del micrófono recoge más ruido ambiental.
- Micrófonos colocados demasiado cerca del altavoz o no aislados del altavoz en la publicación.

La altura ideal del micrófono es de aproximadamente 36 a 40 pulgadas, justo por encima y ligeramente por delante del espejo retrovisor lateral para la mayoría de los vehículos.



Se recomienda ubicar el poste del altavoz paralelo al carril de drive-thru como se ilustra a continuación y **NO** situado en una esquina. Es posible que un vehículo con un radio de giro más pequeño no tenga dificultades para maniobrar a la posición correcta frente al poste del altavoz, pero un vehículo con un radio de giro grande tiende a detenerse adelante, cerca o demasiado lejos del poste del altavoz.

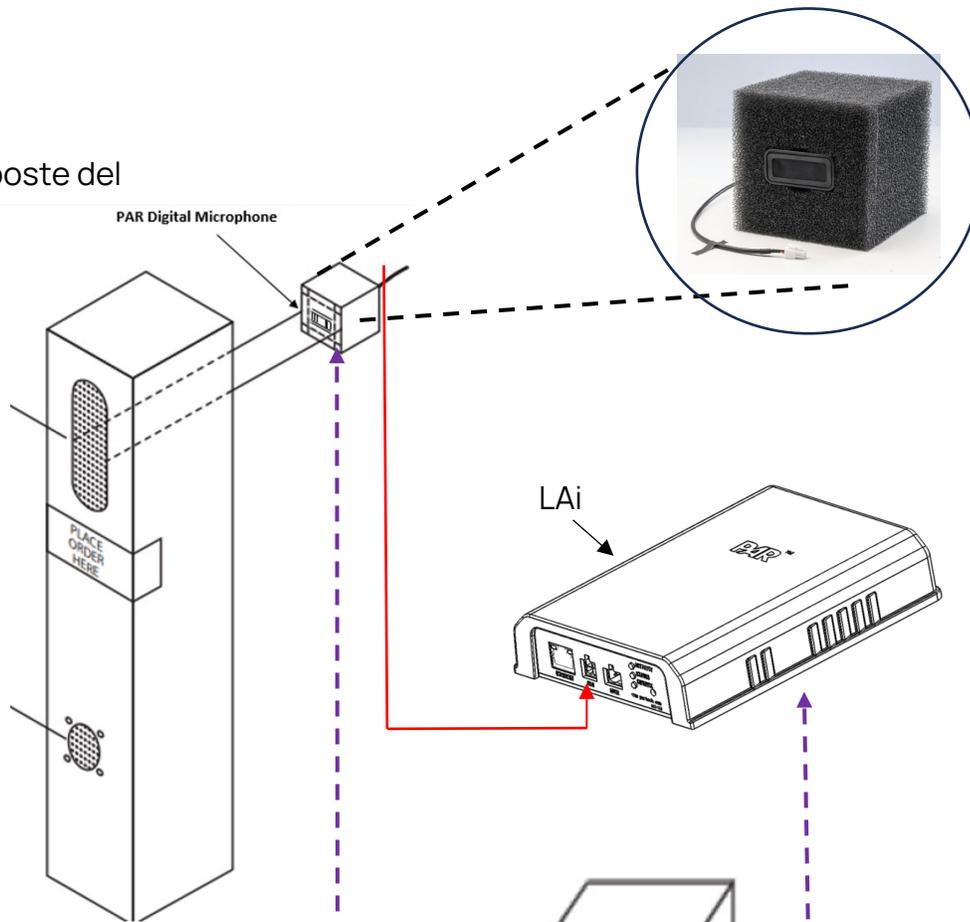
## **Instalar el micrófono digital**

Estas instrucciones describen la instalación del bloque de espuma del micrófono en un altavoz/puesto de pedido con el nuevo micrófono digital PAR. Revise estas instrucciones antes de comenzar la instalación. Estas instrucciones son de naturaleza general y describen una instalación completa en un poste de altavoz típico. Si el letrero del menú o la publicación del altavoz con el que está trabajando es diferente a los que se muestran en las instrucciones, es posible que deba modificar el procedimiento. La caja de micrófono digital PAR y el bloque de espuma solo se pueden montar dentro de un poste.

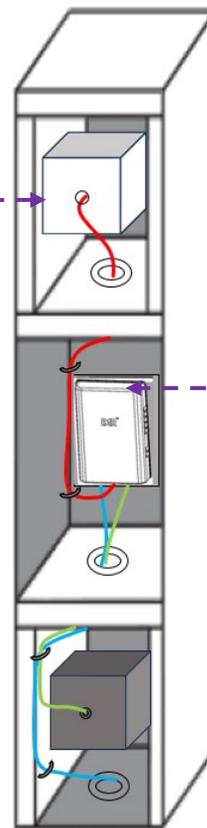
Montaje interno y procedimiento de conexión:

1. Ajuste el bloque del micrófono de espuma al tamaño adecuado para el espacio de montaje quitando una o más de las partes desprendibles del bloque de espuma. Asegúrese de que la espuma encaje bien en el espacio dado. Si necesitas recortar espuma adicional, la mejor herramienta son unas tijeras afiladas.
2. Inserte la caja del micrófono digital en la espuma con el protector de viento hacia afuera. La caja del micrófono debe estar ligeramente empotrada en la espuma (aproximadamente 3/8 de pulgada) para protegerla del contacto directo con la lluvia.
3. Inserte el conjunto completo de espuma en el recinto del poste con el cable colgando de la parte posterior para la conexión al LAi.
4. Conecte el conector blanco a la entrada MIC del LAi.

Vista frontal del poste del



Vista posterior del poste



## Inspeccione y pruebe el micrófono digital para finalizar la instalación

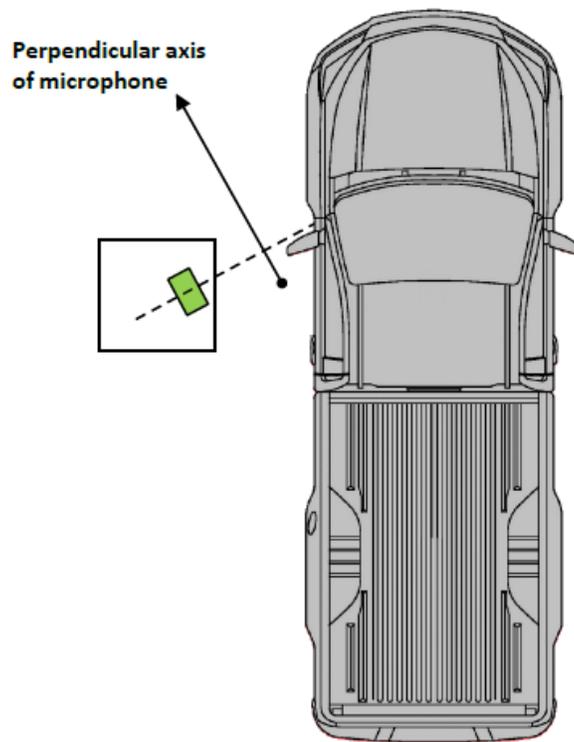
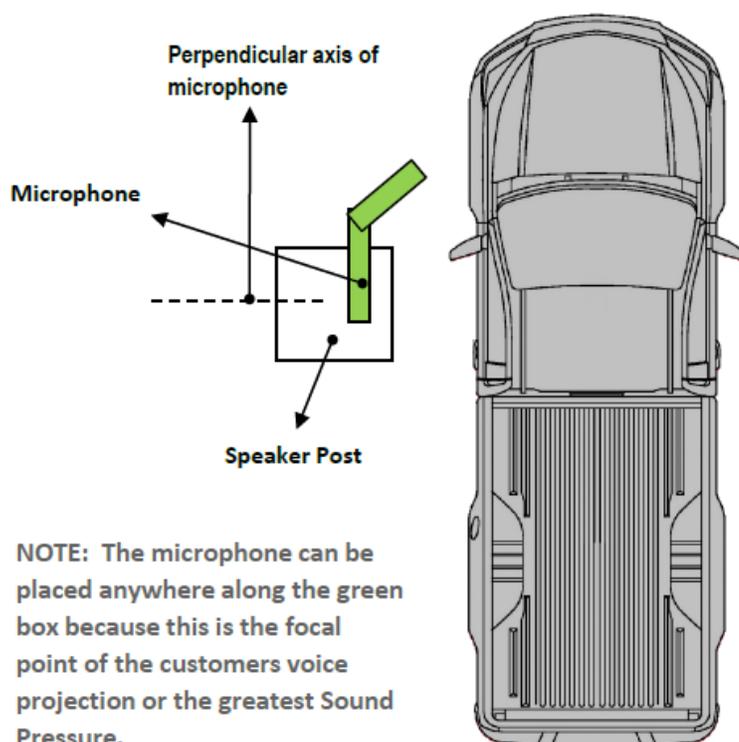
### **Inspeccione el poste del altavoz para ver si:**

- El micrófono se ha movido fuera de posición.
- Cualquier material de tratamiento acústico posterior al altavoz se ha deslizado frente al micrófono.
- El micrófono está inclinado de tal manera que su eje perpendicular ya no está alineado con el cliente en el vehículo.

En los casos anteriores, el micrófono digital no podrá captar toda la voz del cliente y emitirá más ruido ambiental.

**Correct positioning of microphone**

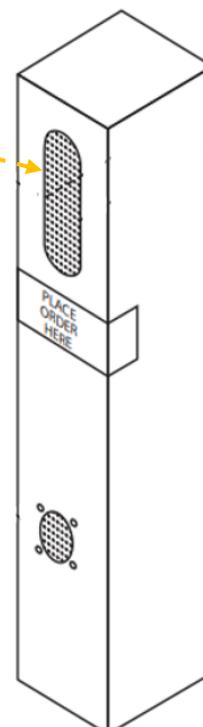
**Incorrect positioning of microphone**



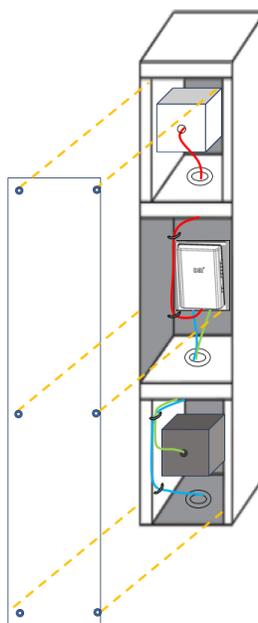
**Pruebe el micrófono digital y finalice la instalación**

1. Utilice un auricular registrado y pruebe el sistema entrante. La entrada se puede escuchar a través del auricular de la persona tomando el pedido proveniente del micrófono del puesto de pedidos externo. Puede hacer que otra persona se pare o conduzca un automóvil y hable por el micrófono para simular un pedido de un cliente. Ajuste las ganancias en función del sitio y del entorno utilizando el DT Portal. **(Utilice las otras guías de referencia rápida según sea necesario para los auriculares, el transceptor y la estación base y/o el manual de instalación completo del sistema PAR Clear)**

Entrante (auriculares, altavoz, micrófono de menú)



2. Una vez que confirme que la configuración de audio entrante es aceptable, proceda a volver a colocar la cubierta en el poste del altavoz para finalizar la instalación.



# Especificaciones del micrófono digital PAR

## **Físico**

Parámetro	Especificación o requisito
Dimensiones (largo x ancho x fondo)	3" de largo x 1 5/8" de ancho x 1.5" de profundidad
Peso	73,7 gramos (2,6 onzas)

## **Eléctrico**

Parámetro	Especificación o requisito
Rango de frecuencia	150-7000 Hz
Micrófono	MEMS-Alto rango dinámico

## **Funcional**

Parámetro	Especificación o requisito
Temperatura de funcionamiento	De -40 grados C a 70 grados C

**Nota de la FCC:**

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su cargo.

**Canadá Nota: CAN ICES-3 A/NMB-3 A**

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y con el estándar RSS-210 exento de licencia de Industry Canada a partir de la fecha impresa. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cet appareil est conforme avec la norme RSS-210 d'Industrie Canada exempte de licence à compter de la date imprimée. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil peut causer des interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil

**Descargo de responsabilidad:** Este material ha sido creado para adaptarse a una amplia gama de operaciones de restaurantes y sus prácticas comerciales específicas y la configuración del sistema pueden diferir ligeramente de lo que se representa en este material. Si bien ParTech, Inc. ("PAR") tiene mucho cuidado en garantizar la exactitud de estos materiales, todo el material se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. PAR no ofrece ninguna garantía o declaración de que los materiales cumplirán con sus requisitos o que las operaciones del hardware serán ininterrumpidas o libres de errores.

**Avisos de marcas comerciales:** El logotipo de PAR es una marca comercial de PAR Technology Corporation, la empresa matriz de ParTech, Inc. o sus filiales. Todos los demás nombres de productos utilizados en este material son marcas comerciales de las respectivas empresas. Ningún uso de dicha marca comercial tiene la intención de transmitir respaldo u otra afiliación con estas empresas.

**Reproducción:** Copyright © 2024 ParTech, Inc. Todos los derechos reservados. Esta publicación, o cualquier parte de la misma, no puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabaciones, almacenamiento en un sistema de recuperación de información, o de otro modo, sin el permiso previo por escrito de ParTech, Inc., PAR Technology Park, 8383 Seneca Turnpike, New Hartford, NY 13413-4991 USA.

## Historial de versiones

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Notas</b>
1/5/24	A	Lanzamiento inicial
6/24/24	B	Eliminar especificaciones de potencia de entrada
11/25/24	C	Actualizaciones generales de formato/diseño