



# Contenido

|  |    |
|--|----|
| Instalación de LAi .....                       | 3  |
| Herramientas y materiales necesarios* .....    | 3  |
| Diseñar la instalación .....                   | 3  |
| Instalar el LAi .....                          | 4  |
| Conexión LAi .....                             | 5  |
| Pruebe el LAi y finalice la instalación: ..... | 7  |
| Especificaciones de LAi .....                  | 8  |
| Físico .....                                   | 8  |
| Eléctrico .....                                | 8  |
| Funcional .....                                | 8  |
| Historial de versiones .....                   | 10 |

# Instalación de LAi

## Herramientas y materiales necesarios\*

*\*Suponiendo que ya se hayan instalado el micrófono digital, el altavoz, la estación base, el transceptor, el POE y el cable de red.*

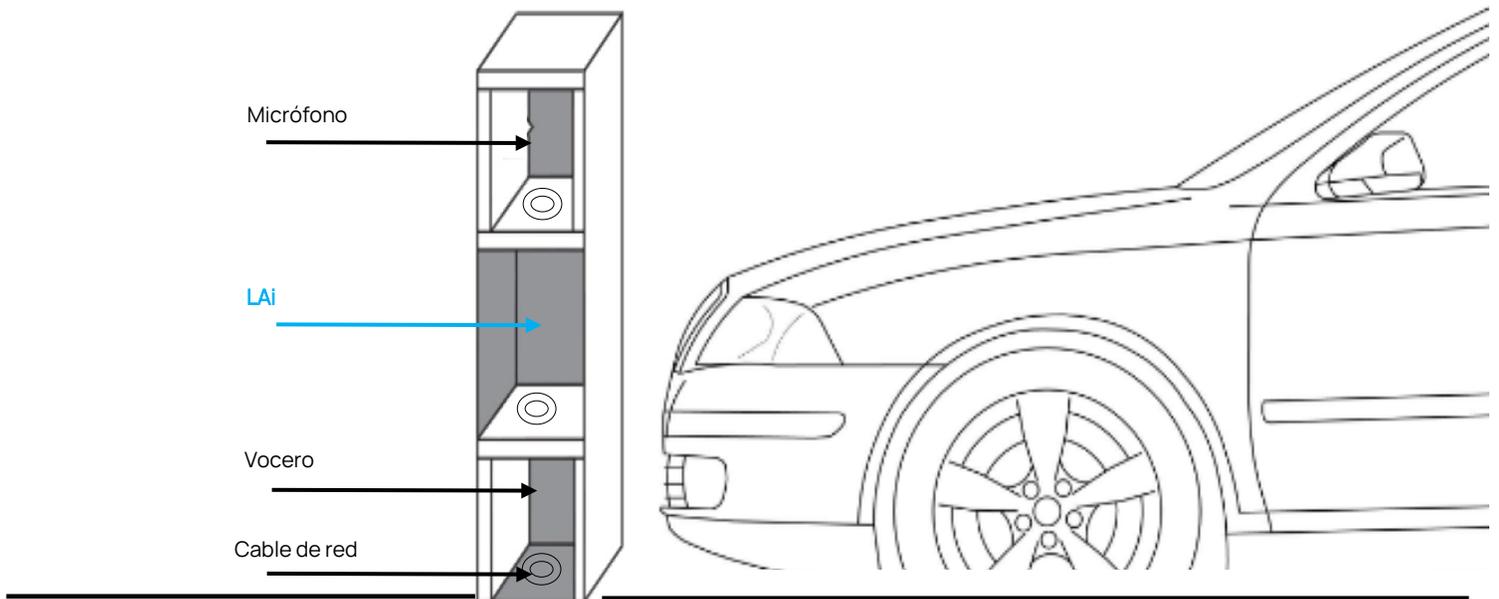
- Kit de herramientas básicas: destornilladores, bridas, taladro manual (según sea necesario)
- Cinta de montaje (se recomienda CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA SCOTCH-MOUNT EXTREME)



## Diseñar la instalación

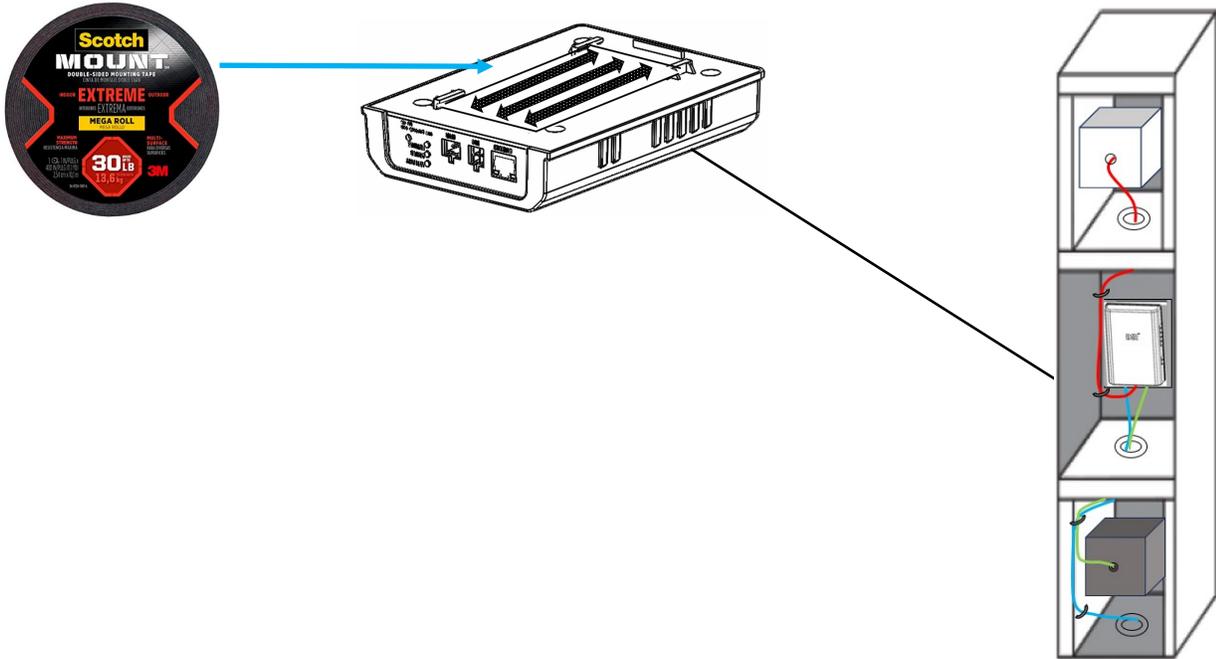
El LAi debe colocarse en el poste del altavoz donde se encuentran el micrófono digital y el altavoz. Elija la ubicación deseada para el LAi asegurándose de que los siguientes cables estén al alcance:

- a. Micrófono
- b. Bocina
- c. Red



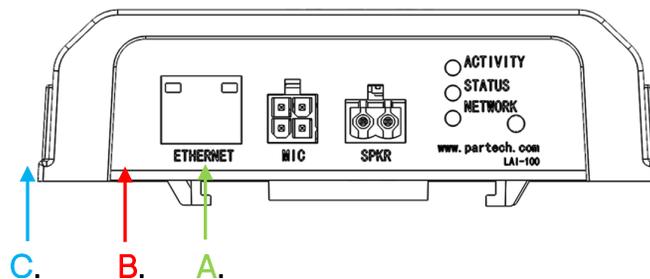
## Instalar el LAi

1. Usando CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA SCOTCH-MOUNT EXTREME, corte tres tiras y adhiéralas a la parte posterior de la placa deslizante LAi Lane Hardware.
2. Encuentre la ubicación adecuada dentro del poste para el montaje. El LAi debe montarse con los conectores hacia abajo para evitar que entre agua o cualquier otro líquido en la unidad.



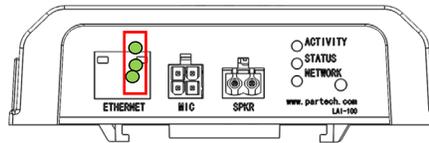
3. Conecte lo siguiente al LAi (use cables con bridas cuando corresponda): **(Tomar en cuenta el MAC ID del LAi para los sistemas que utilizan varios LAi para la asignación correcta de carriles para instalaciones más rápidas durante la configuración en el portal)**
  - A. Conecte el conector verde del altavoz del menú a la toma de conexión "SPKR"
  - B. Conecte el conector blanco del micrófono digital a la toma de conexión "MIC"
  - C. Conecte el cable de red al conector de conexión "ETHERNET"

(Se muestran las conexiones LAi)



## Conexión LAi

1. Asegúrese de que la estación base, el transceptor y el POE estén todos encendidos.
2. Una vez que el LAi tenga energía conectada a través del cable Ethernet/red, todos los LED deben estar verdes.



### 3. Para la configuración de red DHCP:

Proceda a iniciar sesión en la página web/portal con el enlace y las credenciales proporcionados. El LAi debería detectarse automáticamente. Para confirmar la conexión, vaya a "Dispositivos" en el panel izquierdo, luego seleccione su estación base. Haga clic en los puntos suspensivos "Acciones" y seleccione "Configuración". Vaya a "Volumen y dispositivos" y luego a la sección "Dispositivos conectados". Debería aparecer en "LAis", "Conectado" y "En buen estado". Luego, vaya a los puntos suspensivos "Acciones" y seleccione el LAi en el número de carril correcto con la MAC ID correcta que se mencionó para tener en cuenta durante la instalación en la página 4. Esto es útil cuando se instalan Drive-Thrus con múltiples carriles. Haga clic en "Aplicar cambios".

### 4. Para la configuración de red estática (ejemplo de Windows 11)

- A. Obtenga la dirección IP requerida, la puerta de enlace y los servidores DNS, del equipo técnico del cliente. **Asegúrese de que la estación base esté en el mismo rango de red.**
- B. Utilice una computadora (por ejemplo, Windows 11) conectada al mismo conmutador POE que el LAi.
- C. Utilice una herramienta de escaneo de IP como 'Advance IP Scanner' para obtener la dirección IP actual del LAi. El nombre del LAi probablemente será **LAi** o **beaglebone**
- D. Abra 'Windows Powershell' y SSH en el LAi con las siguientes indicaciones con la dirección IP actual del LAi:
  - a. **ssh debian@192.168.1.xxx** (la dirección IP actual de LAi se obtiene mediante escaneo u otros medios)
  - b. Introduzca la contraseña: **(obtener contraseña de PAR)** y escriba **Sí**, si se le solicita

```

debian@LAI-3a5720: ~
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ongs> ssh debian@192.168.1.3
The authenticity of host '192.168.1.3 (192.168.1.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:/tKiBLxbY5AXYOLqLNfnWrSFw0SNkJAr3UT+VJ3i5SQ.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.1.3' (ED25519) to the list of known hosts.
Debian GNU/Linux 10

BeagleBoard.org Debian Buster IoT Image 2020-04-06

Support: http://elinux.org/Beagleboard:BeagleBoneBlack_Debian

default username:password is [debian:tempwd]

debian@192.168.1.3's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Dec  5 03:40:28 2024 from 192.168.1.78
debian@LAI-3a5720:~$ ls

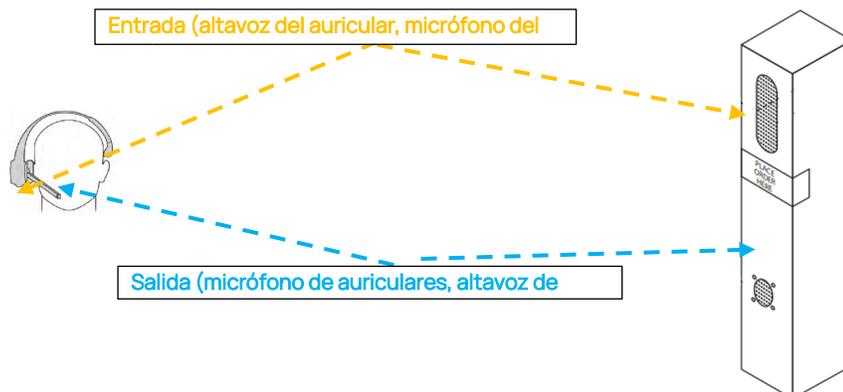
```

- c. Ingrese la nueva información de red estática mediante el comando e ingrese la misma contraseña según sea necesario: (solo ejemplo)  
**sudo /usr/bin/set\_ip\_address.sh -i 192.168.1.XXX -s 255.255.255.0 -g 192.168.1.1 -d 8.8.8.8 -e 1.1.1.1 -c eth0**
- d. Si tuvo éxito, recibirás el mensaje **"Se ha actualizado la configuración de red para eth0."**
- e. Para comprobarlo, utilice el comando e ingrese la contraseña según sea necesario:  
**i. sudo /usr/bin/get\_ip\_address.sh -c eth0 -i g d**

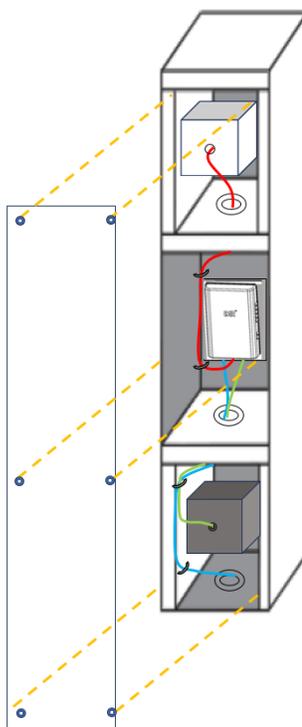
E. Proceda a iniciar sesión en la página web/portal con el enlace y las credenciales proporcionados. Para confirmar la conexión, vaya a "Dispositivos" en el panel izquierdo, luego seleccione su estación base. Haga clic en los puntos suspensivos "Acciones" y seleccione "Configuración". Vaya a "Volumen y dispositivos" y luego a la sección "Dispositivos conectados". Debería aparecer en "LAis", "Conectado" y "En buen estado". Luego, vaya a los puntos suspensivos "Acciones" y seleccione el LAi en el número de carril correcto con la MAC ID correcta que se mencionó para tener en cuenta durante la instalación en la página 4. Esto es útil cuando se instalan Drive-Thrus con múltiples carriles. Haga clic en "Aplicar cambios".

## Pruebe el LAi y finalice la instalación

1. Utilice un auricular registrado y pruebe el audio de entrada y salida del LAi. Ajuste las ganancias según el sitio y el entorno mediante el portal DT. Utilice dos personas según sea necesario. (Utilice las otras guías de referencia rápida según sea necesario para el auricular, el transceptor y la estación base y/o el manual de instalación completo del sistema PAR Clear)



- A. Ajuste la salida de audio en el carril del poste del altavoz seleccionando "Volumen y dispositivos" y, luego, "Volumen del carril". Ajuste el "Volumen principal", el volumen de "Conversación saliente", el "Volumen nocturno" y el "Mensaje de bienvenida saliente" según sea necesario para el carril correspondiente. Seleccione "Aplicar cambios" cuando haya terminado.
  - B. Ajuste el audio entrante principal para todos los auriculares seleccionando la pestaña "Volumen de los auriculares" y ajuste el volumen de "Escucha entrante" según sea necesario. Haga clic en "Aplicar cambios" cuando haya terminado.
2. Confirme que la configuración de audio sea aceptable y vuelva a colocar la cubierta en el poste del altavoz para finalizar la instalación.



## Especificaciones de LAi

### Físico

| Parámetro             | Especificación o Requisito                                |
|-----------------------|---|
| Dimensiones (LxAnxPr) | 6 5/8" de largo x 4 7/8" de ancho x 1 3/8" de profundidad |
| Peso                  | 0.3 kilos   |

### Eléctrico

| Parámetro                   | Especificación o Requisito   |
|-----------------------------|--|
| Potencia de entrada         | Fuente PoE 802.3af, 15.4 W   |
| Conectividad de datos       | Conexión de audio sobre IP mediante capa física Ethernet RJ45 de 10 MB/100 MB                |
| Potencia de salida de audio | 95 dB SPL (ponderación lineal) a una potencia nominal de 5 W, onda sinusoidal de 1 kHz [1 m] |

### Funcional

| Parámetro                     | Especificación o Requisito |
|-------------------------------|----------------------------|
| Indicador                     | LED rojo, verde y azul     |
| Altitud de operación          | =< 2000 metros             |
| Temperatura de funcionamiento | 0 a 60 °C                  |

**Nota de la FCC:**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza 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 perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

**Nota de Canadá: CAN ICES-3 A/NMB-3 A**

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC y con la norma RSS-210 de exención de licencia de Industry Canada a la fecha de impresión. Su 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.

Este aparato está conforme con la norma RSS-210 d'Industrie Canada, exenta de licencia según la fecha impresa. Son fonctionnement est soumis aux dos condiciones siguientes: (1) este aparato puede provocar interferencias, et (2) este aparato acepta todas las interferencias, y comprende células que pueden provocar un funcionamiento indeseable del aparato

**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 para garantizar la precisión de estos materiales, todo el material se proporciona "tal como está" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. PAR no ofrece garantías ni declaraciones de que los materiales cumplirán con sus requisitos o de que las operaciones del hardware serán ininterrumpidas o libres de errores.

**Marca Avisos:** 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. El uso de cualquier marca comercial no tiene como objetivo transmitir respaldo ni otra afiliación con estas empresas.

**Reproducción:** Copyright © 2024 ParTech, Inc. Todos los derechos reservados. Esta publicación, o cualquier parte de ella, no puede reproducirse ni transmitirse en 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 EE. UU.

## Historial de versiones

| Fecha    | Versión | Notas  |
|----------|---------|--|
| 1/8/24   | A       | Se agregó el número de documento y el número de pieza al pie de página del documento, se agregaron imágenes de la sesión de fotos. |
| 24/06/24 | B       | Cambio a altitud operativa y fuente de 15,4 W  |
| 25/11/24 | C       | Cambios generales de formato/diseño  |
| 5/12/24  | D       | Se agregaron instrucciones de IP estática  |
| 6/12/24  | E       | Eliminar contraseña y reemplazarla con 'contactar a PAR'   |