



Midiendo la Calidad de Aire en su Comunidad

El Programa de Biblioteca de Sensores de South Coast AQMD busca ayudar a las comunidades investigar sus preguntas relacionadas con la calidad de aire y aprender más sobre su ambiente local. Para obtener más información, visite nuestro sitio web en www.aqmd.gov/aq-spec.

Tecnología para medir Partículas (PM)

Sensor de Calidad de Aire Laser PurpleAir PA-II Dual



- ① Sensor de Calidad de Aire Laser PurpleAir PA-II
- ② Fuente de alimentación para exteriores
- ③ Cable USB

Dos sensores



Características del PurpleAir PA-II:

- Sensores duales de PM
- Medidas de PM_{1.0}, PM_{2.5}, y PM₁₀ junto con temperatura, humedad relativa y presión
- Requisitos:
 1. Toma de corriente disponible
 2. Wi-Fi disponible para registrar datos en el mapa de PurpleAir
- Fácil de instalar con un solo tornillo o abrazador

Guía de Inicio Rápido del Sensor de Calidad del Aire PurpleAir PA-II

(Nota: información útil está disponible en la página 6 de esta guía)

Paso 1 — Ubicación e instalación

1. Antes de montar su sensor tome una foto del ID del sensor (usted necesitará el ID del dispositivo y el nombre de la ubicación, vea paso 3 de la página 4 de esta guía)
2. Encuentre un lugar con sombra, preferentemente una parte orientada al norte de la casa, lejos de árboles altos.

Nota: El lugar debe tener una toma corriente cercana y señal de Wi-Fi.

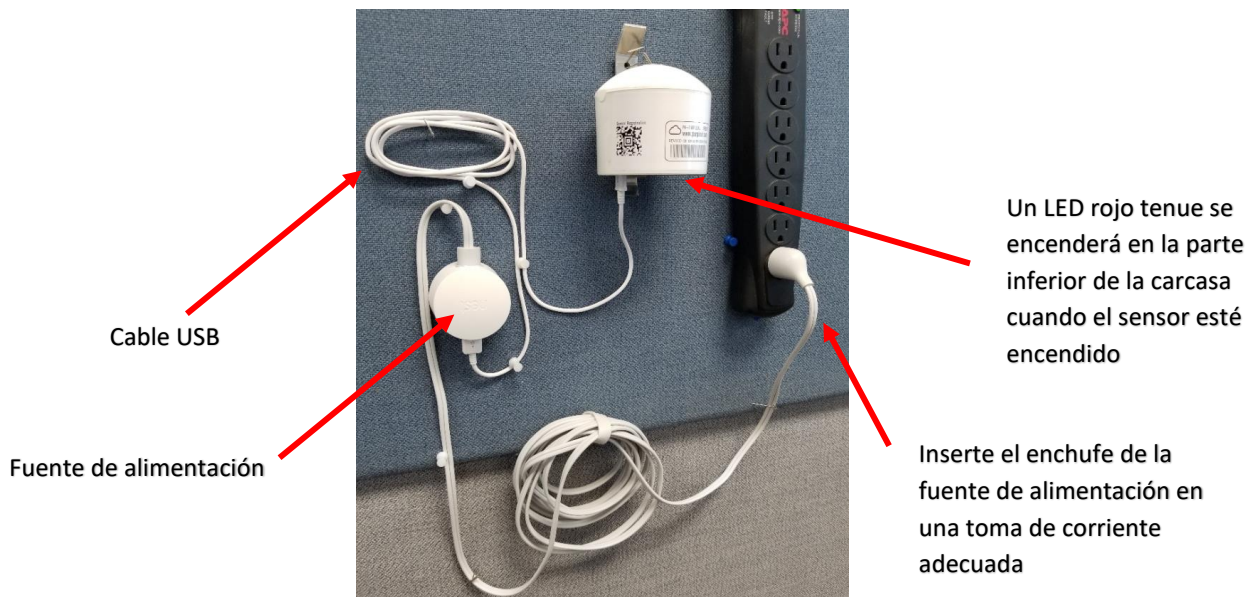
3. Monte el sensor lejos de fuentes de contaminación (unidades de aire acondicionado, respiraderos, parrillas de barbacoa).
4. Monte el sensor usando ataduras de cables (para barandas) o con un tornillo (para debajo del borde del techo).
5. Conecte el cable USB al sensor y a la fuente de alimentación. El sensor se encenderá automáticamente una vez que la alimentación esté enchufada (consulte las imágenes a continuación)
 - La fuente de alimentación debe estar montada de manera que no se sumerja en agua y que no cause tropiezos.
 - La fuente de alimentación debe estar instalado de manera que el conector USB esté orientado hacia abajo.



Conecte el extremo del cable USB con micro-USB al sensor



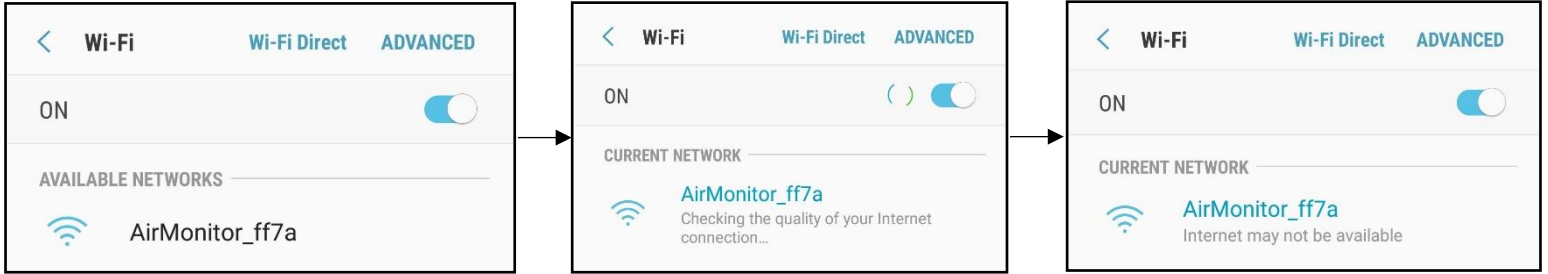
Inserte el extremo más grande del cable USB en la fuente de alimentación.



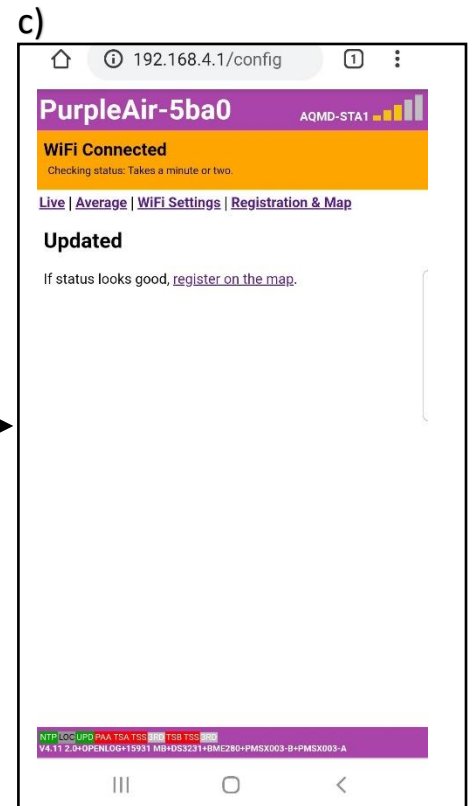
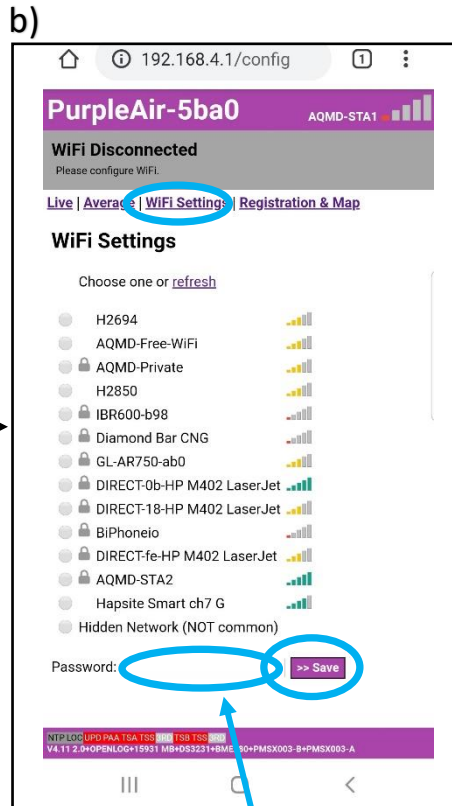
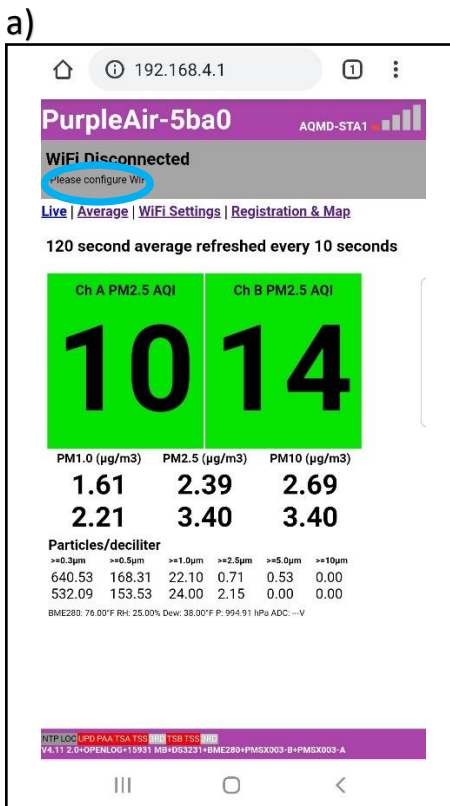
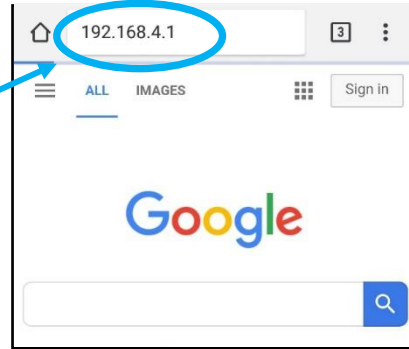
6. Tome una foto del sensor instalado y el área alrededor del sensor (pueden ser útiles para el análisis de datos en el futuro)

Paso 2 — Configuración de Wi-Fi

1. Asegúrese de que el sensor esté conectado a la fuente de alimentación. Una vez encendido verá un LED rojo dentro del sensor
2. Con un dispositivo habilitado para Wi-Fi (teléfono celular, tableta o computadora portátil), conéctese a la red Wi-Fi llamada "PurpleAir-xxx" donde xxx son los últimos 4 caracteres en el ID del dispositivo. Su dispositivo puede mostrar un error como "Internet may not be available." Esto es normal, usted puede continuar con el siguiente paso. (Nota: los viejos modelos muestran AirMonitor_ xxxx)



3. Una vez que haya conectado su dispositivo a la red "PurpleAir-xxxx", abra un navegador de internet, en la barra de búsqueda escriba "192.168.4.1" y conéctese.
4. a) Presione/clic en el enlace "Wi-Fi Settings"
b) Seleccione su Wifi de la lista, ingrese su contraseña y guarde.
c) Su sensor se reiniciará para configurar los ajustes.



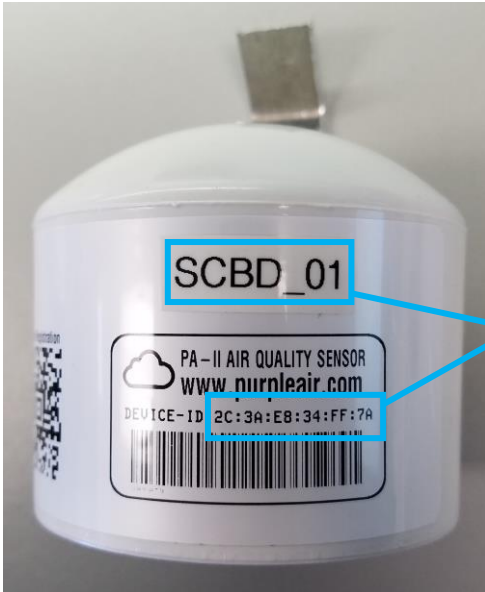
Asegúrese de ingresar la correcta contraseña de Wi-Fi.
Las contraseñas distinguen mayúsculas de minúsculas.

Configuración de Wi-Fi (continuada)

- 5. Una vez que el sensor esté conectado correctamente a su Wi-Fi, comenzará a cargar datos y la red "PurpleAir-xxxx" ya no estará disponible para conectarse a través de Wi-Fi.

Paso 3 — Registrando su dispositivo en PurpleAir

Con un dispositivo habilitado para Internet, vaya a www.purpleair.com/register e ingrese la siguiente información. Tenga en cuenta que marcando su sensor como "Public" (todos) solo compartirá ubicación y datos, no su información personal.



Device-Id (MAC)* Printed on the device label just above the bar code. Please include the colons (:):

Associated Email* This email address would have been used in the device purchase or other communication with PurpleAir. (A copy of this sensor registration will be e-mailed to this address.)

Installed* Outside Inside

Location Name* The name that appears on the map

Visibility* Public (everyone) Private (only me)

Set a location on the map

Map Location* (drag the marker to adjust)

Latitude 34.0017152

Longitude -117.82635520000001


Con el mapa interactivo, haga clic y arrastre el marcador a la ubicación del sensor (utilice las funciones de zoom para cambiar la escala).

Registro de su dispositivo PurpleAir (continuada)

No modifique la información de esta sección, no hay necesidad de editarla.

Data Processors

In addition to PurpleAir, send data and the sensors "Map Location" to these 3rd party services:

Data Processor #1	To help citizen science, share your device's location and sensor readings with Weather Underground, an IBM business.	
	<input type="text" value="Weather Underground"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Create new Weather Underground sensor ID	
Data Processor #2		
	<input type="text" value="None"/>	

Su nombre y apellido (necesario)

Su correo electrónico (necesario)

Su número de teléfono (opcional)

Device Owner's Information

This person can manage the device on the PurpleAir web site and may receive device notifications.

Owner's Name*	We use this name when sending alerts for this device.	<input type="text" value="Probably Your First & Last name"/>
Owner's Email*	Used as a key to link you with this device. It must match any current value you may have set before.	<input type="text" value="An email address"/>
SMS Alert Phone Number	May be used to send text alerts for this device.	<input type="text" value="Your phone number"/>

Después de leer y aceptar los Términos de Uso y Condiciones, haga clic en esta casilla y luego en "Register" para completar el registro del dispositivo.


PurpleAir Terms Of Use And Conditions

(Updated as of June 1, 2017)

THE FOLLOWING AGREEMENT BETWEEN YOU AND PURPLEAIR COVERS THE TERMS OF USE AND CONDITIONS FOR THE PURPLEAIR PRODUCT, SOFTWARE, APPLICATION, AND WEBSITE(S) (COLLECTIVELY KNOWN AS THE "SERVICES"). IN ORDER TO DEFINE THE RELATIONSHIP BETWEEN YOU AND PURPLEAIR AND ITS SERVICES, IT IS IMPORTANT FOR YOU TO READ AND UNDERSTAND THE FOLLOWING TERMS. BY CLICKING "AGREE" YOU ELECTRONICALLY CONSENT THAT THESE TERMS APPLY TO YOU WHEN ACCESSING OR USING THE SERVICES.

PurpleAir ("PurpleAir") provides the following Services, which permit you to utilize certain Internet services and making this content available on your compatible devices and computers, only as defined by the terms of this Agreement. Specifically, the Services directly refer to the PurpleAir website(s) including but not limited to www.purpleair.org and any related family of websites including: www.purpleair.com, map.purpleair.org.

I agree with the terms and conditions

Register 

¡La instalación de su sensor está completa y su sensor está visible en el mapa PurpleAir!
www.purpleair.com/map

(Nota: información útil está disponible en la página 6 de esta guía)

Información útil:

- Si su sensor pierde corriente eléctrica, permanecerá configurado con la información de su Wi-Fi y se volverá a conectar automáticamente una vez que vuelva la corriente, siempre el nombre y la contraseña del SSID permanezcan igual.
- Si su sensor pierde la conexión Wi-Fi, los datos recopilados y cargados previamente en PurpleAir seguirán disponibles. Sin embargo, el sensor no recopilará datos mientras la conexión Wi-Fi esté inactiva, lo que resulta en la pérdida de datos.
- La red "PurpleAir-xxxx" solo está disponible para conectarse mientras el sensor no esté configurado en un Wi-Fi. *Modelos anteriores al firmware 4.11 aparecen como "AirMonitor_xxxx."*
- Para cambiar la información con la que registró el sensor, simplemente repita el proceso de registro con la información actual/actualizada y la nueva información reemplazará la información original .
- El sensor se puede reubicar y registrar de nuevo siempre y cuando que la nueva ubicación esté dentro de 1 milla del área enfocada del estudio. El registro del sensor con la información actualizada substituirá la información previamente registrada. Comuníquese con el programa AQ-SPEC en South Coast AQMD antes de que complete una reubicación.
- Si no puede encontrar su sensor en el mapa PurpleAir, es posible que su sensor haya estado inactivo durante un período de tiempo prolongado. En el mapa de PurpleAir, busque el panel en la parte superior izquierda de la página. Vaya a "Last Active" y seleccione "All Time". Su sensor debería aparecer en el mapa como un icono ovalado gris, ●, lo que indica que no tiene conexión y no está transmitiendo datos. Es posible que sea necesario reconfigurar la red Wi-Fi de su sensor o conectar corriente a su sensor. Si todavía no puede ver su sensor en el mapa, es posible que su sensor no se haya registrado correctamente. Registre su sensor de nuevo simplemente repitiendo el proceso de registro de PurpleAir con la correcta información.
- Si su sensor deja de recopilar datos en PurpleAirMap, realice un ciclo de energía eléctrica desenchufando la unidad, esperando 10 segundos y volviendo a enchufarla.

Soporte Técnico:

Correo electrónico: support.aq-spec@aqmd.gov

Tel: +1 (909) 396-2713

Para ponerse en contacto con el desarrollador del sensor:

<https://www2.purpleair.com/community/faq>