



REF. P12-001

# Estación ambiental



Sensor IoT



Módulo comunicación



Sistema de alimentación



## Introducción

### **Con la garantía de contar con fabricación y electrónica propia de Partner IoT**

La estación ambiental de Partner IoT es una solución IoT para controlar y visualizar en tiempo real los niveles de emisiones por zonas del entorno urbano, proporcionando datos de valor que facilitan la prevención de la contaminación medioambiental.

Permite establecer una red de dispositivos que proporciona un eficiente sistema de medición y monitorización de los niveles de contaminación medioambiental, que vela por el cumplimiento del marco legislativo europeo, estatal y autonómico, relativos a los niveles de emisiones.

Las estaciones ambientales de Partner IoT son autónomas y de fácil instalación. Desarrolladas con materiales que garantizan la máxima protección contra agentes externos como la lluvia, el viento, insectos o animales, aportando precisión sostenida y estable en la medición de emisiones medioambientales y reduciendo a cero el mantenimiento de la infraestructura.

La estación ambiental integra un módulo de comunicación con conectividad LoRaWAN, que permite el envío de los datos a la plataforma de gestión IoT, proporciona visibilidad en tiempo real del estado de los dispositivos y de los niveles medidos.



### **Soluciones a medida**

Además del producto presentando, contamos con capacidad de I+D+i y de ingeniería propia, proporcionando potencial de desarrollo y fabricación de dispositivos IoT para solucionar necesidades específicas.

## Características

### Parámetros medidos

- Decibelios: 30 dB ~ 120 dB
- Temperatura: -40°C ~ 120°C
- Humedad: 0% ~ 99%
- Partículas PM1.0: 0-1000ug/m3
- Partículas PM2.5: 0-1000ug/m3
- Partículas PM4: 0-1000ug/m3
- Partículas 10: 0-1000ug/m3
- Radiación solar: 0~20WLux
- Batería 12V cargable (preparada para conectar al alumbrado)

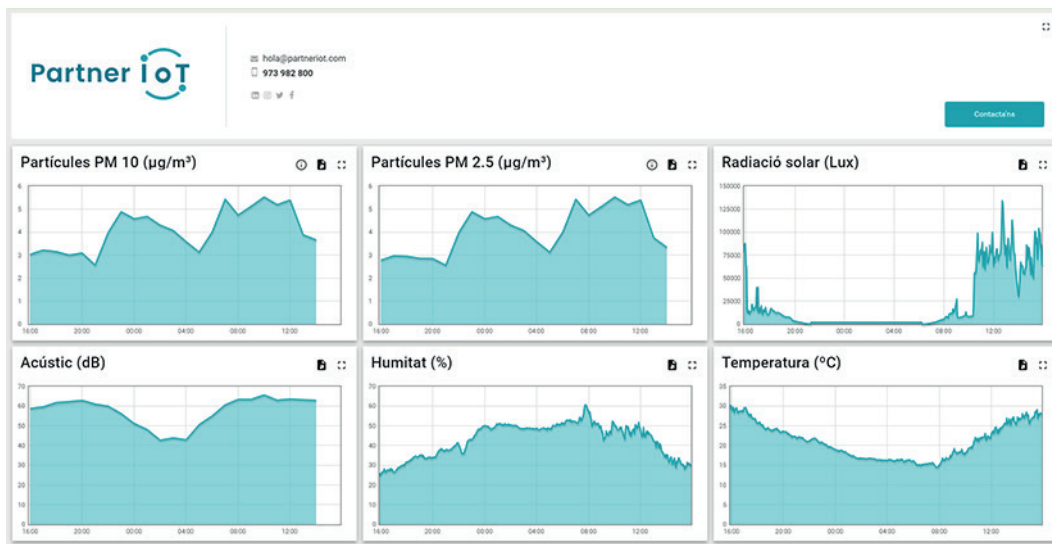


## Plataforma IoT

### Solución flexible y escalable de gestión de dispositivos IoT

La plataforma de gestión IoT permite el seguimiento en tiempo real de todos los dispositivos conectados al sistema de control IoT.

Acceda a distancia desde móvil, tablet y ordenador al sistema de monitorización y visualización de datos en formato gráfico, para consultar y exportar los niveles de temperatura, humedad, radiación solar y los niveles acústicos y contaminantes (PM1.0 PM2.5 PM4.0 i PM10).



## Módulo comunicación

### Conectividad LoRaWAN

LoraWan es un protocolo de comunicación basado en redes de baja potencia y banda ancha, LPWAN (Low Power Wide Area Network), como es la tecnología Lora.

La red LoRaWAN, una tecnología que permite comunicar dispositivos electrónicos aportando una amplia área de alcance para aplicaciones IoT.

Estas redes están diseñadas para dispositivos con bajo consumo energético y con un alcance de comunicación de hasta 20 km de distancia en condiciones óptimas.

Después de recibir los datos a través de la red LoRaWAN, se envían mediante el protocolo MQTT (Message Queing Telemetry Transport) a la plataforma IoT de Partner IoT.



### Otras conectividades

Este dispositivo permite implementar conectividad NB-IoT a través de nuestras soluciones a medida. Contáctanos para más información.

Partner  IoT