



REF. P12-002

Estació meteorològica



Sensor IoT



Mòdul comunicació



Sistema d'alimentació solar



Introducció

Amb la garantia de comptar amb fabricació i electrònica pròpia de Partner IoT

L'estació meteorològica de Partner IoT és un dispositiu portàtil d'alta precisió, que integra múltiples sensors en una única estructura, proporcionant un mesurament precís de temperatura, humitat, pluviometria, velocitat i direcció del vent, pressió atmosfèrica, radiació ultraviolada i radiació solar neta.

Aquest sistema integra un mòdul de comunicació LoRaWAN, que permet la connectivitat a grans distàncies, fent-la perfecta per al monitoratge precís de dades i la vinculació amb la plataforma de gestió IoT, que proporciona visibilitat en remot i en temps real de l'estat dels dispositius i dels nivells mesurats.



Solucions a mida

A més del producte, presentant comptem amb capacitat d'I+D+i i d'enginyeria pròpia, proporcionant potencial de desenvolupament i fabricació de dispositius IoT per solucionar necessitats específiques.

Característiques

Paràmetres mesurats

- Temperatura: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Precisió: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Resolució: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Humitat relativa: 10%~99%
- Precisió: $\pm 5\%$
- Volum pluja: 0~9999mm
- Precisió: $\pm 10\%$
- Resolució: 0.3mm
- Velocitat vent: 0~50m/s (0~100mph)
- Precisió: $\pm 1\text{m/s}$ (velocitat $< 5\text{m/s}$)
 $\pm 10\%$ (velocitat $> 5\text{m/s}$)
- Llum: 0~300k Lux
- Precisió: $\pm 15\%$
- Intervals de mesura: 30s

Bateria

- Estació meteorològica: Pila AA x2
- Kit Comunicació: bateria LiPo recarregable

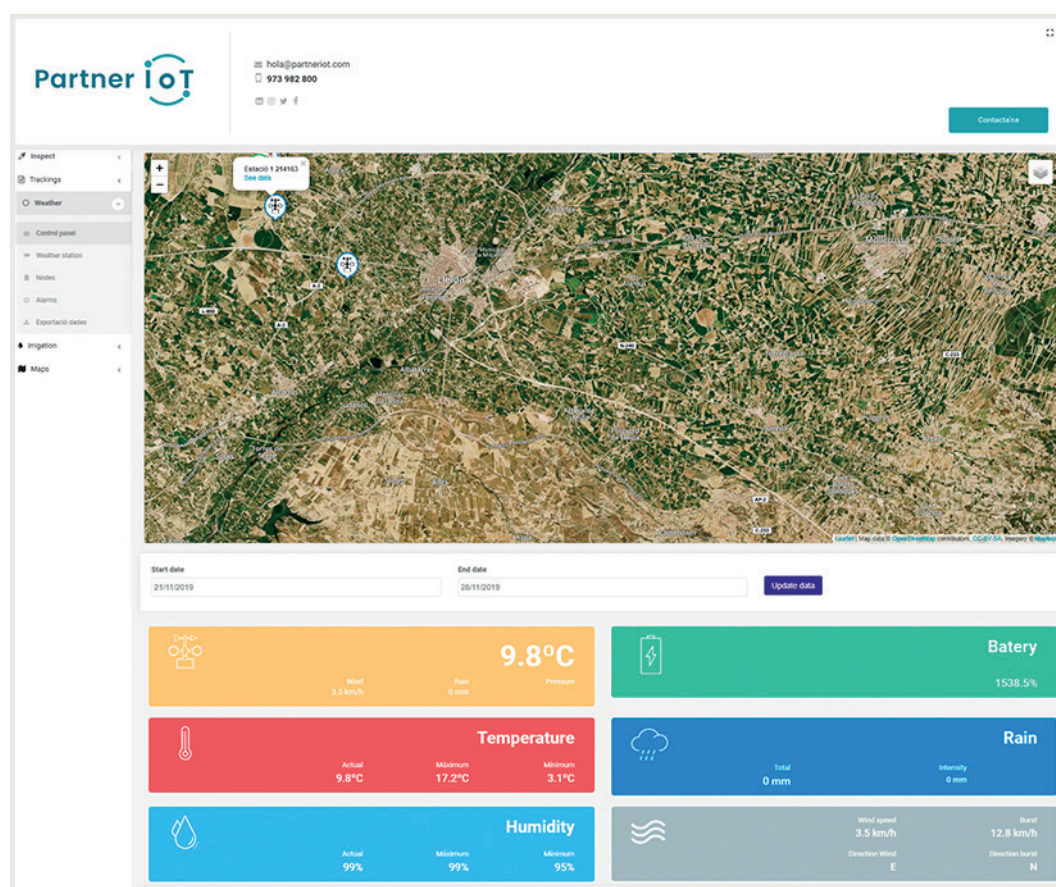


Plataforma IoT

Solució flexible i escalable de gestió de dispositius IoT

Seguiment a temps real de tots els dispositius connectats al sistema de control IoT.

Accediu a distància des de mòbil, tablet o ordinador al sistema de monitoratge i visualització de dades en format gràfic, per consultar i exportar les dades dels paràmetres meteorològics.



Mòdul comunicació

Connectivitat LoRaWAN

LoRaWan és un protocol de comunicació que es basa en xarxes de baixa potència i banda ampla, LPWAN (Low Power Wide Area Network), com és la tecnologia Lora.

La xarxa LoRaWAN, una tecnologia que permet comunicar dispositius electrònics aportant una àmplia àrea d'abast per a aplicacions IoT.

Aquestes xarxes estan dissenyades per a dispositius amb un baix consum energètic i amb un abast de comunicació de fins a 20 km de distància en condicions òptimes.

Després de rebre les dades a través de la xarxa LoRaWAN, s'envien mitjançant el protocol MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) a la plataforma IoT de Partner IoT.



Altres connectivitats

Aquest dispositiu permet implementar connectivitat NB-IoT mitjançant les nostres solucions a mida. Contacta'ns per més informació.

